SIEMENS

1778255



1182⁵⁵ 1182⁵⁵ 1182⁵⁵ 1182⁵⁵

S7-300 可编程序控制器



Answers for industry.

5 -1075

2755

0755

79755

S7-300 可编程序控制器 产品目录



/ HI		
	118250	8
2	简介	1
3	中央处理单元	1
3	标准 CPU	1
13	紧凑型 CPU	1
23	故障安全型 CPU	1
30	T- CPU	1
35	数字量模块	1:
35	SM 321 数字量输入模块	1:
41	SM 322 数字量输出模块	1:
47	SM 323/SM 327 数字量输入 / 输出模块	91
51	模拟量模块	1:
51	SM 331 模拟量输入模块	1:
58	SM 332 模拟量输出模块 SM 334 模拟量输入 / 输出模块	1:
61		1
64	故障安全型数字量 / 模拟量模块	1.
64	SM 326 故障安全型数字量输入模块 - 安全集成	1
67	SM 326 故障安全型数字量输出模块	1
	- 安全集成	1.
70	SM 336 故障安全型模拟量输入模块 - 安全集成	1.
72	- 女主朱成 隔离模块	0
		1
73	防爆型数字量模块 防爆型数字量输入模块	
73 75	防爆型数字量输出模块	1:
		1
77 77	防爆型模拟量模块 防爆型模拟量输入模块	10
80	防爆型模拟量输出模块	10
82	功能模块	
82	FM 350-1 计数器模块	
84	FM 350-2 计数器模块	
86	FM 351 定位模块	
88	FM 352 凸轮控制器	O
90	FM 352-5 高速布尔处理器	
94	FM 353 定位模块	
96	FM 354 定位模块	
98 100	FM 357-2 定位模块 FM 355 控制模块	
100	FM 355	
104	SM 338 POS 输入模块	
111	IM 174 PROFIBUS 模块	
		8

325	718250
113	专用模块
113	SM 374 仿真模块
114	DM 370 占用模块
115	通信
115	CP 340
117	CP 341
119	用于 CP 441-2 和 CP 341 可装载程序
121	CP 343-2 P, CP 343-2
123	CP 342-5
125	CP 342-5 FO
127	CP 343-5
129	CP 343-1 Lean
132	CP 343-1
135	CP 343-1 Advanced
141	CP 343-1 ERPC
144	CSM 377 unmanaged
146	连接方法
146	前连接器
146	SIMATIC TOP connect
	用于 SIMATIC S7-300 和 ET 200M
147	SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7 全模块化连接
154	SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7
154	柔性连接
156	电源
165	附件
165	安装导轨
165	标签纸

13911778255

手册

有关 SIMATIC 产品的选型指南手册,

参见: www.siemens.com/simatic/ printmaterial

\$7-300/\$7-300F

概述



\$7-300

- 适用于中低端性能要求的模块化小型 PLC 系统
- 各种性能的模块可以非常好地满足和适应自动化控制任务
- 简单实用的分布式结构和多接口网络能力,应用十分灵活
- 方便用户操作和无风扇的简易设计
- 当控制任务增加时,可自由扩展
- 大量的集成功能, 功能非常强大

S7-300F

- 故障安全型自动化系统,可满足工厂日益增加的安全需求
- · 基于 \$7-300
- 可连接配有安全型模块的附加 ET 200S 和 ET 200M 分布式 I/O 站
- 通过采用 PROFIsafe profile 的或 PROFINET 进行安全通信
- 此外, 标准模块还可用于安全系统中

SIPLUS S7-300

- 在极端严酷环境条件下使用的控制器
- 扩展温度范围为 -40/-25 ℃ 至 +60/70 ℃
- 适用于介质暴露场合(有害气体环境)
- 可在结露以及机械压力增加的工况条件下使用
- 采用久经验证的 S7-300 PLC 技术
- 便于处理、编程、维护和维修
- 适用于汽车工程、环境工程、采矿、化工、物料处理、食品工业等
- 可以替换昂贵的定制解决方案

欲知详情,请参见:

www.siemens.com/siplus-extreme

若需要 SIMATIC 的选型指南,请访问:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

技术规格

SIMATIC \$7-300/\$7-300F 的通用	技术数据
防护等级	IP20,符合 IEC 60 529
环境温度	1
• 水平安装时	0 ~ 60 °C
• 垂直安装时	0 ~ 40 °C
相对湿度	10~95%,无结露,相当于符合 IEC 61131,Part2 中规定的 2 级相对湿 度 (RH)
空气压力	1080~795hPa (相当于海拔 -1000~+2000 m)
绝缘	
• <50V	500V DC 测试电压
• <150V	2500V DC 测试电压
• <250V	4000V DC 测试电压
电磁兼容性	电磁兼容性指令要求; 抗扰性,依据标准 IEC 61000-6-2
• 脉冲形干扰变量	测试依据: 静电放电: IEC 61000-4-2; 突发脉冲: IEC 61000-4-4; 浪涌脉冲: IEC 61000-4-5
• 正弦干扰变量	测试依据: 高频辐射: IEC 61000-4-3; 高频去耦: IEC 61000-4-6
•射频干扰	干扰辐射: EN 50081-2 测试依据: 电磁干扰: EN 55016, A 级限值 (测量距离为 10 m) 电流电源电磁干扰, EN 55011: A 级限值,组 1

机械负载

振动	频率范围 10 Hz ≤ f ≤ 58 Hz • 连续: 振幅 0.0375 mm • 间歇: 振幅 0.75 mm 频率范围 58 Hz ≤ f ≤ 150 Hz • 连续: 恒定加速度 0.5 g • 间歇: 恒定加速度 1 g 测试标准 IEC 60068-2-6 测试参数: 5 Hz ≤ f ≤ 9 Hz, 恒定振幅 3.5 mm; 9 Hz ≤ f ≤ 150 Hz, 恒定加速度 1 g; 振动持续时间:在X、Y、Z 三个方 向上,各 10 次
ідрамі да	测试标准 IEC 60068-2-27 测试参数: 半正弦: 冲击强度 15 g(峰值),持 续时间 11 ms; 冲击方向: 在 X、Y、Z 正负方向上, 各 3 次

SIPLUS S7-300 通用技术数据	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
环境温度范围	-40/-25 ~ +60/70 °C
保护涂层	印刷电路板和电子元件的涂层
技术数据	除环境条件外,也同样适用标准产 品的技术数据。
环境条件	
相对湿度	5~100%,允许结露
生物活性物质	符合标准 EN 60721-3-3, 3B2 级霉菌和真菌孢子 (动物群除外)
化学活性物质	符合标准 EN 60721-3-3 Class 3C4 (包括盐雾) , 严重程度 ISA-S71.04 G1; G2; G3; GX ¹⁾²⁾
机械活性物质	符合标准 60721-3-3,Class 3S4,包括导电砂 / 尘埃 ²⁾
气压 (取决于指定的最高温度范围)	1080 ~ 795 hPa (-1000 ~ +2000 m) 参见环境温度范围 795 ~ 658 hPa (+2000 ~ 3500 m) 降额运行 10 K 658 ~ 540 hPa (+3500 ~ +5000 m) 降额运行 20 K
符合在轨道机车上的电子设备使用	✓

符合在轨道机车上的电子设备使用标准(EN 50155, 温度 T1, 1类)

标准 CPU

■ CPU 312 概述



- 全集成自动化 (TIA) 中的入门级 CPU
- 用于有中等处理性能需求的小型应用

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

■ CPU 314 概述



- 适用于有中等程序规模需求的工厂
- 对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

■ CPU 315-2 DP 概述



- 具有中、大容量的程序存储器和程序规模的 CPU,支持 SIMATIC 工程工具的可选使用
- 对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力
- 在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用
- PROFIBUS DP 主站 / 从站接口
- 用干大量的 I/O 扩展
- 用于建立分布式 I/O 结构
- · 经由 PROFIBUS 的等时同步模式

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

13911778255

1391177823



标准 CPU

■ CPU 315-2 PN/DP 概述



- 具有中等容量的程序存储器和程序规模的 CPU
- 对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力
- 在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用
- 具有双端口交换机的 PROFINET 接口
- PROFINET I/O 控制器,用于控制分布式 PROFINET I/O
- PROFINET I-Device,用作连接带 SIMATIC 或第三方 PROFINET I/O 控制器的 CPU 的智能 PROFINET 设备
- 经由 PROFINET 基于组件的自动化 (CBA)
- PROFINET 代理,用于基于组件的自动化 (CBA) 系统中的 PROFIBUS DP 智能设备
- 集成 Web 服务器,带有创建用户定义的 Web 站点的选项
- 集成 MPI/PROFIBUS DP 主 / 从接口
- 经由 PROFIBUS 和 PROFINET 的等时同步模式

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

■ CPU 317-2 DP 概述



- 具有大容量程序存储器和程序规模的 CPU,可用于要求很高的应用
- 用于系列机器、特种机器以及工厂中的跨领域自动化任务
- 在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用
- 对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力
- 2 个 PROFIBUS DP 主 / 从接口
- 用于大量的 I/O 扩展
- 用于建立分布式 I/O 结构
- · 经由 PROFIBUS 的等时同步模式
- 支持 SIMATIC 工程工具

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

3911778255

13911718255

3911778255

标准 CPU

CPU 317-2 PN/DP 概述



- 具有大容量程序存储器和程序规模的 CPU,可用于要求很高的应用
- 用于系列机器、特种机器以及工厂中的跨领域自动化任务
- · 在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用
- 对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力
- 具有双端口交换机的 PROFINET 接口
- PROFINET I/O 控制器,可以经由 PROFINET 实现分布式 I/O 运行
- PROFINET I-Device, 用作连接带 SIMATIC 或第三方 PROFINET I/O 控制器的 CPU 的智能 PROFINET 设备
- 在基于组件的自动化 (CBA) 系统中、经由 PROFINET 实现分布式智能
- PROFINET 代理,用于基于组件的自动化 (CBA) 系统中的 PROFIBUS DP 智能设备
- 集成 Web 服务器,带有创建用户定义的 Web 站点的选项
- 集成 MPI/PROFIBUS DP 主 / 从接口
- 经由 PROFIBUS 和 PROFINET 的等时同步模式
- 支持 SIMATIC 工程工具

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

CPU 319-3 PN/DP 概述



- 具有很高处理性能、大容量程序存储器和程序规模的 CPU
- 用于系列机器、特种机器以及工厂中的跨领域自动化任务
- 与集中式 I/O 和分布式 I/O 一起,经由 PROFIBUS 和 PROFINET,可用作生产线上的中央控制器
- PROFINETI/O 控制器,用于经由 PROFINET 实现分布式 I/O
- PROFINET I-Device,用于连接作为智能 PROFINET 设备、带 SIMATIC 或第三方 PROFINET I/O 控制器的 CPU
- · 具有双端口交换机的 PROFINET 接口
- 经由 PRIFIBUS 或 PROFINET 的等时同步模式
- 集成 Web 服务器,带有创建用户定义的 Web 站点的选项
- 在基于组件的自动化 (CBA) 系统中、经由 PROFINET 实现分布式智能
- PROFINET 代理,用于基于组件的自动化 (CBA) 系统中的 PROFIBUS DP 智能设备
- 支持 SIMATIC 工程工具

CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡 (MMC)



标准 CPU

技		

		<u> </u>	<u> </u>	4 1
0/1/	6ES7 312-1AE14-0AB0	6ES7 314-1AG14-0AB0	6ES7 315-2AH14-0AB0	6ES7 315-2EH14-0AB0
通用数据				
工程组态方式 • 编程软件包	STEP 7 V5.5 + SP1 或更高版 本,或 STEP 7 V5.2 + SP1 或 更高版本(带 HSP 218)	STEP 7 V5.5 + SP1 或更高版 本,或 STEP 7 V5.2 + SP1 或 更高版本(带 HSP 218)	STEP 7 V5.5 + SP1 或更高版 本,或 STEP 7 V5.2 + SP1 或 更高版本(带 HSP 218)	STEP 7 V 5.5 或更高版本
电源电压 24 V DC	✓	✓	✓	/
功耗 典型功耗	4 W	4 W	4.5 W	4.65 W
存储器 工作存储器 • 内置 • 用于非易失性数据块的非易 失性存储器的大小	32 KB 32 KB	128 KB 64 KB	256 KB 128 KB	384 KB 128 KB
装载存储器 • 可插入 (MMC), 最大	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
CPU 处理时间 位操作的典型值	0.1 μs	0.06 µs	0.05 μs	0.05 μs
字操作的典型值	0.24 μs	0.12 μs	0.09 μs	0.09 μs
定点运算时,典型值	0.32 μs	0.16 μs	0.12 μs	0.12 μs
浮点运算时,典型值	1.1 μs	0.59 μs	0.45 μs	0.45 μs
计数器、定时器及其记忆性 S7 计数器 • 数量	256	256 55	256 0755	256
IEC 计数器 • 提供	4.001111	/	1110	5011
S7 定时器 • 数量	256	256	256	256
IEC 定时器 • 提供	✓	✓	✓	/
数据区及其记忆性 标志 •最大数目	256 字节	256 字节	2048 字节	2048 字节
地址区域 I/O 地址区域 • 输入 • 输出	1024 字节 1024 字节	1024 字节 1024 字节	2048 字节 2048 字节	2048 字节 2048 字节
过程映像 ・输入,可修改 ・輸出,可修改	1024 字节 1024 字节	1024 字节 1024 字节	2048 字节 2048 字节	2048 字节 2048 字节
日时钟 时钟 • 硬件时钟 (实时时钟)		1	/	/
运行小时计数器 • 数量	1	1	1	1
第1接口 接口类型	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口
通信协议	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
功能	13911778	3/391	118 ²³	391178
DP 主站 - 最大 DP 从站数		•		124

19255 19255

标准 CPU

技术规格	(续)

	A			
7771	6ES7 312-1AE14-0AB0	6ES7 314-1AG14-0AE	6ES7 315-2AH14-0AB0	6ES7 315-2EH14-0AB0
第 2 个接口 接口类型			集成 RS 485 接口	PROFINET
通信协议			RS 485	以太网 RJ45
端口数量				2
功能 • MPI • DP 主站 • DP 从站			- /	-
PROFINET IO 控制器 PROFINET IO 设备 PROFINET CBA				✓; 也同时具有 IO 设备✓; 也同时具有 IO 控制 能
DP 主站 • 最大 DP 从站数	1391111	13 ⁰	124/ 站	139111
PROFINET IO 控制器 • RT 运行可连接 I/O 设备的最大数目	()	()		128
• 带 IRT 功能和 " 高灵活性 " 选件的 I/O 设备的数量 • 带 IRT 功能和 " 高性能 " 选件的 I/O 设备的最大数目				128 64
等时同步模式 等时同步运行 (同步到终端)		-55	,	✓ ; 通过 PROFIBUS D PROFINET接口
通信功能 编程器 /OP 通信	, , , 11	8,75	11823	1 118
数据记录路由	- 00111			6011
全局数据通信 • 支持	137	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	127
S7 基本通信 • 支持	✓	✓	✓	√
S7 通信 • 支持	1	✓	✓	✓
S5 兼容通信 • 支持	✓; 通过 CP 和可加载的 FC	✓;通过CP和可加载	的 FC ✓; 通过 CP 和可加载的 FC	C ✓; 通过 CP 和可加载的
开放式 IE 通信 • TCP/IP - 最大连接数量	. 17	8255	. 178255	✓ ; 通过内置 PROFINE 口和可加载的功能块8
• ISO-on-TCP (RFC1006) - 最大接口数量				✓ ; 通过内置 PROFINE 口和可加载的功能块8
UDP最大连接数量				✓ ; 通过内置 PROFINE 口和可加载的功能块8
Web 服务器 ・支持				1
连接数量 • 全部	6	12	16	16
环境条件 工作温度 • 最低	0°C	90°C 55	0.018255	0°C
最高	60 °C	60°C	00 ℃	60 °C

标准 CPU

= M. (M. (M.))			-			A 1 0 5
0111	6ES7 312-1AE14-0AB0	6ES7 31	4-1AG14-0AB0	6ES7 315-2AH14	OABO	6ES7 315-2EH14-0AB0
组态						
编程						
• 编程语言 - LAD	✓	1		1		✓
- FBD	<i>,</i>	/		· /		·
- STL	1	1		1		1
- SCL	✓	1		✓		✓
- CFC		✓		✓		✓
- GRAPH	✓	1		✓		✓
- HiGraph®	✓	1		✓		✓
专有技术保护)	anh		1		400
• 用户程序保护 / 密码保护	/ . ## # o= !h ta == rh 4k	0,	- 0 - 14 4	/ ## + 0= {th top	5 T + AK	/ . ## # o= !+ += #= !+ !
• 块加密	✓; 带有 S7 块加密功能	✓; 带年	F S7 块加密功能	✓; 带有 S7 块加图	的形形	✓; 带有 S7 块加密功能
外形尺寸	14341,	40		40		341,
宽度 ————————————————————————————————————	40 mm	40 mm	<u> </u>	40 mm		40 mm
高度	125 mm	125 mm	1	125 mm		125 mm
深度	130 mm	130 mm		130 mm		130 mm
重量						
约重	270 g	280 g		290 g		340 g
	6ES7 317-2AK14-0AB0		6ES7 317-2EK14	-0AB0	6ES7 31	18-3EL01-0AB0
通用数据						
工程组态方式						
• 编程软件包	STEP 7 V5.5 + SP1, 或 STE SP1 或更高版本 (带 HSP 20	P 7 V5.2 +	STEP 7 V 5.5 或更	高版本	STEP 7 \	/ 5.5 或更高版本
电源电压	- 4 1		_ A	1 1 1		
24V DC	V, 09'\ \ '		V , 291		1	
功耗	13'		13'			3 ′
典型功耗	4.5 W		4.65 W		14 W	
工作存储器						
• 内置	1024 KB		1024 KB		2048 KE	3
用于非易失性数据块的非易 失性存储器的大小	256 KB		256 KB		700 KB	
装载存储器						
• 可插入 (MMC),最大	8 MB		8 MB		8 MB	
CPU 处理时间 位操作时,典型值	0.025 μs		0.025 μs		0.004 μ	s 1187
字操作时, 典型值	0.03 μs		0.03 μs	11111	0.01 μs	4119
定点运算时, 典型值	0.04 μs		0.04 μs	1	0.01 μs	2911
浮点运算时,典型值	0.16 μs		0.16 μs		0.04 μs	13.
计数器、定时器及其保持性					0.0175	
17 数益、走的益及共体持住 S7 计数器						
• 数量	512		512		2048	
 IEC 计数器						
• 提供	✓		✓		✓	
S7 定时器						
• 数量	512		512		2048	
IEC 定时器		06	h	O.F	55	6
提供	1	8.7.5	7	1187		118
数据区及其记忆性	4 4	0	A	1 10		44
标志	1,09711		1,001			2011,
• 位存储器	4096 字节		4096 字节		8192 字	T C T

19755

标准 CPU

技木规格 (续)	(续	技术规格	
----------	---	----	------	--

34 1 34 14 (37)		A 1 0	A 1 0
771.	6ES7 317-2AK14-0AB0	6ES7 317-2EK14-0AB0	6ES7 318-3EL01-0AB0
地址区			
I/O 地址区域			
• 输入	8192 字节	8192 字节	8192 字节
• 输出	8192 字节	8192 字节	8192 字节
过程映像			
• 输入,可修改	8192 字节	8192 字节	8192 字节
• 输出,可修改	8192 字节	8192 字节	8192 字节
日时钟			
时钟			
• 硬件时钟	1	V	
(实时时钟)			
运行小时计数器	,1104	,1104	,110
• 数量	4	4	4
第 1 接口	129 V	1291	1291
接口类型	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口
通信协议	RS 485	RS 485	RS 485
功能			
• MPI	✓	✓	✓
• DP 主站	✓	✓	1
• DP 从站	✓; 一个 DP 从站不能同时连接在两个	✓	✓; 一个 DP 从站不能同时连接在两个
	接口上		接口上
• 点到点连接	-	-	-
DP 主站			
• 最大 DP 从站数	124	124	124
第2个接口	.170	.1104	. 170
接口类型	集成 RS 485 接口	PROFINET	集成 RS 485 接口
通信协议	RS 485	以太网 RJ45	RS 485
端口数量	10 100	2	No loo
功能		_	
・MPI	2.		
• DP 主站	/	2	/
• DP 从站	✓; 一个 DP 从站不能同时连接在两个		✓; 一个 DP 从站不能同时连接在两个
- DI 7/34	接口上		接口上
• PROFINET IO 控制器		✓;也同时具有 IO 设备功能	-
• PROFINET IO 设备		✓;也同时具有 IO 控制器功能	-
PROFINET CBA		✓	
DP 主站	-05		79
• 最大 DP 从站数	124		124
PROFINET IO 控制器	4110	447195	4119
• RT 运行时可连接 I/O 设备的		128	
最大数目		124.37	
• 带 IRT 功能和 " 高灵活性 " 选		128	
件的 I/O 设备的数量			
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选		64	
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选件 I/O 设备的最大数目		64	
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选件 I/O 设备的最大数目第 3 接口		64	
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选件 I/O 设备的最大数目第 3 接口		64	PROFINET
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选件 I/O 设备的最大数目第 3 接口接口类型		64	PROFINET 以太网 RJ45
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选 件 I/O 设备的最大数目 第 3 接口 接口类型 通信协议		64	以太网 RJ45
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选件 I/O 设备的最大数目 第 3 接口接口类型 通信协议 端口数量		64	
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选件 I/O 设备的最大数目 第 3 接口接口类型 通信协议 端口数量 功能	-05	64	以太网 RJ45
 带IRT 功能和 "高性能"的选件 I/O 设备的最大数目 第 3 接口接口类型 通信协议 端口数量 功能 MPI 	11825	64	以太网 RJ45
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选件 I/O 设备的最大数目 第 3 接口接口类型 通信协议 端口数量 功能 • MPI - DP 主站	171825	0 11825	以太网 RJ45
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 的选件 I/O 设备的最大数目 第 3 接口接口类型 通信协议 端口数量 功能 • MPI • DP 主站 • DP 从站	001171825	0111825	以太网 RJ45 2 -
 带IRT 功能和 "高性能"的选件 I/O 设备的最大数目 第 3 接口接口类型 通信协议 端口数量 功能 MPI DP 主站 DP 从站 PROFINET IO 控制器 	1391171825	391171825	以太网 RJ45 2 - - - - - - /; 也同时具有智能设备功能
• 带 IRT 功能和"高性能"的选	1391171825	64 0 139111825	以太网 RJ45 2 -

标准 CPU

■ 技术规格(续)

011	6ES7 317-2AK14-0AB0	6ES7 317-2EK14-0AB0	6ES7 318-3EL01-0AB0
PROFINET IO 控制器 • RT 运行时可连接 I/O 设备的	137	137	256
最大数目 • 带 IRT 功能和 " 高灵活性 " 选			256
件的 I/O 设备的数量			
• 带 IRT 功能和 " 高性能 " 选件 的 I/O 设备的最大数目			64
等时同步模式 等时同步运行 (同步到终端)		✓;通过 PROFIBUS DP或 PROFINET接口	✓: 通过第2个PROFIBUS DP或PROFINET 接口
通信功能 编程器 /OP 通信	, 1075	7 -1075	35 -197
数据记录路由	/	/	/
全局数据通信 • 支持	139	1439	v 13911
S7 基本通信 • 支持	✓	✓	✓
S7 通信			
支持	✓	✓	✓
S5 兼容通信 • 支持	✓;通过CP和可加载的FC	✓;通过CP和可加载的FC	✓;通过 CP 和可加载的 FC
开放式 IE 通信			
• TCP/IP		✓; 通过内置 PROFINET 接口和可加载 的功能块	✓ ; 通过内置 PROFINET 接口和可加载 的功能块
- 最大连接数量		16	32
• ISO-on-TCP (RFC1006)		✓;通过内置 PROFINET 接口和可加载的功能块	✓ ; 通过内置 PROFINET 接口和可加载 的功能块
- 最大连接数量		16	32
• UDP		✓;通过内置 PROFINET 接口和可加载 的功能块	✓ ; 通过内置 PROFINET 接口和可加载 的功能块
- 最大连接数量		16	32
Web 服务器		/	✓
• 支持 连接数目		•	•
• 全部	32	32	32
环境条件			
工作温度	0°C	0°C	0°C
最低最高	60°C	60°C	60°C
组态			211
编程			
• 编程语言 - LAD	1,73,	, \ 3 '	, \3'
- FBD	/	<i>'</i>	<i>'</i>
- STL	✓	✓	✓
- SCL	✓	✓	✓
- CFC	√	√	√
- GRAPH - HiGraph®	V	<i>y</i>	/
- Tilolapin。 专有技术保护			
•用户程序保护/密码保护	1	/	
• 块加密	✓; 带有 S7 块加密功能	✓; 带有 S7 块加密功能	✓; 带有 S7 块加密功能
外形尺寸 宽度	40 mm	40 mm	120 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm
深度	130 mm	130 mm	130 mm
重量			
约重	360 g	340 g	1250 g

10 19755 19755

标准 CPU

	2050		00h	2
ì	订货数据	订货号		订货号
Ō	PU 312	6ES7 312-1AE14-0AB0	SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
3	32 KB 主存储器, 24 V DC 电源, MPI; 需要微型存储卡	'37 `	电子版使用手册光盘 多种语言:LOGO!, SIMADYN,	
C	CPU 314	6ES7 314-1AG14-0AB0	SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 分布式I/O, SIMATIC HMI,	
1 N	28 KB 主存储器, 24 V DC 电源, //PI;需要微型存储卡		SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, 基于 SIMATIC PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器/PC,	
C	CPU 315-2 DP	6ES7 315-2AH14-0AB0	SIMATIC 57, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC	
Ν	256 KB 主存储器; 24 V DC 电源, MPI,PROFIBUS DP 主 / 从接口,需 医微型存储卡		SIMATIC TDC SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服务	6ES7 998-8XC01-8YE2
Ċ	PU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EH14-0AB0	当前"手册汇编"DVD盘,以及后续	5
3	884 KB 主存储器, 24 V DC 电源,	418,73	三次更新	7 - 10:1
	且合 MPI/PROFIBUS DP 主/从接口, 以太网 / PROFINET 接口, 带双端口		电源连接器	6ES7 391-1AA00-0AA0
	交换机;需要微型存储卡	2971	10个,备件	1,09111
) (PU 317-2 DP	6ES7 317-2AK14-0AB0	SIMATIC S7 培训箱	6ES7 910-3AA00-0XA0
Ν	MB 主存储器,24 V DC 电源, MPI, PROFIBUS DP 主 / 从接口;需 医微型存储卡		带安装 S7-200 和 S7-300 所用的安 装部件	
_	CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EK14-0AB0	PC 适配器 USB A2	6GK1 571-0BA00-0AA0
1	MB 主存储器,24 V DC 电源,组 合 MPI/PROFIBUS DP 主 / 从接口, 以太网 / PROFINET 接口,带双端口	320, 0,1, 221,1, 0,50	用于将编程器 /PC 或便携式 PC 连接到 PROFIBUS 或 MPI, 供货时提供 USB 电缆	
3	交换机;需要微型存储卡		PROFIBUS 总线部件	
	CPU 319-3 PN/DP	6ES7 318-3EL01-0AB0	PROFIBUS DP 总线连接器 RS 485	D ~ ~ ~ ~
P P	.4MB 主存储器, 24 V DC 电源, 组 合 MPI/PROFIBUS DP 主 / 从接口, PROFIBUS DP 主 / 从接口, 以太网 / PROFINET 接口, 带双端口交换机; 需要微型存储卡	391171820	 90度电缆出线,最大传输速率 12 Mbit/s 不带编程器接口 带编程器接口 带用于 FastConnect 连接系统的 	6ES7 972-0BA12-0XA0 6ES7 972-0BB12-0XA0
S	SIMATIC 微型存储卡		90 度电缆出线,最大传输速率	
6	64 KB	6ES7 953-8LF20-0AA0	12 Mbit/s - 不带编程器接口, 1 个	6ES7 972-0BA52-0XA0
1	28 KB	6ES7 953-8LG20-0AA0	- 不市编程語接口, 1 P - 不带编程器接口, 100 个	6ES7 972-0BA52-0XB0
	512 KB	6ES7 953-8LJ30-0AA0	- 带编程器接口,1个	6ES7 972-0BB52-0XA0
	2MB	6ES7 953-8LL31-0AA0	- 带编程器接口, 100 个 • 用于 SIMATIC OP 的轴向电缆线出	6ES7 972-0BB52-0XB0 6GK1 500-0EA02
	IMB	6ES7 953-8LM20-0AA0	线; 用于连接到 PPI、 MPI、 PROFIBUS	3311 333 32 132
_	BMB	6ES7 953-8LP20-0AA0		CW/4 020 0FH40
	MPI 电缆	6ES7 901-0BF00-0AA0	PROFIBUS Fast Connect 总线电缆	6XV1 830-0EH10
	用于通过 MPI 连接 SIMATIC S7 和 _{扁程器} ; 长 5m		标准型具有用于快速安装的特殊设	
3 1	插槽号码牌 /	6ES7 912-0AA00-0AA0	计, 2 芯,屏蔽,按米销售,最大供货单位 1000 m,最小订货数量	
S	67-300 手册		20 m	
	设计, CPU 数据,模块数据,指令 表		用于 PROFIBUS 的 RS 485 中继器 传输速率最高 12 Mbit/s; 24V DC;	6ES7 972-0AA02-0XA0
	··· 德语	6ES7 398-8FA10-8AA0	外壳防护等级 IP20	
	英语	6ES7 398-8FA10-8BA0		



标准 CPU				
订货数据	订货号	.11829	订货号	
PROFINET 总线部件 IE FC TP 标准电缆 GP 2x2 4 芯屏蔽 TP 电缆,用于连接 IE FC 引出接口 RJ45/IE FC RJ45 接头,与PROFINET 兼容,通过 UL 认证;按 米销售	6XV1 840-2AH10	IE FC RJ45 接头 用于工业以太网的 RJ45 接头,具有坚固的金属外壳和集成绝缘刺破触点,可用于连接工业以太网 FC 安装电缆	139111	
FO 标准电缆 GP (50/125) 标准电缆,可分割,UL 认证,按米销售 SCALANCE X204-2 工业以太网交换机 工业以太网交换机,带内置 SNMP接入,网络诊断,铜缆诊断和PROFINET诊断,用于配置总线形、星形和环形拓扑结构;4个10/100Mbit/s RJ45 端口和2个FO端口	6XV1 873-2A 6GK5 204-2BB10-2AA3	145° 电缆引线 1个 10 个 50 个 IE FC RJ45 180 度接头 180° 电缆引出线 1 个	6GK1 901-1BB30-0AA0 6GK1 901-1BB30-0AB0 6GK1 901-1BB30-0AE0 6GK1 901-1BB10-2AA0 6GK1 901-1BB10-2AB0	
紧凑型交换机模块 CSM 377 非托管交换机,用于将 SIMATIC S7-300、ET200 M 和最多 3 个其它 设备连接到 10/100 Mbps 工业以 太网; 4 个 RJ45 端口,外部 24V DC 电源, LED 指示灯诊断, S7-300 模块,包括电子手册 CD 盘	6GK7 377-1AA00-0AA0	50 个 PROFIBUS/PROFINET 总线部件 用于建立 MPI/PROFIBUS/PROFINET 通信	6GK1 901-1BB10-2AE0 参见 IK PI 产品目录和 CA 01	

紧凑型 CPU

CPU 312C 概述



- 带集成数字量输入 / 输出的紧凑型 CPU
- 用于具有较高处理性能需求的小型应用
- 带技术工艺功能

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

CPU 313C 概述



- 带集成数字量和模拟量输入/输出的紧凑型 CPU
- 满足工厂对高处理性能和相应时间的要求
- 带技术工艺功能

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

CPU 313C-2 PtP 概述



- 带集成数字量输入 / 输出以及第二个串口的紧凑型 CPU
- 满足工厂对高处理性能和相应时间的要求
- 带技术工艺功能

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

■ CPU 313C-2 DP 概述



- 带集成数字量输入 / 输出和 PROFIBUS DP 主站 / 从站接口的 紧凑型 CPU
- 满足工厂对高处理性能和相应时间的要求
- 带技术工艺功能
- 用于完成带特殊功能的任务
- 用于连接分布式 I/O

紧凑型 CPU

CPU 314C-2 PtP 概述



- 带集成数字量和模拟量输入/输出以及第二个串口的紧凑型 CPU
- 满足工厂对高处理性能和相应时间的要求
- 带技术工艺功能

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

■ CPU 314C-2 DP 概述



- 带集成数字量和模拟量输入/输出和 PROFIBUS DP 主站/从 站接口的紧凑型 CPU
- 带技术工艺功能
- 满足工厂对高处理性能和相应时间的要求
- 用于连接分布式 I/O

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

CPU 314C-2 PN/DP 概述



- 带集成数字量和模拟量输入 / 输出的紧凑型 CPU
- 二进制和浮点运算处理性能高
- 用于通过 PROFIBUS 和 PROFINET 进行分布式 I/O 连接
- 集成 MPI/PROFIBUS DP 主 / 从接口
- 集成双端口交换机的 PROFINET 接口
- PROFINET I/O 控制器,用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O
- PROFINET I-Device, 作为 PROFINET 智能设备, 用作连接带 SIMATIC 或第三方 PROFINET I/O 控制器
- 经由 PROFINET 基于组件的自动化 (CBA)
- PROFINET 代理,用于基于组件的自动化(CBA)中的 PROFIBUS DP 智能设备
- 集成 Web 服务器,带有创建用户定义的 Web 站点的选项
- · 经由 PROFIBUS 的等时同步模式

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

13911778255

紧凑型 CPU

榙	规	杧	57	₽₹	ı

1X/1V/SUTID				
	6ES7 312-5BF04-0AB0	6ES7 313-5BG04-0AB0	6ES7 313-6BG04-0AB0	6ES7 313-6CG04-0AB0
一般信息	137	127	^	(5)
工程组态方式	CTED 3 VE E CD1 計画宣版	CTED 7 VE F CD4 武東宣版	CTED 7 VE F CD4 # CTED	CTED 7 VE F CD4 計画宣版
• 编程软件包	本,或 STEP 7 V5.3 + SP2 或	本,或 STEP 7 V5.3 + SP2 或	7 V5.3 + SP2 或更高版本	STEP 7 V5.5 + SP1 或更高版 本,或 STEP 7 V5.3 + SP2 或
	更高版本 (带 HSP 203)	更高版本 (带 HSP 203)	(带 HSP 204)	更高版本 (带 HSP 203)
电源电压 24V DC	✓	1	✓	1
功耗	v	V	V	•
典型功耗	8 W	12 W	9 W	9 W
存储器	\	255	255	
工作存储器	· 119	2,732	18/200	118/
• 内置 • 用于非易失性数据块的非易	64 KB 64 KB	128 KB 64 KB	128 KB 64 KB	128 KB 64 KB
失性存储器的大小	291	4391	A	291
装载存储器	75,	75		
• 可插入 (MMC), 最大	8 MB	8MB	8MB	8 MB
CPU 处理时间 位操作时,典型值	0.1 μs	0.07 μs	0.07 μs	0.07 μs
字操作时,典型值	0.24 μs	0.15 μs	0.15 μs	0.15 μs
定点运算时,典型值	0.32 μs	0.2 μs	0.2 μs	0.2 μs
浮点数运算时, 典型值	1.1 μs	0.72 μs	0.72 μs	0.72 μs
计数器、定时器及其保持性				
S7 计数器				
数量	256	256	256	256
IEC 计数器 • 提供	4.001111	· ~ ~ ^	\(\)	401111
S7 定时器	1391	1391	^	341
数量	256	256	256	256
IEC 定时器				
• 提供 ————————————————————————————————————	✓	✓	✓	✓
数据区及其保持性 标志				
• 位存储器	256 字节	256 字节	256 字节	256 字节
地址区				
1/0地址区	\	-65	.,,	
输入输出	1024 字节 1024 字节	1024 字节 1024 字节	1024 字节 1024 字节	2048 字节 2048 字节
过程映像	1024)	1024) >	1024 1 12	2040 1 1
• 输入,可修改	1024 字节	1024 字节	1024 字节	2048 字节
• 输出,可修改	1024 字节	1024 字节	1024 字节	2048 字节
日时钟 时钟				
• 硬件时钟 (实时时钟)		✓	✓	✓
运行时间计数器				
• 数量	1	1	1	1
数字量输入	40	0.4	40	10
集成通道 (DI)	10	24	16	16
数字量输出 集成通道 (DO)	6	16 60	16	16
模拟量输入	, 118	312	.1104	. 1164
集成通道 (AI)	0	5;4个电流/电压,1个电阻	0	0 0 1
输入范围	1'37	137	1	39
• 电压		√; ±10 V / 100 kΩ OV ~ 10 V / 100 kΩ		
• 电流		√; ±20 mA / 100Ω		
		0 mA ~ 20 mA / 100 Ω 4 mA ~ 20 mA / 100 Ω		
• 电阻温度计		✓; Pt 100 / 10 MΩ		
• 电阻		\checkmark ; $0 \Omega \sim 600 \Omega / 10 M\Omega$		

紧凑型 CPU

■技术规格(续)

0111	6ES7 312-5BF04-0AB0	6ES7 313-5BG04-0AB0	6ES7 313-6BG04-0AB0	6ES7 313-6CG04-0AB0
模拟量输出 集成通道 (模拟量输出)	0137	2 \ \ 3 /	0	0
电压输出范围 • 0 ~ 10 V • -10 ~ +10 V		<i>,</i>		
电流输出范围 • 0 ~ 20 mA • -20 ~ +20 mA • 4 ~ 20 mA		<i>' ' ' '</i>		
第1接口接口类型	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口
通信协议	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
功能 • MPI • DP 主站 • DP 从站	/\39 \ `	139	^	(39) .
点到点连接第2个接口 接口类型		7	- 内置 RS 422/485 接口	 集成 RS 485 接口
通信协议			RS 422/RS 485 (X.27)	RS 485
功能 • MPI • DP 主站 • DP 从站 • PROFINET IO 控制器 • PROFINET IO 设备 • PROFINET CBA	1391177	825 ⁵	1778255	39117182
DP 主站 • 最大 DP 从站数	10	, 0		124
通信功能 编程器 /OP 通信	1	1	✓	1
数据记录路由	-	-	-	✓
全局数据通信 • 支持	1	✓	1	1
S7 基本通信 • 支持	1	155	✓;服务器	1
S7 通信 • 支持	1 -117	0,1	47782	1 _ 17781
S5 兼容通信 • 支持	✓;通过 CP 和可加载的 FC	✓;通过 CP 和可加载的 FC	✓;通过 CP 和可加载的 FC	✓;通过 CP 和可加载的 FC
连接数量 • 全部	6	8	8	8

13911778255

16 10755

紧凑型 CPU

1+ 1: 1m16 / 1+	
技术规格 (续	١.
1 X / 1 \	

7777	6ES7 312-5BF04-0AB0	6ES7 313-5BG04-0AB0	6ES7 313-6BG04-0AB0	6ES7 313-6CG04-0AB0
集成功能	137	137	1	57
计数器数量	2;参见《技术工艺功能》 手册	3; 参见《技术工艺功能》 手册	3; 参见 《技术工艺功能》 手册	3;参见《技术工艺功育 手册
最大计数频率 (计数器)	10 kHz	30 kHz	30 kHz	30 kHz
频率测量	3	3	3	3
频率计数量 	2; 最高 10 kHz (参见 《技术工艺功能》手册)	3; 最高 30 kHz (参见 《技术工艺功能》手册)	3; 最高 30 kHz (参见 《技术工艺功能》手册)	3; 最高 30 kHz(参见 《技术工艺功能》手册)
控制定位	-	-	-	-
内置功能块 (闭环控制)		✓; PID 控制器(参见《技术工艺功能》手册)	✓; PID 控制器(参见《技术工艺功能》手册)	✓; PID 控制器(参见 术工艺功能》手册)
PID 控制器	11	3	3 1 1 8 /	3
脉冲输出点数	2; 高达 2.5 kHz 的脉宽调制(参见 《技术工艺功能》 手册)	3; 高达 2.5 kHz 的脉宽调制 (参见 《技术工艺功能》 手册)	3; 高达 2.5 kHz 的脉宽调制(参见 《技术工艺功能》 手册)	3; 高达 2.5 kHz 的脉宽制 (参见 《技术工艺功手册)
极限频率 (脉冲)	2.5 kHz	2.5 kHz	2.5 kHz	2.5 kHz
环境条件 工作温度				
• 最低	0 ℃	0 °C	0 ℃	0 ℃
• 最高	60 °C	00°C	60 °C	60 ℃
组态 编程 •编程语言 - LAD - FBD - STL - SCL - CFC - GRAPH - HiGraph®) 3911719	255 1391	×118255	;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;;
专有技术保护 • 用户程序保护 / 密码保护 • 块加密	✓ ✓; 带有 S7 块加密功能	✓ ✓; 带有 S7 块加密功能	✓ ✓; 带有 S7 块加密功能	✓ ✓ ; 带有 S7 块加密功能
外形尺寸				
宽度	80 mm	120 mm	80 mm	80 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
深度	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
重量 约重 人	410 g	660 g	500 g	500 g

13911778255

紧凑型 CPU

技术规格	(续)	١

	6ES7 314-6BH04-0AB0	6ES7 314-6CH04-0AB0	6ES7 314-6EH04-0AB0
一般信息	57	137	137
工程组态方式 • 编程软件包	STEP 7 V5.5 + SP1, 或 STEP 7 V5.3 + SP2 或更高版本 (带 HSP 204)	STEP 7 V5.5 + SP1 或更高版本, 或 STEP 7 V5.3 + SP2 或更高版本 (带 HSP 203)	STEP 7 V5.5 或更高版本, 带 HSP191
电源电压 24 V DC	✓	/	/
功耗 典型功耗	13 W	13 W	14 W
存储器 工作存储器 • 内置 • 用于非易失性数据块的非易失性存储器的大小	192 KB 64 KB	192 KB 64 KB	192 KB 64 KB
装载存储器 • 可插入 (MMC), 最大	8 MB	8 MB	8 MB
CPU 处理时间 位操作时,典型值	0.06 μs	0.06 μs	0.06 μs
字操作时, 典型值	0.12 μs	0.12 μs	0.12 μs
定点运算时, 典型值	0.16 μs	0.16 μs	0.16 μs
浮点数运算时,典型值	0.59 μs	0.59 μs	0.59 μs
计数器、定时器及其保持性 S7 计数器 ・数量	256	256	256
IEC 计数器 • 提供	~011 TO	10011	/ , 001111
S7 定时器 • 数量	256	256	256
IEC 定时器 • 提供	✓	✓	✓
数据区及其保持性 标志 • 位存储器	256 字节	256 字节	256 字节
地址区 I/O 地址区 • 输入 • 输出	1024 字节 1024 字节	2048 字节 2048 字节	2048 字节 2048 字节
过程映像 •输入,可修改 •输出,可修改	1024 字节 1024 字节	2048 字节 2048 字节	2048 字节 2048 字节
日时钟 时钟 • 硬件时钟 (实时时钟)	✓	,	,
运行时间计数器 • 数量	1	1	1
数字量输入 集成通道 (DI)	24	24	24
数字量输出 集成通道 (DO)	16	16	16
模拟量输入 集成通道 (AI)	5; 4个电流/电压通道,1个电阻 通道	5; 4 个电流 / 电压通道,1 个电阻 通道	5; 4个电流/电压通道,1个电阻 通道
輸入范围 • 电压	√; ±10 V / 100 kΩ; 0 V ~ 10 V / 100 kΩ	√; ±10 V / 100 kΩ; 0 V ~ 10 V / 100 kΩ	√; ±10 V/100 kΩ; 0 V ~ 10 V/100 kΩ
• 电流	V; ±20 mA / 100 Ω; 0 mA ~ 20 mA / 100 Ω; 4 mA ~ 20 mA / 100 Ω	V; ±20 mA / 100 Ω; 0 mA ~ 20 mA / 100 Ω; 4 mA ~ 20 mA / 100 Ω	V; ±20 mA / 100 Ω; 0 mA ~ 20 mA / 100 Ω; 4 mA ~ 20 mA / 100 Ω
电阻温度计电阻	 ✓; Pt 100 / 10 MΩ ✓; 0Ω ~ 600 Ω / 10 MΩ 	 ✓; Pt 100 / 10 MΩ ✓; 0 Ω ~ 600Ω / 10 MΩ 	 ✓; Pt 100 / 10 MΩ ✓; 0 Ω ~ 600 Ω / 10 MΩ

10255

紧凑型 CPU

■ 技术规格(续)

100	13C1H (=×)	4710	47105	
\sim \sim \sim		6ES7 314-6BH04-0AB0	6ES7 314-6CH04-0AB0	6ES7 314-6EH04-0AB0
	量输出 通道 (模拟量输出)	2	2 37	2 \ 37
电压:				
	- 10V	✓	✓	✓
• -10) ~ +10V	✓	✓	✓
电流	输出范围			
	- 20 mA	✓	✓	✓
• -20) ~ +20 mA	✓	✓	✓
• 4 ~	- 20 mA	1	✓	✓
第 1 接口		集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口
 通信 [·]	协议	RS 485	RS 485	RS 485
功能		0011	0011	0011
• MP		47	V'37	1 1 37
• DP		-	7	1
• DP		_	_	1
	到点连接	-	-	_
DP ±				
	大 DP 从站数			124
	个接口			
接口		内置 RS 422/485 接口	集成 RS 485 接口	PROFINET
通信		RS 422/RS 485 (X.27)	RS 485	以太网 RJ45
		K3 422/K3 463 (X.21)	10 403	
端口		40/102	د را م	2
功能 • MP • DP	PI \	2011710	100117100	- 2011719
5 DP		37 \	4/39	1 4'39'
	- X ^知 OFINET IO 控制器			- ✓; 也同时具有 IO 设备功能
	OFINET IO 设备			✓ , 也同时具有 IO 校留切能✓ ; 也同时具有 IO 控制器功能
	OFINET CBA	_	_	▼ , 医阿的共用 10 注刷品列能
DP ±				
	大 DP 从站数		124	
			127	
	FINET IO 控制器 运行时可连接 I/O 设备的最大数			128
量	色11时时迁按 I/O 以亩的取入数			120
_	IRT 和 " 高灵活性 " 选件的 I/O 设备			128
的對	数量			
备的	IRT 功能和 " 高性能 " 选件的 I/O 设 的最大数量	17782	17782	64
	同步模式			12911
等时	同步运行 (同步至终端)	J '	13'	✓; 仅 PROFINET
	功能			
编程	器 /OP 通信	✓	✓	✓
数据	记录路由	-	✓	✓
全局	数据通信			
支持		✓	✓	✓
• 支		✓	✓	✓
		-6		6
5.7 法	SIH .		v -075	\supset
S7 通 • 支‡		40000	•	
• 支 i	申 1079 9	118/13	. 1184	
• 支持 S5 兼	特 長容通信	. 170	. 170	
• 支 i	特 長容通信	✓; 通过 CP 和可加载的 FC	✓;通过 CP 和可加载的 FC	✓;通过 CP 和可加载的 FC

紧凑型 CPU

技术规格(续)

1271-79ETH (-22.)	<u> </u>	4-110-	
0111	6ES7 314-6BH04-0AB0	6ES7 314-6CH04-0AB0	6ES7 314-6EH04-0AB0
开放式 IE 通信 • TCP/IP			✓;通过内置 PROFINET 接口以及可 装载功能块
- 最大接口数量 • ISO-on-TCP (RFC1006)			8 ✓: 通过内置 PROFINET 接口以及可 装载功能块
- 最大接口数量 • UDP			8 ✓: 通过内置 PROFINET 接口以及可 装载功能块
- 最大接口数量			8
Web 服务器 • 支持	70755	_015	7 107
连接数量 • 全部	12 1 1	12	12
集成功能 计数器数量	4;参见《技术工艺功能》手册	4;参见《技术工艺功能》手册	4; 参见《技术工艺功能》手册
最大计数频率 (计数器)	60 kHz	60 kHz	60 kHz
频率测量	✓	✓	✓
频率计数量 	功能》手册)	4;最高 60 kHz (参见 《技术工艺 功能》手册)	4; 最高 60 kHz (参见 《技术工艺 功能》手册)
控制定位	✓	✓	✓
集成功能块 (闭环控制)	✓; PID 控制器(参见《技术工艺功能》手册)	能》手册)	能》手册)
PID 控制器	1 1000	1	✓
脉冲输出点数	《技术工艺功能》手册)	4; 高达 2.5 kHz 的脉宽调制(参见 《技术工艺功能》手册)	4; 高达 2.5 kHz 的脉宽调制(参见 《技术工艺功能》手册)
极限频率 (脉冲)	2.5 kHz	2.5 kHz	2.5 kHz
环境条件 工作温度		10	
• 最低 • 最高	0 °C	0 °C	0 °C
组态 编程 • 编程语言	,	,	,
- LAD - FBD	1	1	1
- STL	· -055	4 -05	4
- SCL	1186	1 11812	7. 1181
- CFC - GRAPH	1, 1	, , , , , , , ,	4 1 101
- HiGraph®	9/1	×29'\ \ '	291
专有技术保护	3 /	13/	131
• 用户程序保护 / 密码保护	✓	✓	✓
• 块加密	✓;带有 S7 块加密功能	✓; 带有 S7 块加密功能	✓; 带有 S7 块加密功能
外形尺寸			
<u> </u>	120 mm	120 mm	120 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm
深度	130 mm	130 mm	130 mm
重量 约重	680 g	680 g	730 g

10755

紧凑型 CPU

2750	2250	200	2	F
订货数据	订货号	,1782	订货号	
CPU 312C	6ES7 312-5BF04-0AB0	MPI 电缆	6ES7 901-0BF00-0AA0	
紧凑型 CPU,64 KB 主存储器,24 V DC 电源,内置 10 Dl/6 DO,集成功能,MPI;包括槽号标签;需要		用于通过 MPI 连接 SIMATIC S7 和编程器;长 5 m	1,34 ,	
微型存储卡	CFC7 212 EDC04 0AD0	用于连接到 CPU 31xC-2 PtP		
CPU 313C	6ES7 313-5BG04-0AB0	5 m	6ES7 902-3AB00-0AA0	
紧凑型 CPU, 128 KB 主存储器, 24 V DC 电源, 集成 24 DI/16 DO、4		10 m	6ES7 902-3AC00-0AA0	
AI/2 AO,集成功能,MPI;需要微		50 m	6ES7 902-3AG00-0AA0	
型存储卡 CPU 313C-2 PtP	6ES7 313-6BG04-0AB0			
	0L37 313-0DG04-0AD0	用于紧凑型 CPU	A	
紧凑型 CPU, 128 KB, 24 V DC 电源,内置 16 Dl/16 DO,集成功能,MPI; RS 422/485 接口;需要微型存储卡	4171825	40 针,螺钉型 • 1 个 • 100 个	6ES7 392-1AM00-0AA0 6ES7 392-1AM00-1AB0	
CPU 313C-2 DP	6ES7 313-6CG04-0AB0	40 针,弹簧型		
紧凑型 CPU, 128 KB 主存储器, 24V DC 电源, 内置 16 DI/16 DO,		• 1 个	6ES7 392-1BM01-0AA0	
集成功能 MPI: PROFIBLIS DP 主		• 100 个	6ES7 392-1BM01-1AB0	
站 / 从站接口;需要微型存储卡	2527.244.251124.2452	SIMATIC TOP connect	参见第 149 页;有关相关模块适用部件信息,请浏览工业业务领	
CPU 314C-2 PtP	6ES7 314-6BH04-0AB0		域网上商城	
紧凑型 CPU, 192 KB 主存储器, 24V DC 电源, 内置 24DI/16DO/		插槽号码牌	6ES7 912-0AA00-0AA0	
4AI/2AO, 集成功能, MPI; RS 422/		S7-300 手册		
485 接口; 需要微型存储卡 CPU 314C-2 DP	6FS7 314-6CH04-0AB0	设计,CPU 数据,模块数据,指令		
	0L3/ 314-0CH04-0AB0	表	CFC7 200 0FA10 0AA0	
紧凑型 CPU, 192 KB 主存储器, 24V DC 电源, 内置 24DI/16DO/		德语 英语	6ES7 398-8FA10-8AA0 6ES7 398-8FA10-8BA0	
4AI/2AO,集成功能,MPI; PROFIBUS DP 主 / 从接口;需要微		英语 CURANTIO F III 汇总	6ES7 998-8XC01-8YE0	
型存储卡	37	SIMATIC 手册汇编 电子版使用手册光盘	0E37 990-07001-01E0	
CPU 314C-2 PN/DP	6ES7 314-6EH04-0AB0	多种语言: LOGO!, SIMADYN,		
紧凑型 CPU, 192 KB 主存储器, 24 V DC 电源, 内置 24 DI/16 DO/4 AI/2 AO, 集成功能, MPI; PROFIBUS DP 主站 / 从站接口; PROFINET IO 控制器 / 智能设备接口,需要微型存储卡		SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 分布式I/O, SIMATIC HMI, SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, 基于 SIMATIC PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 /PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC		
SIMATIC 微型存储卡		SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服	6ES7 998-8XC01-8YE2	
64 KB	6ES7 953-8LF20-0AA0	务		
128 KB	6ES7 953-8LG20-0AA0	当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	1787	
512 KB	6ES7 953-8LJ30-0AA0	电源连接器	6ES7 391-1AA00-0AA0	
2 MB	6ES7 953-8LL31-0AA0	10个;备件	0237 331 177100 07710	
4 MB	6ES7 953-8LM20-0AA0	标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0	
8 MB	6ES7 953-8LP20-0AA0	^{你並宗} 10 个; 备件	OLOT SUL-ENAUG-UNAU	
		10 1° , 16 11	6ES7 392-2XY00-0AA0	
		№ 並 10 个; 备件	OLOT GOZ-ZATOO-UAAU	
		IU I, 田 IT		

39117782⁵⁵

19755

紧凑型 CPU

 订货数据 订货号 用于机器铭牌的标签纸 用于 32 通道信号模块,DIN A4,用于激光打印机打印; 10 个深绿色 浅褐色 6ES7 392-2BX10-0AA0 黄色 6ES7 392-2EX10-0AA0 黄色 6ES7 392-2EX10-0AA0 有 6ES7 392-2DX10-0AA0 有 6ES7 392-2D	
用于 32 通道信号模块, DIN A4, 用于激光打印机打印; 10 个 深绿色	1782
用于激光打印机打印; 10 个 深绿色	
深绿色 6ES7 392-2AX10-0AA0 FC RJ45 电缆引出线 / IE FC RJ45 接 沒褐色 6ES7 392-2BX10-0AA0 扩证; 黄色 6ES7 392-2CX10-0AA0 按米销售 红色 6ES7 392-2DX10-0AA0 FO 标准电缆 GP (50/125) PC 适配器 USB A2 6GK1 571-0BA00-0AA0 标准电缆,可分割,UL 认证,按米 接到 PROFIBUS 或 MPI,供货时提供 USB 电缆 SCALANCE X204-2 工业以太网交换机 PROFIBUS DP 总线连接器 RS 485 小网络诊断,铜缆诊断和 PROFINET 诊断,用于配置线形、星形和环形拓扑结构;4个10/100 Mbit/s RJ45 端口和 A M A M A M A M A M A M A M A M A M A	
黄色6ES7 392-2CX10-0AA0按米销售红色6ES7 392-2DX10-0AA0FO 标准电缆 GP (50/125)6XV1 873-2APC 适配器 USB A26GK1 571-0BA00-0AA0标准电缆,可分割,UL 认证,按米销售用于将编程器 /PC 或便携式 PC 连接到 PROFIBUS 或 MPI,供货时提供 USB 电缆SCALANCE X204-2 工业以太网交换机6GK5 204-2BB10-2AAPROFIBUS DP 总线连接器 RS 48512 WL以太网交换机,带内置 SNMP 接入,网络诊断,铜缆诊断和 PROFINET 诊断,用于配置线形、星形和环形拓扑结构;4个10/100 Mbit/s RJ45 端	
PROFIBUS DP 总线连接器 RS 485	
用于将编程器 /PC 或便携式 PC 连接到 PROFIBUS 或 MPI, 供货时提供 USB 电缆 第5CALANCE X204-2 工业以太网 交换机 PROFIBUS DP 总线连接器 RS 485 工业以太网交换机,带内置 SNMP 接入,网络诊断,铜缆诊断和 PROFINET诊断,用于配置线形、星形和环形拓扑结构;4个 10/100 Mbit/s RJ45 端口和 A # 4/14/10	
用于将编程器 /PC 或便携式 PC 连接到 PROFIBUS 或 MPI,供货时提供 USB 电缆	
485 入,网络诊断和PROFINET • 90 度电缆引出线,最大传输速率 诊断,用于配置线形、星形和环形拓扑的;4个 10/100 Mbit/s RJ45 端口和 2 米付達日本 2	3
	7784
- 带编程器接口 6ES7 972-0BB12-0XA0 紧凑型交换机模块 CSM 377 6GK7 377-1AA00-0A/	AO .
• 带用于 FastConnect 连接系统的 90 度电缆引出线,最大传输速率 12 Mbit/s 非托管交换机,用于将 SIMATIC 57-300、ET200 M 和最多 3 个其它 设备连接到 10/100 Mbps 工业以 人网 4 个 R/45 端口,外部 24V 人网 4 个 R/45 端口,外部 24V DC 电源,LED 指示灯诊断,S7-300	
- 带编程器接口, 1 个 6ES7 972-0BB52-0XA0 模块,包括电子手册 CD 盘	
- 带编程器接口, 100 个 6ES7 972-0BB52-0XB0 IE FC RJ45 接头 • 用于 SIMATIC OP 的轴向电缆线出 6GK1 500-0EA02	
线,用于连接 PPI、MPI、 有坚固的金属外壳和集成绝缘刺破 解点,可用于连接工业以太网 FC	1782
PROFIBUS 快速连接总线电缆 6XV1 830-0EH10 安装电缆;	1
标准型具有用于快速安装的特殊设 IE FC RJ45 180 度接头 计, 2 芯, 屏蔽, 按米销售, 最大 100° 电燃料 100° 电极射 100° 电燃料 100° 电极射	
供货单位 1000 m,最小订货数量	
20 m 1个 6GK1 901-1BB10-2AA	•
用于 PROFIBUS 的 RS 485 中继 6ES7 972-0AA02-0XA0 10 个 6GK1 901-1BB10-2AB	
50 Y OGKT 901-1BB10-ZAE	0
传输速率最高 12 Mbit/s; 24 V DC; 外壳防护等级 IP20 PROFIBUS/PROFINET 总线部件 参见 IK PI 产品目录和	CA 01
用于建立 MPI/PROFIBUS/PROFINET 通信	

13911778255

2 10755

10755

故障安全型 CPU

CPU 315F-2 DP 概述



- 基于 SIMATIC CPU 315-2 DP
- 用于建立故障安全型自动化系统,适用于增安要求的工厂
- 安全性满足 SIL 3 (IEC 61508) 和 Cat.4 (EN 954-1)
- 分布式故障安全 I/O 模块可通过集成式 PROFIBUS DP 接口 (PROFIsafe) 进行连接
- 也可在中央机架中安装 ET200M 故障安全型 I/O 模块
- 对于非安全应用, 可集中式或分布式地操作标准模块

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

CPU 315F-2 PN/DP 概述



- 基于 CPU 315-2 PN/DP
- 带有中等程序存储器和程序规模的 CPU,用于建立故障安全 自动化系统,适用于增安要求的工厂
- 符合安全要求,可达 SIL 3 (IEC 61508 标准)、 PL e (ISO 13849 标准)以及 Cat.4 (EN 954-1)

- 可通过集成 PROFINET 接口 (PROFIsafe) 和/或集成 PROFIBUS DP 接口 (PROFIsafe),连接分布式站中的故障安全 I/O 模块
- 也可在中央机架中安装 ET200M 故障安全型 I/O 模块
- 对于非安全应用,可集中式或分布式地操作标准模块
- · 经由 PROFINET 基于组件的自动化 (CBA)
- PROFINET I/O 控制器,操作 PROFINET 上的分布式 I/O
- 集成双端口交换机的 PROFINET 接口
- PROFINET 代理,用于基于组件的自动化 (CBA) 系统中的 PROFIBUS DP 智能设备

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

CPU 317F-2 DP 概述



- 故障安全型 CPU 具有大容量程序存储器和程序规模,适用于高要求应用
- 用于建立故障安全型自动化系统,适用于增安要求的工厂
- 安全性满足 SIL 3 (IEC 61508) 和 Cat.4 (EN 954-1)
- 故障安全 I/O 模块可在分布式组态中连接到 2 个集成 PROFIBUS DP 接口上
- 也可在中央机架中安装 ET200M 故障安全型 I/O 模块
- 对于非安全应用,可集中式或分布式地操作标准模块

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

故障安全型 CPU

CPU 317F-2 PN/DP 概述



- 基于 CPU 317-2 PN/DP
- 故障安全型 CPU 具有大容量程序存储器和程序规模,适用于高要求应用;用于建立故障安全型自动化系统,适用于增安要求的工厂
- 符合安全要求,可达 SIL 3 (IEC 61508 标准)、 PL e (ISO 13849-1 标准)以及 Cat.4 (EN 954-1)
- 通过集成 PROFINET 接口 (PROFIsafe) 和 / 或集成 PROFIBUS DP 接口 (PROFIsafe),连接分布式站中的故障安全 I/O 模块
- 也可在中央机架中安装 ET200M 故障安全型 I/O 模块
- 对于非安全应用, 可集中式或分布式地操作标准模块
- · 经由 PROFINET 基于组件的自动化 (CBA)
- PROFINET I/O 控制器,用于控制分布式 PROFINET I/O
- 集成双端口交换机的 PROFINET 接口
- PROFINET 代理,用于基于组件的自动化 (CBA) 系统中的 PROFIBUS DP 智能设备

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)

CPU 319F-3 PN/DP 概述



- 故障安全型 CPU 具有很高的处理性能、大容量程序存储器和程序规模,适用于高要求应用
- 用于建立故障安全型自动化系统,适用于增安要求的工厂
- 符合安全要求,可达 SIL 3 (IEC 61508 标准)、PL e (13849-1 标准)以及 Cat.4 (EN 954-1)
- 可通过集成 PROFINET 接口 (PROFIsafe) 和 / 或集成 PROFIBUS DP 接口 (PROFIsafe), 连接分布式站中的安全 I/O 模块
- 也可在中央机架中安装 ET200M 的故障安全 I/O 模块
- 对于非安全应用, 可集中式或分布式地操作标准模块
- 在基于组件的自动化 (CBA) 系统中、经由 PROFINET 实现分布式智能
- 经由 PROFIBUS 的等时同步模式
- PROFINET 代理,用于基于组件的自动化 (CBA) 中的 PROFIBUS DP 智能设备

CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡 (MMC)



13911778255

故障安全型 CPU

技		

技术观价					
9171	6ES7 315-6FF04- 0AB0	6ES7 315-2FJ14- 0AB0	6ES7 317-6FF04- 0AB0	6ES7 317-2FK14- 0AB0	6ES7 318-3FL01- 0AB0
一般信息				1	
工程组态方式					
• 编程软件包	STEP 7 V5.5 + SP1 或	STEP 7 V5.5 或更高版	STEP 7 V5.5 + SP1 或	STEP 7 V 5.5 或更高版	STEP 7 V5.5 或更高
	史高	本、Distributed Safety V5.4 SP4	史尚	本、Distributed Safety V5.4 SP4	本、Distributed Safe V5.4 SP4
	本, 带 HSP 218 +		本, 带 HSP 202 +		
	Distributed Safety		Distributed Safety		
电源电压					
24 V DC	√	1	✓	1	✓
功耗	9	105 100 100 100	4.5.10/		1410
典型功耗	4.5 W	4.65 W	4.5 W	4.65 W	14 W
存储器					
工作存储器 • 内置	384 KB	512 KB	1536 KB	1536 KB	2560 KB
•用于非易失性数据块的非	128 KB	128 KB	256 KB	256 KB	700 KB
易失性存储器的大小	120 115	120 110	200 110	200 112	700 115
• 最大可插入 (MMC)	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
CPU 处理时间					
位操作时,典型值	0.05 μs	0.05 μs	0.025 μs	0.025 μs	0.004 μs
字操作时,典型值	0.09 μs	0.09 μs	0.03 μs	0.03 μs	0.01 μs
定点运算时, 典型值	0.12 μs	0.12 μs	0.04 μs	0.04 μs	0.01 μs
浮点数运算时, 典型值	0.45 μs	0.45 μs	0.16 μs	0.16 μs	0.04 μs
计数器、定时器及其保持性					
S7 计数器	256	256	512	512	2048
• 数量	250	200	512	512	2048
IEC 计数器 • 提供	1	√	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	✓
	<u>*</u>	<u>*</u>	<u>*</u>	<u> </u>	<u>*</u>
S7 定时器 • 数量	256	256	512	512	2048
 IEC 定时器	200		V.2		
• 提供	✓	✓	✓	✓	✓
数据区及其保持性					
标志					
• 位存储器	2048 字节	2048 字节	4096 字节	4096 字节	8192 字节
地址区 0 / 0		10179		0779	40'
I/O 地址区					
輸入	2048 字节	2048 字节	8192 字节	8192 字节	8192 字节
• 输出	2048 字节	2048 字节	8192 字节	8192 字节	8192 字节
过程映像	20.40 🛱 #	20.40 京井	2122 5#	0100 5#	0400 京井
• 输入,可修改	2048 字节	2048 字节	8192 字节	8192 字节	8192 字节
• 输出,可修改	2048 字节	2048 字节	8192 字节	8192 字节	8192 字节
日时钟 时钟					
• 硬件时钟 (实时时钟)	✓	✓	✓	✓	✓
运行时间计数器					
数量	1	1	4	4	4

故障安全型 CPU

技术规格(续)

911	6ES7 315-6FF04- 0AB0	6ES7 315-2FJ14- 0AB0	6ES7 317-6FF04- 0AB0	6ES7 317-2FK14- 0AB0	6ES7 318-3FL01- 0AB0
第 1 接口	13		13	19	
接口类型	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口
通信协议	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
• MPI	✓	✓	✓	✓	✓
• DP 主站	-	1	✓	✓	✓
• DP 从站		/	✓ ; 一个 DP 从站不 能同时连接在两个接 口上	√	✓ ; 一个 DP 从站不 能同时连接在两个接 口上
• 点到点连接	5	<u></u>	-	<u> </u>	
DP 主站					
• 最大 DP 从站数	_ 1 1	124	124	124	124
第2个接口	, 0911		100	, 0	
接口类型	集成 RS 485 接口	PROFINET	集成 RS 485 接口	PROFINET \ \ \ \ \	集成 RS 485 接口
通信协议	RS 485	以太网 RJ45	RS 485	以太网 RJ45	RS 485
端口数量		2		2	
功能 • MPI	-	_	_	_	_
• DP 主站	✓	-	✓	_	✓
• DP 从站	✓		✓ ; 一个 DP 从站不 能同时连接在两个接 口上	-	✓ ; 一个 DP 从站不 能同时连接在两个接 口上
• PROFINET IO 控制器		✓; 也同时具有 IO 设 备功能		✓ ; 也同时具有 IO 设 备功能	407
• PROFINET IO 设备		✓; 也同时具有 IO 控 制器功能		✓; 也同时具有 IO 控 制器功能	117104
• PROFINET CBA	, 2911	√	2911	1	9/1/
DP 主站	404 A ≠A ÷b		124		124
• 最大 DP 从站数	124; 每个站		124		124
PROFINET IO 控制器 • RT 运行时可连接 I/O 设备的最大数量		128		128	
• 带 IRT 和 " 高灵活性 " 选件 的 I/O 设备的数量		128		128	
• 带 IRT 和 " 高性能 " 选件的 I/O 设备的最大数量		64		64	
第3接口	5	-55		-55	
接口类型	7	79727		2727	PROFINET
通信协议		710-		0	以太网 RJ45
端口数量		1			2
功能 • MPI					7 *
• DP 主站					-
• DP 从站					-
• PROFINET IO 控制器					✓; 也同时具有智能设备功能
• PROFINET IO 设备					★ ; 也同时具有 IO 控制器功能
PROFINET CBA					✓ ·
PROFINET IO 控制器 • RT 运行时可连接 I/O 设备的最大数量 • 带 IRT 和"高灵活性"选件的 I/O 设备的数量					256 256 8
• 带 IRT 和 " 高性能 " 选件的 I/O 设备的最大数量					64

19755

故障安全型 CPU

技术规	格(绿	١

1人小人们的(线)					
911	6ES7 315-6FF04- 0AB0	6ES7 315-2FJ14- 0AB0	6ES7 317-6FF04- 0AB0	6ES7 317-2FK14- 0AB0	6ES7 318-3FL01- 0AB0
等时同步模式 等时同步操作 (同步到终端)	/	✓;通过PROFIBUS DP 或 PROFINET 接口	13	✓;通过PROFIBUS DP 或 PROFINET 接口	✓;通过第2个PROFIBUS DP或PROFINET接口
通信功能 编程器 /OP 通信	✓	✓	✓	✓	✓
数据记录路由	✓	✓	✓	✓	✓
全局数据通信 • 支持	✓	√	✓	1	✓
S7 基本通信 • 支持	9	40255	1	×255	1 197
S7 通信 ・支持	·		100111	1	3/1/10
S5 兼容通信◆ 支持	✓ ; 通过 CP 和可加载 的 FC	✓ ; 通过 CP 和可加载 的 FC	✓ ; 通过 CP 和可加载 的 FC	✓ ; 通过 CP 和可加载 的 FC	✓ ; 通过 CP 和可加载 的 FC
开放式 IE 通信 • TCP/IP		✓;通过内置 PROFINET 接口以及可加载的功能 块		✓;通过内置 PROFINET 接口以及可加载的功能 块	✓;通过内置 PROFINET 接口以及可加载的功能 块
- 最大接口数量 • ISO-on-TCP (RFC1006)		8 ✓;通过内置 PROFINET 接口以及可加载的功能 块		16 ✓;通过内置 PROFINET 接口以及可加载的功能 块	32 ✓: 通过内置 PROFINET 接口以及可加载的功能 块
- 最大接口数量 • UDP - 最大接口数量		8 ✓; 通过内置 PROFINET 接口以及可加载的功能 块 8		16 ✓; 通过内置 PROFINET 接口以及可加载的功能 块 16	32 ✓; 通过内置 PROFINET 接口以及可加载的功能 块 32
	10	✓; 只读功能	1	1	✓
	16	16	32	32	32
 环境条件					
工作温度					
• 最低	0 °C 60 °C	0 °C	0 °C 60 °C	0 °C 60 °C	0 °C 60 °C
• 最高	60 C	60 C	60 C	60 C	60 C
组态 编程 • 编程语言 - LAD - FBD	y . 2911	1,18253	591177	8522	117182
- STL	137	1	V37	13	,
- SCL	✓ ·	✓	1	✓	✓
- CFC	✓	✓.	✓.	✓.	✓.
- GRAPH - HiGraph®	<i>y</i>	1	1	1	1
专有技术保护	·	•	<u> </u>	<u>*</u>	
• 用户程序保护 / 密码保护	✓	✓	✓	✓	✓
块加密	✓ ; 带有 S7 块加密功能	✔; 带有 S7 块加密功能	✓ ; 带有 S7 块加密功能	✓ ; 带有 S7 块加密功能	✓ ; 带有 S7 块加密功能
外形尺寸 宽度	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	120 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
深度	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
重量	13,		\	13	
约重	290 g	340 g	360 g	340 g	1250 g

故障安全型 CPU

丁货数据 CPU 315F-2 DP BEST 315-6FF04-0AB0 STEP 7 Safety Advanced V11 ; 包 第 日本	6ES7 833-1FA11-0YE5 Safety 括软件光盘; ributed Safety safety 括软件光盘; 授权密钥下载 ① : 需要有电
用于 SIMATIC S7-300F 的 CPU; 384 KB 主存储器,24V DC 电源, MPI, PROFIBUS DP 主/从接口; 包括插槽编号标签; 需要 MMC CPU 317F-2 DP 1.5 MB 主存储器,24V DC 电源, MPI, PROFIBUS DP 主/从接口; 需要	6ES7 833-1FA11-0YE5 Safety 括软件光盘; ributed Safety safety 括软件光盘; 授权密钥下载 ① : 需要有电
384 KB 主存储器, 24V DC 电源, MPI, PROFIBUS DP 主 / 从接口;包括插槽编号标签;需要 MMC V5.4 SP5 和 STEP 7 S Advanced V11;包单用户组合授权 CPU 317F-2 DP 6ES7 317-6FF04-0AB0 可平行使用的 Distr V5.4 SP5 和 STEP 7 S Advanced V11;包单用户组合授权 1.5 MB 主存储器, 24V DC 电源, MPI, PROFIBUS DP 主/从接口;需要 Advanced V11;包单用户组合授权,担单和户组合授权,担单和户组合授权,担单和户组合授权,担单和户组合授权,担单和户组合授权,担单和户组合授权,担单和户组合授权,担单和户组合授权,担单和户组合授权,担单和户组合授权,担申和户组合使权,担申和户组合使和户组合使权,担申和户组合使权,担申和户组合使和户组合使和户组合使权,担申和户组合使和户组合使和户组合使和户组合使和户组合使和户组合使和中的中和中的中和中的中的中的中的中的中的中的中的中的中的中的中的中的中的中的	safety 括软件光盘; ributed Safety afety 括软件光盘; 授权密钥下载 ①;需要有电
1.5 MB 主存储器, 24V DC 电源,	Safety 括软件光盘; 授权密钥下载 ¹⁾ ;需要有电
1.5 MB 主任储器, 24V DC 电源, Advanced V11 ; 包 MPI,PROFIBUS DP 主/从接口;需要 单用户组合授权,	括软件光盘; 授权密钥下载 ¹⁾ ;需要有电
CPU 315F-2 PN/DP 6ES7 315-2FJ14-0AB0 子邮件地址才能提供	
用于 SIMATIC S7-300F 的 CPU; 512 KB 主存储器,24V DC 电源, MPI/PROFIBUS DP 主/从接口;工业 以太网 /PROFINET 接口;包括槽号	6ES7 953-8LF20-0AA0 6ES7 953-8LG20-0AA0
标签,需要微型存储卡 512 KB	6ES7 953-8LJ30-0AA0
CPU 317F-2 PN/DP 6ES7 317-2FK14-0AB0 2 MB	6ES7 953-8LL31-0AA0
1.5 MB 主存储器, 24V DC 电源,	6ES7 953-8LM20-0AA0
MPI/PROFIBUS DP 主站 / 从站接口, 工业以太网 /PROFINET 接口;需要 8 MB	6ES7 953-8LP20-0AA0
微型存储卡 	6ES7 901-0BF00-0AA0
CPU 319F-3 PN/DP 6ES7 318-3FL01-0AB0 用于通过 MPI 连接:	SIMATIC S7 和
2.5 MB 主存储器, 24V DC 电源,编程器; 长 5m组合的 MPI/PROFIBUS DP 主 / 从接插槽号码牌口, PROFIBUS DP 主 / 从接口,以插槽号码牌	6ES7 912-0AA00-0AA0
太网 /PROFINET 接口;需要微型存储卡	
Distributed Safety V5.4 编程工 且	b 块数据,指令
任务: 本软件用于 SIMATIC S7-	6ES7 398-8FA10-8AA0
300F、S7-400F、ET 200S 的故障安	6ES7 398-8FA10-8BA0
全用户程序组态 要求: STEP 7 V5.3 SP3 或以上	6ES7 998-8XC01-8YE0
浮动授权 6ES7 833-1FC02-0YA5 电子版使用手册光盘 多种语言: LOGO! LOGO!	, SIMADYN,
单用户浮动授权, 授权密钥下载 6ES7 833-1FC02-0YH5 SIMATIC 总线部件,	SIMATIC C7,
simatic 传感器,Sin	MATIC NET,基
Distributed Safety 升级包	星器 /PC,
从 V5.x 到 V5.4; 单用户浮动授权 6ES7 833-1FC02-0YE5 SIMATIC S7, SIMATIC TDC	IC 软件,
STEP 7 Safety Advanced V11 SIMATIC 手册汇编,	
任务: 用于组态 SIMATIC S7-300F、 当前 "手册汇编"DVD	
FT 200M FT 200iSP FT 200pro	CEST 201 14 400 04 40
ET 200eco 的故障安全用户程序的 电源连接器 组态工具 要求: 10 个; 备件	6ES7 391-1AA00-0AA0
STEP 7 Professional V11 SP1 PC 适配器 USB A2	6GK1 571-0BA00-0AA0
单用户浮动授权 6ES7 833-1FA11-0YA5 用于将编程器 /PC 或	发便携式 PC 连
单用户浮动授权,授权密钥下载, 6ES7 833-1FA11-0YH5 接到 PROFIBUS 或 M 不含软件和文档 ¹⁾ ;需要有电子邮 供 USB 电缆 件地址才能提供	IPI,供货时提

¹⁾ 有关最新信息以及可供下载的内容,请参见: www.siemens.com/tia-online-software-delivery

故障安全型 CPU

丁分数撮					
PROFIBUS DP 总线连接器 RS 485	订货数据	订货号	1118L	订货号	
485	PROFIBUS 总线部件	-011	PROFINET 总线部件	-017	
- 9.0 度电线引出线,最大传输速率 12 Mbit/s - 不帶编程器接口 - 常期于 FastConnect 连接系统的 9.0 度电缆出线口,最大传输速率 12 Mbit/s - 不帶编程器接口,1个 - 不帶编程器接口,1个 - 不帶编程器接口,100个 - 带模型器接口,10个 - 带编程器接口,1个 - 带编程器接口,1个 - 带编程器接口,1个 - 带编程器接口,100个 - 带编用于 SiMATIC OP 的同轴电缆 15出途,用于连接到 PPI. MPI. PROFIBUS 快速连接总线电缆 FACT DOO m,最小订货数量 20 m 用于 PROFIBUS 的 RS 485 中继 传输速率最高 12 Mbit/s;24 V DC; 外壳奶护袋 IP 20 FACT DOO m,是小订货数量 20 m 用于 PROFIBUS 的 RS 485 中继 传输速率最高 12 Mbit/s;24 V DC; 外壳奶护袋 IP 20 FACT DOO m,是小订货数量 20 m 用于 PROFIBUS 的 RS 485 中继 FACT DOO m,是小订货数量 DOO m,是不可以表例的 RS 485 中继 FACT DOO m。是不可以表例的 RS 485 中继 FACT DOO m,是不可以表例的 RS 485 中继 FACT DOO m,是不可以表例的 RS 485 中等 FACT DOO m。是不可以表例的 RS 485 中等 FACT DOO m,是不可以表例的 RS 485 中等 FACT DOO m。是不可以表例的 RS 485 中等 FACT DOO m。是不可以表现是不可以可以表现是不可以表现是不可以表现是不可以表现是不可以表现是不可以可以表现是不可以可以表现是不可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以				6XV1 840-2AH10	
FO 标准电缆 GP (50/125)	• 90 度电缆引出线,最大传输速率 12 Mbit/s - 不带编程器接口		FCRJ45 电缆引出线 / IE FC RJ45 接 头,与 PROFINET 兼容,经过 UL 认 证;		
90 度电缆出线口,最大传输速率 12 Mbit/s		6ES7 972-0BB12-0XA0		6V\/1 972 2A	
- ・ ・	90 度电缆出线口,最大传输速率		标准电缆, 可分割, UL 认证, 按米	UNV1 073-2A	
- 帯編程器接口、1 个 - 帯編程器接口、100 个 - 帯有用于SIMATIC DP 的同軸电缆 引出线、用于连接到 PPI、MPI、PROFIBUS PROFIBUS 快速连接总线电缆 标准型具有用于快速支装的特殊设 计、2 芯、屏蔽、按米销售、最大 供货数量 1000 m、最小订货数量 20 m 用于 PROFIBUS 的 RS 485 中继 器 传輸速率最高 12 Mbit/s; 24 V DC; 外壳的护等级 IP20				CCVC 204 2PP40 2AA2	
・帯有用于 SIMATIC OP 的同軸电缆 引出线;用于连接到 PPI、MPI、 PROFIBUS 快速连接总线电缆 标准型具有用于快速安装的特殊设计,2 芯,屏蔽,技类销售。最大供货数量 1000 m,最小订货数量 20 m 用于 PROFIBUS 的 RS 485 中继 器 (传输速率最高 12 Mbit/s; 24 V DC; 外壳防护等级 IP20 「作物直、MATIC OP 的同轴电缆。 66K1 500-0EA02 「	- 带编程器接口,1个	6ES7 972-0BB52-0XA0		6GK5 204-2BB10-2AA3	
FROPIBUS は	• 带有用于 SIMATIC OP 的同轴电缆 引出线; 用于连接到 PPI、 MPI、 PROFIBUS	6GK1 500-0EA02	换 机,网 络 诊 断,铜 缆 诊 断 和 PROFINET诊断,星型和环形拓扑结 构,4 个 10/100 Mbit/s RJ45 口和 2	13911710	
###		6XV1 830-0EH10	*	6CV7 277 18 800 08 80	
供货数量 1000 m, 最小订货数量 20 m 用于 PROFIBUS 的 RS 485 中继	标准型具有用于快速安装的特殊设计 2. 其 图			0GK7 377-1AA00-0AA0	
	供货数量 1000 m,最小订货数量 20 m	04V0 20440 270 7270	S7-300、ET200 M 和最多 3 个其它设备连接到 10/100 Mbps 工业以		
外壳防护等级 IP20 IE FC KJ45 接关 用于工业以太网的 RJ45 接头,具有坚固的金属外壳和集成绝缘刺破触点,可用于连接工业以太网 FC 安装电缆; IE FC RJ45 145 度接头 145° 电缆引出线 1个 6GK1 901-1BB30-0AA0 10 个 6GK1 901-1BB30-0AB0 50 个 6GK1 901-1BB30-0AE0 IE FC RJ45 180 度接头 180° 电缆引出线		6ES7 972-0AA02-0XA0	DC 电源,LED 指示灯诊断,S7-300		
用于工业以太网的 RJ45 接头,具有坚固的金属外壳和集成绝缘刺破触点,可用于连接工业以太网 FC 安装电缆; IE FC RJ45 145 度接头 145° 电缆引出线 1个 6GK1 901-1BB30-0AA0 10 个 6GK1 901-1BB30-0AB0 50 个 6GK1 901-1BB30-0AE0 IE FC RJ45 180 度接头 180° 电缆引出线	AL III THE PARTY IN CO.		IE FC RJ45 接头		
145° 电缆引出线 1 个 6GK1 901-1BB30-0AA0 10 个 6GK1 901-1BB30-0AB0 50 个 6GK1 901-1BB30-0AE0 IE FC RJ45 180 度接头 180° 电缆引出线	7150UJIT 等級 IF20	1778255	有坚固的金属外壳和集成绝缘刺破 触点,可用于连接工业以太网 FC	0 47787	
1 个 6GK1 901-1BB30-0AA0 10 个 6GK1 901-1BB30-0AB0 50 个 6GK1 901-1BB30-0AE0 IE FC RJ45 180 度接头 180° 电缆引出线			IE FC RJ45 145 度接头		
10 个 6GK1 901-1BB30-0AB0 50 个 6GK1 901-1BB30-0AE0 IE FC RJ45 180 度接头 180° 电缆引出线			145° 电缆引出线		
50 个 6GK1 901-1BB30-0AE0 IE FC RJ45 180 度接头 180° 电缆引出线			1个	6GK1 901-1BB30-0AA0	
IE FC RJ45 180 度接头 180° 电缆引出线			10个	6GK1 901-1BB30-0AB0	
180° 电缆引出线			50 个	6GK1 901-1BB30-0AE0	
			IE FC RJ45 180 度接头		
1 个 6GK1 901-1BB10-2AA0 10 个 6GK1 901-1BB10-2AB0 6GK1 901-1BB10-2AB0 6GK1 901-1BB10-2AE0 PROFIBUS/PROFINET 总线部件			180° 电缆引出线		
10 个 50 个 PROFIBUS/PROFINET 总线部件 用于建立 MPI/PROFIBUS/PROFINET 通信			1 个	6GK1 901-1BB10-2AA0	
50 个 6GK1 901-1BB10-2AE0 PROFIBUS/PROFINET 总线部件 用于建立 MPI/PROFIBUS/PROFINET 通信		-054	10↑	6GK1 901-1BB10-2AB0	
PROFIBUS/PROFINET 总线部件 参见 IK PI 产品目录和 CA 01 用于建立 MPI/PROFIBUS/PROFINET 通信		11813	50个	6GK1 901-1BB10-2AE0	
用于建立 MPI/PROFIBUS/PROFINET 通信			PROFIBUS/PROFINET 总线部件	参见 IK PI 产品目录和 CA 01	
		34 / ,		139	



T-CPU

■ CPU 315T-2 DP 概述



- 具有集成工艺 / 运动控制功能的 SIMATIC CPU
- 具有标准 CPU 315-2 DP 的全部功能
- 用于系列机器、专用机器以及工厂中的跨领域自动化任务
- 理想用于同步运动, 例如与虚拟/实际主设备的耦合、减速 器同步、凸轮盘或印刷标记修正
- 具有不同运动学的三维路径插补
- 位置和压力控制液压轴
- 在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使
- 带有集成 I/O, 可实现高速工艺功能 (例如, 凸轮控制、基 准点采集)
- PROFIBUS DP (DRIVE) 接口, 用来实现驱动部件的等时同步
- 控制任务和运动控制任务使用相同的 S7 用户程序 (无需其 它编程语言即可实现运动控制)
- 需要 "S7-Technology" 选件包

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (8 MB)

CPU 317T-2 DP 概述



- 具有集成工艺 / 运动控制功能的 SIMATIC CPU
- 具有标准 CPU 317-2 DP 的全部功能
- 用于系列机器、专用机器以及工厂中的跨领域自动化任务
- 理想用于同步运动,例如与虚拟/实际主设备的耦合、减速 器同步、凸轮盘、路径插补或印刷标记修正
- 具有不同运动学的三维路径插补
- 位置和压力控制液压轴
- 在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使 用
- · 在基于组件的自动化中、经由 PROFIBUS DP 实现分布式智能
- 带有集成 I/O, 可实现高速工艺功能 (例如, 凸轮控制、基 准点采集)
- PROFIBUS DP (DRIVE) 接口,用来实现驱动部件的等时同步 连接
- 控制任务和运动控制任务使用相同的 S7 用户程序 (无需其 它编程语言即可实现运动控制)
- 需要 "S7-Technology" 选件包

3911778255 CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (8 MB)

T-CPU

CPU 317TF-2 DP 概述



- 具有集成工艺 / 运动控制功能的故障安全 SIMATIC CPU
- 具有标准 CPU 317-2 DP 和 CPU 317F-2 DP 的全部功能
- 用于系列机器、专用机器以及工厂中的跨领域自动化任务
- 理想用于同步运动,例如与虚拟 / 实际主设备的耦合、减速器同步、凸轮盘、路径插补或印刷标记修正
- 具有不同运动学的三维路径插补
- 在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用
- 在基于组件的自动化中、经由 PROFIBUSDP 实现分布式智能
- 带有集成 I/O,可实现高速工艺功能 (例如,凸轮控制、基准点采集)
- PROFIBUS DP (DRIVE) 接口,用来实现驱动部件的等时同步连接
- 控制任务和运动控制任务使用相同的S7用户程序(无需其它编程语言即可实现运动控制)
- 需要 "S7-Technology" 选件包
- 需要 "S7 Distributed Safety" 选件包

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (8 MB)

■ 技术规格

- 055	6ES7 315-6TH13-0AB0	6ES7 317-6TK13-0AB0	6ES7 317-6TF14-0AB0
一般信息 工程组态方式 •编程软件包	STEP 7 V5.4 + SP5 或更高版本和 S7- Technology V4.2 选件包	STEP 7 V5.4 + SP5 或更高版本和 S7- Technology V4.2 选件包	STEP 7 V 5.4 SP5 或更高版本, S7- Technology V4.2 或更高版本, Distributed Safety V5.4 SP5 或更高 版本,S7-F Configuration Pack V5.5 SP7 或更高版本
电源电压 24V DC	✓	√	✓
功耗 典型功耗	6 W	6 W	6 W
存储器 工作存储器 • 内置 • 用于非易失性数据块的非易失性存储器的大小	256 KB 118255	1024 KB	1536 KB 256 KB
装载存储器 • 可插入 (MMC),最大	8 MB	8 MB	8 MB 39
CPU 处理时间 位操作时,典型值	0.1 μs	0.05 μs	0.05 μs
字操作时,典型值	0.2 μs	0.2 μs	0.2 μs
定点运算时,典型值	2 μs	0.2 μs	0.2 μs
浮点数运算时,典型值	3 μs	1 μs	1 μs
计数器、定时器及其记忆性 S7 计数器 • 编号	256;编号范围: 0~255 🥒 🛴	512;编号范围: 0~511	512;编号范围: 0~511
IEC 计数器 ・提供	, ,118233	, ,11823	, 1187
S7 定时器 • 编号	256;编号范围: 0~255	512;编号范围: 0~511	512;编号范围: 0~511
IEC 定时器 • 提供	✓	/	1

T-CPU

技术规格(续)

13×117961H (2×)					
7771	6ES7 315-6TH13-0AB0	6ES7 317-6TK13-0AB0	6ES7 317-6TF14-0AB0		
数据区及其保持性	37	137	1.37		
标志					
• 位存储器	2048 字节	4096 字节	4096 字节		
地址区					
I/O 地址区					
• 输入	2048 字节	8192 字节	8192 字节		
• 输出	2048 字节	8192 字节	8192 字节		
过程映像					
• 输入,可修改	2048 字节	2048 字节	2048 字节		
• 输出,可修改	2048 字节	2048 字节	2048 字节		
日时钟					
时钟	7 10	7 0 -	7 10		
• 硬件时钟 (实时时钟)	√ 0 1 1 1	7 0 1 1 1	-0111		
运行小时计数器 🔥 🔥					
• 编 号	1	4	4		
第 1 个接口					
接口类型	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口		
通信协议	RS 485	RS 485	RS 485		
• MPI	✓	✓	✓		
• DP 主站	✓	✓	✓		
• DP 从站	1	✓	✓		
• 点到点连接	255	~ 5	5		
DP 主站	140,150	19073	-10		
• 最大 DP 从站数	124	124	124		
第2个接口	00111	00111	0011		
接口类型	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口	集成 RS 485 接口		
通信协议	RS 485	RS 485	RS 485		
功能					
• MPI		-	-		
• DP 主站	✓; DP(DRIVE)- 主站	✓; DP(DRIVE)- 主站	✓; DP(DRIVE)- 主站		
• DP 从站	-	-	-		
DP 主站					
• 最大 DP 从站数	64	64	64		
通信功能					
编程器 /OP 通信	· -055	- O F	7		
全局数据通信	118 L30	1181	118		
• 支持	1 1 1	/ / /	1		
S7 基本通信	0011	. 001	. 001		
• 支持		V 57	1 1 37		
S7 通信					
• 支持	✓	✓	✓		
· 文··· S5 兼容通信					
55 兼谷週信 • 支持	✓; 通过 CP 和可加载的 FC	✓; 通过 CP 和可加载的 FC	✓;通过CP和可加载的FC		
	▼ ,煙足 OF THU MI #XIN FO	▼ , 煙に OF YE J M 教印 FU	v , 歴足 OF TH U JH #X FU FU		
连接数量	16	32	32		
• 全部	10	32	32		
环境条件					
工作温度	0.00	0.00	2:0		
• 最低	0°C 60°C	0 °C 60 °C	0 °C 60 °C		
• 最高	00 0	00 0	00 0		

10255

技术规格	(续)	١

1111	6ES7 315-6TH13-0AB0	6ES7 317-6TK13-0AB0	6ES7 317-6TF14-0AB0	
组态	157	137		
编程				
• 编程语言				
- LAD	✓	✓	✓	
- FBD	✓	✓	✓	
- STL	✓	✓	✓	
- SCL	✓	✓	✓	
- CFC	✓	✓	✓	
- GRAPH	✓	✓	✓	
- HiGraph®	1	✓	1	
专有技术保护 • 用户程序保护 / 密码保护	118250	11825	178	
外形尺寸				
宽度	160 mm	160 mm	160 mm	
高度	125 mm	125 mm	125 mm	
采 度	130 mm	130 mm 130 mm		
约重	750 g	750 g	750 g	

订货数据	订货号		订货号
CPU 315T-2 DP	6ES7 315-6TH13-0AB0	SIMATIC 微型存储卡	
256 KB 主存储器; 24V DC 电源,	254	4 MB	6ES7 953-8LM20-0AA0
MPI, PROFIBUS DP 主 / 从接口, PROFIBUS DP(DRIVE)接口;具有	12,734	8 MB	6ES7 953-8LP20-0AA0
工艺 / 运动控制功能; 需要微型存		MPI 电缆	6ES7 901-0BF00-0AA0
储卡	<u> </u>	用于通过 MPI 连接 SIMATIC S7 和	
CPU 317T-2 DP	6ES7 317-6TK13-0AB0	编程器;长 5m	<u> </u>
1024 KB 主存储器; 24V DC 电源, MPI, PROFIBUS DP 主 / 从接口,		前连接器 (1件)	
PROFIBLIS DP(DRIVE) 接口: 县有		40 针,螺钉型	
工艺 / 运动控制功能; 需要微型存		•1个.	6ES7 392-1AM00-0AA0
储卡 	CECT 247 CTE44 0ADO	• 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0
CPU 317TF-2 DP	6ES7 317-6TF14-0AB0	40 针,弹簧型	6FS7 392-1BM01-0AA0
1.5 MB 主存储器; 24V DC 电源, MPI, PROFIBUS DP 主 / 从接口,		• 1 个 • 100 个	6ES7 392-1BM01-1AB0
PROFIBUS DP(DRIVE) 接口; 具有		插槽号码牌	6ES7 912-0AA00-0AA0
工艺 / 运动控制功能;需要微型存储卡	2050	57-300 手册	0237 312-074100-07410
S7-Technology V4.2	6ES7 864-1CC42-0YA5		. 1764
任务: 使用 SIMATIC S7 CPU 31xT-2		设计,CPU 数据,模块数据,指令表	
DP 和 SIMATIC S7 CPU 317TF-2 DP		德语	6ES7 398-8FA10-8AA0
组态、编程工艺任务时所需的选件 包		英语	6ES7 398-8FA10-8BA0
要求:		SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
STEP 7 V5.4 SP5 或以上版本 供货清单: 在 DVD 光盘;包括用于		电子版使用手册光盘	
CPU 31xT-2 DP 和 CPU 317TF-2 DP		电子版使用于加九盘 多种语言: LOGO!, SIMADYN,	
的文档 (DVD 光盘)		SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7,	
		SIMATIC 分布式I/O, SIMATIC HMI, SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, 基	
		于 SIMATIC PC 的自动化, SIMATIC	
	_ T	PCS 7, SIMATIC 编程器 /PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件,	
	2025	SIMATIC TDC	J
		SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服	6ES7 998-8XC01-8YE2
		务 () '	
		当前"手册汇编"DVD盘,以及后续	
		三次更新	1

T-CPU

技术规格(续)	11782	. 1782	1182
电源连接器	6ES7 391-1AA00-0AA0	PROFIBUS Fast Connect	6XV1 830-0EH10
10 个;备件	34 1	总线电缆	
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0	标准型具有用于快速安装的特殊设	
10 个;备件		计, 2 芯, 屏蔽, 按米销售, 最大供货单位 1000 m, 最小订货数量	
	6ES7 392-2XY00-0AA0	20 m	
10 个,备件		用于 PROFIBUS 的 RS 485 中继器	6ES7 972-0AA02-0XA0
用于机器铭牌的标签纸		传输速率最高 12 Mbit/s; 24 V DC; 外壳防护等级 IP20	
用于 32 通道信号模块, DIN A4,		PROFIBUS 总线部件	参见 IK PI 产品目录和 CA 01
用于激光打印机打印;		用于建立 MPI/PROFIBUS 通信	
10 1	1 20252	7072	2015
深绿色	6ES7 392-2AX10-0AA0		1704
浅褐色	6ES7 392-2BX10-0AA0		
黄色	6ES7 392-2CX10-0AA0		
红色	6ES7 392-2DX10-0AA0		
PC 适配器 USB A2	6GK1 571-0BA00-0AA0		
用于将编程器 /PC 或便携式 PC 连接到 PROFIBUS 或 MPI,供货时提供 USB 电缆			
PROFIBUS DP 总线连接器 RS 485 • 90 度电缆出线,最大传输速率 12 Mbit/s - 不带编程器接口 - 带编程器接口 - 带编于 FastConnect 连接系统的 90 度电缆出口,最大传输速率 12 Mbit/s - 不带编程器接口, 1 个 - 不带编程器接口, 1 个 - 带编程器接口, 100 个 - 用于 SIMATIC OP 的轴向电缆出线,用于连接 PPI、 MPI、 PROFIBUS	6ES7 972-0BA12-0XA0 6ES7 972-0BB12-0XA0 6ES7 972-0BA52-0XA0 6ES7 972-0BA52-0XB0 6ES7 972-0BB52-0XA0 6ES7 972-0BB52-0XB0 6GK1 500-0EA02		391171825



概述



- 数字量输入用于连接标准开关和两线制接近开关

技术规格

	6ES7 321-1BH02- 0AA0	6ES7 321-1BH50- 0AA0	6ES7 321-1BL00- 0AA0	6ES7 321-1BP00- 0AA0	6ES7 321-1BH10- 0AA0
电源电压 负载电压 L+					
• 直流额定电压	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
输入电流 从背板总线 5V DC,最大	10 mA	10 mA	15 mA	100 mA	110 mA
功耗 典型功耗	3.5 W	3.5 W	6.5 W	7 W 🔥 🔼	3.8 W
数字量输入 数字量输入点数	16	16	32	64	16
输入特性曲线, 符合标准 IEC 61131, Type 1	✓	✓	1	✓	✓
可同时控制的输入点数 • 水平安装					
- 最高 40℃ 时, 最大	16	16	32	64	16
- 最高 60℃ 时, 最大	16	16	16	32	16
• 垂直安装 - 最高 40°C 时, 最大	16	16 055	32	32) 50	16
输入电压的类型	DC A A	DC	DC A A T	DC	DC 7
• 直流额定值	24 V -30 ~ +5 V	24 V -5 ~ +30 V	24 V -30 ~ +5 V	24 V -30 ~ +5 V	24 V -30 ~ +5 V
● 信号 "0" ● 信号 "1"	-30 ~ +5 V 13 ~ 30 V	-5 ~ +30 V -13 ~ -30 V	-30 ~ +5 V 13 ~ 30 V	-30 ~ +5 V 13 ~ 30 V	-30 ~ +5 V 13 ~ 30 V
输入电流					
• 信号 "1",典型值	7 mA	7 mA	7 mA	4.2 mA; 典型值	7 mA
输入延时 (针对输入电压的额定值) •标准输入					
- 可进行参数设置	-	-		-	-
- "0" 到 "1" 时,最小值	1.2 ms	1.2 ms	1.2 ms	1.2 ms	25 μs
- "0" 到 "1" 时,最大值	4.8 ms	4.8 ms	4.8 ms	4.8 ms	75 μs
电缆长度	1000	100	1000	1000	1000 118
屏蔽电缆的最大长度未屏蔽电缆的最大长度	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m
编码器 可连接的编码器	139		39	13	
· 2 线制传感器	✓	✓	/		1
- 允许的静态电流 (2 线制传感器),最大	1.5 mA	1.5 mA	1.5 mA		1.5 mA
等时同步模式 等时同步运行 (同步至终端)					/

SM321 数字量输入模块

技术规格(续)

9111	6ES7 321-1BH02- 0AA0	6ES7 321 0AA0	-1BH50-	6ES7 321-1BL 0AA0	.00-	6ES7 321-1BP00- 0AA0	6ES7 321-1BI 0AA0	1 10-
中断 / 诊断 / 状态信息 报警 • 报警 • 诊断报警 • 硬件中断	:			· .			:	
诊断消息 • 诊断功能	_	-		_		_	-	
诊断 LED 指示灯 • 数字量输入状态指示 (绿色)	5 ′	/	55	✓		<u>1055</u>	✓	20
电气隔离 电气隔离数字量输入 • 通道之间 • 通道间每组点数 • 通道和背板总线间	- 16 ✓;光电耦合	- 16 ✓ ; 光电制	禺合	16 ✓; 光电耦合	17	- 16 ✓;光电耦合	- 16 ✓; 光电耦合	102
隔离 隔离测试电压	500 V DC	500 V DC		500 V DC		500 V DC	500 V DC	
连接 所需前连接器	20 针	20 针		40 针		电缆: 6ES7 392-4Bxx0-0A 端子排: 6ES7 392-1xN00-0A		
外形尺寸 宽度	40 mm	40 mm		40 mm		40 mm	40 mm	
高度	125 mm	125 mm		125 mm	7	125 mm	125 mm	0
深度	120 mm	120 mm		120 mm		112 mm	120 mm	
重量 约重	200 g	200 g		260 g		约 230 g	200 g	
	6ES7 321-7I	3H01-0AB0	6ES7 32	21-1CH00-0AA0	6ES7	321-1CH20-0AA0	6ES7 321-1FH00	-0AA0
电源电压 负载电压 L+ • 直流额定电压	24 V		24 V		48 V			
负载电压 L1 • 交流额定值	Ś	-07	24 V		- (2255	230 V; 120/230 所有负载电压必须 同相位。	V AC; 页具有相
輸入电流 从负载电压 L+ (空载), 最力	90 mA	1704		_^ 1 1°	177	01	_117	101
从背板总线 5 V DC, 最大	130 mA		100 mA	13911	40 mA	\ <u>\</u>	29 mA	
功耗 典型功耗	4 W		1.5 W, 2.8 W,	24 V 时; 48 V 时	4.3 W	/	4.9 W	
数字量输入 数字量输入点数	16		16		16		16	
输入特性曲线,符合标准 IEC Type 1			1		√		✓	
输入特性曲线,符合标准 IEC Type 2	€ 61131, 🗸		-6			-6		
可同时控制的输入点数 水平安装)	1782	22		179	8255	. 1	187
- 最高 40 °C 时, 最大 - 最高 60 °C 时, 最大 • 垂直安装	16		16 16		8; 6	~ <i>U</i> _e 146 V	16 16	
- 最高 40 ℃ 时,最大	16		16		8		16	

3 10255

19755

SM321 数字量输入模块

技术	规格	(续	١

	A 1 0 1	A		A 1 0 -
	6ES7 321-7BH01-0AB0	6ES7 321-1CH00-0AA0	6ES7 321-1CH20-0AA0	6ES7 321-1FH00-0AA0
输入电压	37 '	4 37	Λ	57
• 输入电压的类型	DC	AC/DC	DC	AC
交流额定值		24 V; AC 24 或 48 V		230 V; 120/230 V AC
直流额定值	24 V	24 V; DC 24 或 48 V	48 V; 48 ~ 125 V DC	230 4 7 120/230 4 110
• 信号 "0"	-30 ~ +5 V	-5 ~ +5 V AC	-146 ~ +15 V DC	0 ~ 40 V
• 信号 "1"	13 ~ 30 V	14 ~ 60 V AC	30 ~ 146 V DC	79 ~ 264 V
频率范围	13 - 30 V	0 ~ 63 Hz	30 - 140 V DC	47 ~ 63 Hz
		0 · 03 1 iz		47 ·· 03 112
输入电流				
• 信号 "1",典型值	7 mA	2.7 mA	3.5 mA	6.5 mA; (120 V, 60 Hz),
				16 mA (230 V, 50 Hz)
输入延时				
(针对输入电压的额定值)				
• 标准输入	V; A			
- 可进行参数设置	0.1 / 0.5 / 3 / 15 / 20 ms	1 \	4	~01\
- "0" 到 "1" 时,最小		16 ms A	0.1 ms	25 ms
- "0" 到 "1" 时,最大		16 ms	3.5 ms	25 ms
			0.00	
电缆长度	4000	1000	1000	4000
• 屏蔽电缆的最大长度	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m
• 未屏蔽电缆的最大长度	600 m	600 m	600 m	600 m
可连接的编码器				
• 2 线制传感器	✓	✓	✓	✓
	2 mA	1 mA	1 mA	2 mA
- 允许的静态电流 (2 线制传感器),最大 🥌	ZIIIA	TILIA	TIIIA	ZIIIA
等时同步模式	40'1			
等时同步运行 (同步至终端)	1 1104	-	1104	1 10
中断/诊断/状态信息			1	
报警				
• 报警		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	D /
• 诊断报警	✓; 可进行参数设置	-	\ <u></u>	_
• 硬件中断	✓; 可进行参数设置	_	_	_
	▼ ,引近11多数交直			
诊断消息				
• 诊断功能	✓; 可进行参数设置	-	-	-
• 数字量輸入状态指示 (绿色)	✓	✓	✓	✓
电气隔离				
电气隔离数字量输入		ch		
• 通道之间	407		- 20752	40
• 通道间每组点数	16	1	8	4
• 通道和背板总线间	✓;光电耦合	✓; 光电耦合	✓; 光电耦合	✓; 光电耦合
隔离	0011	. 00 1		001
隔离测试电压	500 V DC	1500 V AC	1500 V DC	4000 V DC
	300 V DC	1300 t Ac	1300 1 00	-1000 V DC
连接				
所需前连接器	20 针	40 针	20 针	20 针
宽度	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
重量				
约重	200 g	260 g	200 g	240 g
10000	200 g	250 g	250 9	2 10 g

_____ SM321 数字量输入模块

ı	技术规格((续	١

32.1.38111 (32.70)	A-1 0-	A - 1 0 -	4-10-
	6ES7 321-1EL00-0AA0	6ES7 321-1FF01-0AA0	6ES7 321-1FF10-0AA0
电源电压			
负载电压 L1			
交流额定值	120 V	230 V; 120/230 V AC	230 V; 120/230 V AC; 所有负载电 压必须具有相同相位。
输入电流			
从背板总线 5V DC,最大	16 mA	29 mA	100 mA
功耗			
典型功耗	4 W	4.9 W	4.9 W
数字量输入			
数字量输入点数	32	8	8
输入特性曲线,符合标准 IEC 61131, Type 1		1 11829	1182
輸入特性曲线,符合标准 IEC 61131, Type 2	39111	139111	139111
可同时控制的输入点数 水平安装		1	10
- 最高 40 °C 时,最大	32		
- 最高 60 ℃ 时,最大	24	8	8
• 垂直安装			
- 最高 40℃ 时,最大	32	8	8
輸入电压			
• 输入电压的类型	AC	AC	AC
• 交流额定值	120 V	230 V; 120/230 V AC	120 V; 120/230 V AC
•信号"0"	0 ~ 20 V 74 ~ 132 V	0 ~ 40 V 79 ~ 264 V	0 ~ 40 V 79 ~ 264 V
信号 "1"频率范围	47 ~ 63 Hz	47 ~ 63 Hz	47 ~ 63 Hz
輸入电流	47 - 05 112	47 - 03112	47 * 03112
•信号"1",典型值	21 mA	6.5 mA; (120 V); 11 mA (230 V)	7.5 mA; (120 V); 17.3 mA (230 V)
输入延时			
(针对输入电压的额定值)			
• 标准输入			
- 可进行参数设置 - "0" 到 "1" 时,最大	- 15 ms	25 ms	25 ms
	13 1113	23 1113	23 1113
电缆长度 • 屏蔽电缆的最大长度	1000 m	1000 m	1000 m
• 未屏蔽电缆的最大长度	600 m	600 m	600 m
编码器	- 11	000 111	000 111
無吗 品 可连接的编码器			
• 2 线制传感器	Z 1 1	V - A 1	/ - 1
- 允许的静态电流	4 mA	2 mA	2 mA
(2 线制传感器),最大			
等时同步模式		*	*
等时同步运行 (同步至终端)	-	-	-

139117182⁵⁵ 139117182⁵⁵ 139117182⁵⁵ 139117182⁵⁵

10755

10255

SM321 数字量输入模块

-					_
	1-1-	I + 40	1 Lb	1.+	
	ませ フ	∠ +ır	格	237)

0 1 1	6ES7 321-1EL00-0AA0	6ES7 321-1FF01-0AA0	6ES7 321-1FF10-0AA0
中断 / 诊断 / 状态信息	37	137	137
报警			
• 报警	-	-	-
• 诊断报警	1.	-	
• 硬件中断	-	*	*
诊断消息			
• 诊断功能	+	-	-
诊断 LED 指示灯			
• 数字量输入状态指示 (绿色)	✓;每个通道	✓	✓
电气隔离	257		h
电气隔离数字量输入			
• 通道之间	7 10-		17
• 通道间每组点数	8	2	1 00111
• 通道和背板总线间	✓; 光电耦合	✓; 光电耦合	✓; 光电耦合
隔离			
隔离测试电压	2500 V DC	4000 V DC	1500 V AC
连接			
所需前连接器	40 针	20 针	40 针
外形尺寸			
宽度	40 mm	40 mm	40 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm	120 mm
重量	2000	.00	70
约重	300 g	240 g	240 g



SM321 数字量输入模块

2000	anha			
订货数据	订货号	1184	订货号	
SM321 数字量输入模块	-0111	SIMATIC TOP connect	参见第 149 页;有关相关模块适	
包括标签条和总线连接器			用部件信息,请浏览工业业务领域网上商城	
16 路輸入,24 V DC	6ES7 321-1BH02-0AA0	总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0	
16 路輸入,24 V DC,有源低电平	6ES7 321-1BH50-0AA0	1 个 (备件)		
32 路輸入,24 V DC	6ES7 321-1BL00-0AA0	标签条		
64 路输入,24 V DC,有源高/低 电平	6ES7 321-1BP00-0AA0	10 个 (备件)		
注:		用于带 20 针前连接器的模块	6ES7 392-2XX00-0AA0	
需要 6ES7392-4~0-0AAO 连接电 缆和 6ES7392-1.NOO-0AAO 端子		用于带 40 针前连接器的模块	6ES7 392-2XX10-0AA0	
排。		标签盖	6	
16 路输入,24~48 V DC	6ES7 321-1CH00-0AA0	10个(备件)	_121	
16 路输入,48~125 V DC	6ES7 321-1CH20-0AA0	用于带 20 针前连接器的模块	6ES7 392-2XY00-0AA0	
16 路输入, 24 V DC, 针对等时同步模式	6ES7 321-1BH10-0AA0	用于带 40 针前连接器的模块	6ES7 392-2XY10-0AA0	
32 路輸入,120 V AC	6ES7 321-1EL00-0AA0	用于机器铭牌的标签纸		
8 路输入,120/230 V AC	6ES7 321-1FF01-0AA0	用于带 20 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行		
8 路输入,120/230 V AC,单根	6ES7 321-1FF10-0AA0	打印; 10个		
16 路輸入,120/230 V AC	6ES7 321-1FH00-0AA0	深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0	
16 路輸入, 24 V DC, 针对等时同	6ES7 321-7BH01-0AB0	浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0	
步模式,具有诊断功能		黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0	
前连接器		红色	6ES7 392-2DX00-0AA0	
20 针, 螺钉型 • 1 个	6ES7 392-1AJ00-0AA0	用于带 40 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行	٥	
· 100 ↑ 1 1 0	6ES7 392-1AJ00-1AB0	打印; 10个	, 1764	
20 针,弹簧型		深绿色	6ES7 392-2AX10-0AA0	
5·1个	6ES7 392-1BJ00-0AA0	浅褐色	6ES7 392-2BX10-0AA0	
• 100 个	6ES7 392-1BJ00-1AB0	黄色	6ES7 392-2CX10-0AA0	
40 针,螺钉型 • 1 个	6ES7 392-1AM00-0AA0	红色	6ES7 392-2DX10-0AA0	
• 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0	SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0	
40 针,弹簧型	0F07 000 4DM04 0AA0	电子版使用手册光盘 多种语言: LOGO!, SIMADYN,		
• 1 个 • 100 个	6ES7 392-1BM01-0AA0 6ES7 392-1BM01-1AB0	SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 分布式 I/O, SIMATIC		
S7-300 连接电缆	0207 002 1211101 17120	HMI,SIMATIC 传感器,SIMATIC		
用于64通道模块;2个	- CF	NET, SIMATIC 基于 PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 /	~	
1 m 19/2	6ES7 392-4BB00-0AA0	PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC		
2.5 m	6ES7 392-4BC50-0AA0	SIMATIC 手册汇编,1 年更新服务	6ES7 998-8XC01-8YE2	
5 m	6ES7 392-4BF00-0AA0	当前"手册汇编"DVD盘,以及后续	A 24 ()	
端子排	~	三次更新	\\ \'\ \'	
用于 64 通道模块; 2 个		S7-300 手册		
螺钉型接线端子	6ES7 392-1AN00-0AA0	设计,CPU 数据,模块数据,指令 表		
弹簧型接线端子	6ES7 392-1BN00-0AA0	後	6ES7 398-8FA10-8AA0	
前门, 增强型	6ES7 328-0AA00-7AA0	英语	6ES7 398-8FA10-8BA0	
例如,用于 32 通道模块;用于连接 1.3mm ² /16 AWG 导线,深棕色		~ rH		
立作同和な仲				
按线图和·帕格	3911778250		3 ₁₃₉₁₁₇₁₈₂	

10 10755

SM322 数字量输出模块

概述



- 数字量输出
- 用于连接电磁阀、接触器、小功率电机、指示灯和电机起动器

技术规格

	6ES7 322- 1BH01-0AA0	6ES7 322- 1BH10-0AA0	6ES7 322- 1BL00-0AA0	6ES7 322- 1BP00-0AA0	6ES7 322- 1BP50-0AA0	6ES7 322- 8BF00-0AB0
电源电压 负载电压 L+ • 直流额定电压	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
输入电流 从负载电压 L+ (空载),最大 值	80 mA	110 mA	160 mA	75 mA 8 2	75 mA	90 mA
从背板总线 5V DC, 最大值	80 mA	70 mA	110 mA	100 mA	100 mA	70 mA
功耗 典型功耗	4.9 W	5 W	6.6 W	6 W	6 W	5 W
数字量输出 数字量输出点数	16	16	32	64	64	8
感性关断电压限制	L+ (-53V)	L+ (-53V)	L+ (-53V)	L+ (-53V)	M+ (45V)	L+ (-45V)
最大灯负载	5 W	5 W	5 W	5 W	5 W	5 W
负载阻抗范围 • 下限 • 上限	48 Ω 4 k Ω	48 Ω 4 kΩ	48 Ω 4 kΩ	80 Ω 10 kΩ	80 Ω 10 kΩ	48 Ω 3 kΩ
输出电压 •信号为"1"时,最小电压	L+ (-0.8V)	L+ (-0.8V)	L+ (-0.8V)	L+ (-0.5V)	M+ (0.5V)	L+ (-0.8V ~ -1.6V
输出电流 • 信号为"1"时,额定值 • 信号为"1"时的最小允许范围	0.5 A 3	0.5 A	0.5 A 39	0.3 A 2.4 mA 0.36 A	0.3 A 2.4 mA 0.36 A	0.5 A
 信号为"1"时的最大允许范围 信号为"1"时的允许范围 0~40℃时,最小 	5 mA	5 mA	5 mA	0.36 A	0.36 A	10 mA
•信号为 "1" 时的允许范围 0~40℃ 时,最大	0.6 A	0.6 A	0.6 A			0.6 A
• 信号为 "1" 时的允许范围 40~60℃ 时,最小	5 mA	5 mA	5 mA			10 mA
•信号为 "1" 时的允许范围 40~60℃ 时,最大	0.6 A	0.6 A	0.6 A			0.6 A
•信号为"1"时的最小负载电流 •信号为"0"时的最大残余电流	5 mA 0.5 mA	5 mA 0.5 mA	5 mA 0.5 mA	0.1 mA		10 mA 0.5 mA
开关频率 • 阻性负载时,最大 • 感性负载时,最大	100 Hz 0.5 Hz	1000 Hz 0.5 Hz	100 Hz 0.5 Hz	100 Hz 0.5 Hz	100 Hz 0.5 Hz	100 Hz 2 Hz
• 灯负载时, 最大	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz

SM322 数字量输出模块

■ 技术规格(续)

				A		
3 / / ,	6ES7 322- 1BH01-0AA0	6ES7 322- 1BH10-0AA0	6ES7 322- 1BL00-0AA0	6ES7 322- 1BP00-0AA0	6ES7 322- 1BP50-0AA0	6ES7 322- 8BF00-0AB0
每组输出电流总和 •水平安装	13		13		13	
- 最高 40°C 时, 最大	4 A	4 A	4 A	1.6 A	1.6 A	4 A
- 最高 60°C 时, 最大 • 垂直安装	3 A	3 A	3 A	1.2 A	1.2 A	3 A
- 最高 40°C 时, 最大	2 A	2 A	2 A	1.6 A	1.6 A	4 A
每个模块输出电流总和 • 水平安装						
- 最高 60℃ 时, 最大				4.8A	4.8A	
• 所有其它安装位置 - 最高 40°C 时,最大)	11825	3	6.4A	6.4A	
电缆长度	_ ^ 1		_ 1	1 1 0	_ ^	
屏蔽电缆的最大长度未屏蔽电缆的最大长度	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m
中断 / 诊断 / 状态信息 报警 • 诊断报警	-	-	-	-	-	✔; 可进行参数设置
- 诊断消息 ・诊断	-	-	-	-	-	<i>-</i>
电气隔离 电气隔离数字量输出						
通道间每组点数通道和背板总线间	8 ✓; 光电耦合	8 ✓; 光电耦合	8 ✓; 光电耦合	16 ✓; 光电耦合	16 ✓; 光电耦合	8 ✓; 光电耦合
隔离	. A	7 0 5		17105		17 O
隔离测试电压	500 V DC	500 V DC	500 V DC	500 V DC	500 V DC	500 V DC
连接 所需前连接器	20 针	20针	40 针	电缆: 6ES7 392- 4Bxx0-OAA0 端子排: 6ES7 392- 1xN00-OAA0	4Bxx0-0AA0	20针
外形尺寸 宽度	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm	120 mm	112 mm	112 mm	120 mm
重量 / [6		6	
约重	190 g	200 g	260 g	230 g	230 g	210 g
9 4 7 1 7 1 7 1 7 8 7 9 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8						

13911778255

12255

SM322 数字量输出模块

■ 技术规格(续)

1X/11/9CH (5X)						
9111	6ES7 322- 5GH00-0AB0	6ES7 322- 1CF00-0AA0	6ES7 322- 1BF01-0AA0	6ES7 322- 1FF01-0AA0	6ES7 322- 5FF00-0AB0	6ES7 322- 1FH00-0AA0
电源电压 负载电压 L+ • 直流额定电压	24 V; 24 / 48	48 V ; 48 ~ 125 V DC	24 V		\ 3	
负载电压 L1 • 交流额定值				230 V ; 120/23 OV AC	230 V ; 120/230 V AC	230 V ; 120/230 V AC
输入电流 从负载电压 L+ (空载),最大	200 mA	2 mA	60 mA		- 5	2 mA
从负载电源 L1(空载),最大)	4005	<u> </u>	2 mA	2 mA	3 mA
从背板总线 5 V DC, 最大	100 mA	100 mA	40 mA	100 mA	100 mA	200 mA
功耗 典型功耗	2.8 W 39^	7.2 W	6.8 W	8.6 W	8.6 W A 39	8.6 W
数字量输出 数字量输出点数	16	8	8	8	8	16
感性关断电压限制		M (-1V)	L+ (-48V)			
最大灯负载	2.5 W	15 W; 15 W (48 V) 或 40 W (125 V)	10 W	50 W	50 W	50 W
负载阻抗范围 • 下限 • 上限			12 Ω 4 kΩ		- 5	
输出电压 •信号为 "1" 时的最小电压	L+ (-0.25V)	L+ (-1.2V)	L+ (-0.8V)	L1 (-1.5V)	L1 (-8.5V)	A 118
输出电流	۸۵۱	\ 	~01		a0'	171
•信号为 "1" 时的额定值 •信号为 "1" 时的允许范围	0.5 A	1.5 A 10 mA	2 A 5 mA	2 A 10 mA	2 A 10 mA	1 A 10 mA
0~40℃时,最小 •信号为 "1" 时的允许范围 0~40℃时,最大	0.5 A	1.5 A	2.4 A	2 A	2 A	1 A
• 信号为 "1" 时的允许范围 40~60℃ 时,最小	0.54	10 mA	5 mA	10 mA	10 mA	10 mA
• 信号为 "1" 时的允许范围 40 ~ 60 ℃ 时,最大	0.5A	1.5 A	2.4 A	1 A	1 A	0.5 A
•信号为 "1" 时的最小负载电流		10 mA	5 mA	10 mA	10 mA	10 mA
•信号为"1"时的最大允许冲击电流	1.5 A, 50 ms; 1 A, 2 s, 一次	3 A, 10 ms		20 A, 最大 1 个交 流周期	20 A, 2 个半波	20 A, 2 个半波
•信号为 "0" 时的最大残余电流		0.5 mA	0.5 mA	2 mA	2 mA	2 mA
开关频率	1 4 24 V		24 1		, 341	\
• 最大阻性负载	10 Hz 0.5 Hz	25 Hz 0.5 Hz	100 Hz 0.5 Hz	10 Hz 0.5 Hz	10 Hz 0.5 Hz	10 Hz 0.5 Hz
最大感性负载最大灯负载	0.5 Hz	10 Hz	10 Hz	1 Hz	1 Hz	0.5 HZ 1 Hz
每组输出电流总和 • 水平安装						
- 最高 40 ℃ 时, 最大	0.5 A; (每个模块 8A)	6 A	4 A	4 A	8 A	4 A
- 最高 50 ℃ 时,最大 - 最高 60 ℃ 时,最大	0.5 A; (每个模块 8A)	4 A 3 A	4 A	2 A	4 A	2 A
• 垂直安装 - 最高 40 ℃ 时,最大	0.5 A; (每个模块 8A)	4A 7825	4 A	2A 182	4 A	2A 178
电缆长度	1000 -	1000	1000 m	1000	1000 -	1000 ==
屏蔽电缆的最大长度未屏蔽电缆的最大长度	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m

SM322 数字量输出模块

■ 技术规格(续)

911	6ES7 322 5GH00-0		6ES7 322- 1CF00-0A		6ES7 322- 1BF01-0AA0	91	6ES7 322- 1FF01-0AA0	6ES7 322- 5FF00-0AB0	6ES7 322- 1FH00-0AA0
中断 / 诊断 / 状态信息 报警 • 诊断报警	✓ ; 可进行参	数设置	-				-	✓; 可进行参数设置	
诊断消息 ・诊断	✓; 可进行参	数设置	-		-		/	✓	✓
电气隔离 电气隔离数字量输出 •通道间每组点数 •通道和背板总线间		耦合	4 ✓; 光电料	馬合	4 ✓;光电耦合	ì	4 ✓; 光电耦合	1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	8 ✔; 光电耦合
隔离 隔离测试电压	1500 V A	co 1	1500 V AC		500 V DC	9 1	1500 V AC	1500 V AC	4000 V DC
连接 所需前连接器	40 针) ,	20 针		20 针	ĵ	20 针	40 针	20 针
外形尺寸 宽度	40 mm		40 mm		40 mm		40 mm	40 mm	40 mm
高度	125 mm		125 mm		125 mm		125 mm	125 mm	125 mm
深度	120 mm		120 mm		120 mm		120 mm	120 mm	120 mm
重量 约重	260 g		250 g		190 g		275 g	275 g	275 g
11825	9	6ES7 32 0AA0	2-1FL00-	6ES7	322-1HF01-	6ES7	7 322-1HF10- 0	6ES7 322-5HF00- 0AB0	6ES7 322-1HH01- 0AA0
电源电压 负载电压 L+ • 直流额定电压	13	91		24 V	13	120	V	24 V \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	120 V
负载电压 L1 • 交流额定值		120 V; 1	20/230 V AC			230	V	230 V	230 V
输入电流 从负载电压 L+ (空载),最	大			110 m 电流消	A;继电器的 i耗				
从负载电源 L1 (空载),最	大	10 mA		110 m	Α				
从背板总线 5V DC,最大		190 mA		40 mA		40 m	Α	100 mA	100 mA
功耗 典型功耗 一	5	25 W	.40	3.2 W	5	4.2 V	v 10	3.5 W	4.5 W
数字量输出 数字量输出点数		32	1719	8;继	电器输出	8;	继电器输出	8;继电器输出	16;继电器输出
最大灯负载	17	50 W		50 W	13	1500	W; 230 V AC	1500 W; 230 V AC	50 W; 230 V AC
输出电压 • 信号为 "1" 时的最小电压		L1 (-0.8\	/)		•			•	
輸出电流 • 信号为 "1" 时的额定值 • 信号为 "1" 时的允许范围 0~40 ℃ 时,最小		1 A 10 mA		2 A		5 A		5 A	2 A
• 信号为 "1" 时的允许范围 0~40 ℃时,最大 • 信号为 "1" 时的允许范围		1 A 10 mA							
40~60°C时,最小 •信号为"1"时的允许范围		1 A							
40~60°C时,最大 •信号为"1"时的最小负载电 •信号为"1"时的最大允许冲		10 mA 10 A; ^套 (2 个交		5 mA		5 mA	1710	10 mA	10 mA
•信号为"0"时的最大残余电	流	2 mA							

10255

12255

SM322 数字量输出模块

技术规格	(续)

211	6ES7 322-1FL00- 0AA0	6ES7 322-1HF01- 0AA0	6ES7 322-1HF10- 0AA0	6ES7 322-5HF00- 0AB0	6ES7 322-1HH01- 0AA0
开关频率)	73		73	
• 最大阻性负载	10 Hz	2 Hz	2 Hz	2 Hz	1 Hz
最大感性负载	0.5 Hz	0.5 Hz	0.5 Hz	0.5 Hz	0.5 Hz
最大灯负载	1 Hz	2 Hz	2 Hz	2 Hz	1 Hz
・最大机械负载		10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
每组输出电流总和 ,水平安装					
- 最高 40℃时,最大	4 A				
- 最高 60 ℃ 时,最大	3 A		5 A	5 A	8 A
垂直安装					
- 最高 40 ℃ 时,最大	4 A		5 A	5 A	8 A
迷电器输出) 	119		11 O
继电器线圈 L+ 的额定输入电压 (直流)		24 V; 110 mA	24 V		24 V
• 最大动作次数		300000; 230 V AC: 100000; 120 V AC: 200000; 24 V DC: 300000 (2 A 时)	300000; 300000 (24 V DC, 2 A 时); 200000 (120 V AC, 3 A 时); 100000 (230 V AC, 3 A 时)	100000; 100000 (24 V DC, 5 A 时), 100000 (230 V AC, 5 A 时)	100000; 50000 (24 V DC, 2 A 时) 700000 (120 V AC 2 A 时); 10000 (230 V AC, 2 A 时
· 触点分断能力			,,		,
- 最大感性负载		2 A; 2 A (230 V AC),		5 A; 5 A (230 V DC);	
		2 A (24 V DC)	2 A (24 V AC)	5 A (24 V AC)	2 A (24 V DC)
- 开关频率 / 触点 / 阻性负载时 / 最大		2 A	8 A; 8 A (230 V DC); 5 A (24 V AC)	5 A; 5 A (230 V DC); 5 A (24 V AC)	2 A; 2 A (230 V A) 2 A (24 V DC)
电缆长度		765		165	· · ·
屏蔽电缆的最大长度	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m
未屏蔽电缆的最大长度	600 m	600 m	600 m	600 m	600 m
中断/诊断/状态信息				- 0	11
投警 (
				147- A #FVI III	
诊断报警	-	- \	-	✓; 可进行参数设置	-
今断消息					
诊断	✓	-	-	✓	-
电气隔离					
电气隔离数字量输出					
通道间每组点数	8	2	1	1	8
通道和背板总线之间	✓; 光电耦合	✔;光电耦合	✔; 光电耦合	✔; 光电耦合	✔;光电耦合
扁离 扁离测试电压	4000 V DC	1500 V AC	2000 V AC	1500 V AC	1500 V AC
车接	.40	175	10	197	-10
所需前连接器	20针 🐧	20 针	40 针	40 针	20针
外形尺寸					
宽度 人	80 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
	117 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
重量 约重	500 g	190 g	320 g	320 g	250 g
,=	222 9	9	y	y	9

13911778255

SM322 数字量输出模块

订货数据	订货号	1184	订货号
SM322 数字量输出模块	-01/1	前门,增强型	6ES7 328-0AA00-7AA0
包括标签条和总线连接器		例如用于32通道模块;用于连接	
8 路输出, 24 V DC, 2 A	6ES7 322-1BF01-0AA0	1.3mm ² /16 AWG 导线	
16 路輸出, 24 V DC, 0.5 A	6ES7 322-1BH01-0AA0	SIMATIC TOP connect	参见第 149 页;有关相关模块适 用部件信息,请浏览工业业务领
16 路輸出, 24 V DC, 0.5 A, 高速	6ES7 322-1BH10-0AA0		域网上商城
32 路輸出, 24 V DC, 0.5 A	6ES7 322-1BL00-0AA0	总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0
64 路輸出, 24 V DC, 0.3 A	6ES7 322-1BP00-0AA0	1个(备件)	
注: 需要 6ES7392-40-0AAO 连接电		SM322 熔断器套件	
缆和 6ES7392-1.NOO-0AAO 端子	- 5	10 个熔断器, 8A 快速熔断,	6ES7 973-1HD00-0AA0
排。	CECT 222 1PPEO 04 40	2 个熔断器座; 用于 6ES7 322-1FF01-0AAO,	J
64 路输出,24V DC,0.3A,漏电 流输出	6ES7 322-1BP50-0AA0	6ES7 322-1FH00-0AA0	. 47104
(注:)		10 个 6.3A 熔断器; 用于 6ES7 322-1CF00-0AA0	6ES7 973-1GC00-0AA0
需要 6ES7392-40-0AAO 连接电 缆和 6ES7392-1.NOO-0AAO 端子		标签条	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
排。		10 个 (备件)	
8 路输出, 24 V DC, 0.5 A, 具有诊 断功能	6ES7 322-8BF00-0AB0	用于带 20 针前连接器的模块	6ES7 392-2XX00-0AA0
16 路輸出, 24/48 V DC, 0.5 A	6ES7 322-5GH00-0AB0	用于带 40 针前连接器的模块	6ES7 392-2XX10-0AA0
8 路输出, 48 ~ 125 V DC, 1.5 A	6ES7 322-1CF00-0AA0	标签盖	
8 路输出,120/230 V AC,1 A	6ES7 322-1FF01-0AA0	10 个 (备件)	
8 路输出,120/230 V AC,2 A	6ES7 322-5FF00-0AB0	用于带 20 针前连接器的模块	6ES7 392-2XY00-0AA0
16 路输出,120/230 V AC,1 A	6ES7 322-1FH00-0AA0	用于带 40 针前连接器的模块	6ES7 392-2XY10-0AA0
32 路输出,120 V AC,1 A	6ES7 322-1FL00-0AA0	用于机器铭牌的标签纸	197
8路输出,继电器,2A	6ES7 322-1HF01-0AA0	用于带 20 针前连接器的模块:	
8 路輸出,继电器, 5 A	6ES7 322-1HF10-0AA0	DIN A4,可使用激光打印机进行打印; 10 个	
8 路输出,_继电器, 5 A, 带 RC 滤	6ES7 322-5HF00-0AB0	深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0
波器,过压保护	0507.000.41.01.04.04.40	浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0
16 点输出,继电器,8 A	6ES7 322-1HH01-0AA0	黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0
前连接器		红色	6ES7 392-2DX00-0AA0
20 针,螺钉型 • 1 个	6ES7 392-1AJ00-0AA0	用于带 40 针前连接器的模块;	
• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0	DIN A4,可使用激光打印机进行打印: 10 个	
20 针,弹簧型		深绿色	6ES7 392-2AX10-0AA0
·1↑	6ES7 392-1BJ00-0AA0	浅褐色	6ES7 392-2BX10-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1BJ00-1AB0	黄色	6ES7 392-2CX10-0AA0
40 针,螺钉型 • 1 个	6ES7 392-1AM00-0AA0	红色	6ES7 392-2DX10-0AA0
3 • 100 ↑	6ES7 392-1AM00-1AB0	SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
40 针,弹簧型		电子手册 DVD 盘,多语种	
• 1 个 • 100 个	6ES7 392-1BM01-0AA0 6ES7 392-1BM01-1AB0	SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服	6ES7 998-8XC01-8YE2
<u>• 100 ()</u> S7-300 连接电缆	0E37 392-1BW01-1AB0	务	
用于 64 通道模块; 2 个		当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	
1 m	6ES7 392-4BB00-0AA0		
2.5 m	6FS7 392-4BC50-0AA0	设计, CPU 数据, 模块数据, 指令	
5 m	6ES7 392-4BF00-0AA0	及II,UPU 数据,保贷数据,指マ 表	
端子排	013	德语	6ES7 398-8FA10-8AA0
用于 64 通道模块; 2 个		英语	6ES7 398-8FA10-8BA0
螺钉型接线端子	6ES7 392-1AN00-0AA0		
弹簧型接线端子	6ES7 392-1BN00-0AA0		
2 1 24		•	*

6 19755

SM323/327 数字量输入 / 输出模块

概述



- 数字量输入和输出
- 用于连接标准开关、2 线制接近开关、电磁阀、接触器、小 功率电机、灯和电机执行器

技术规格

	6ES7 323-1BH01-0AA0	6ES7 323-1BL00-0AA0	6ES7 327-1BH00-0AB0
电源电压			
负载电压 L+			
• 直流额定电压	24 V	24 V	24 V
输入电流	ach	<u> </u>	h
从负载电压 L+ (空载), 最大	40 mA	80 mA	20 mA
从背板总线 5V DC,最大	40 mA	80 mA	60 mA
功耗	0// / ,	. 0011	. 0077
典型功耗	3.5 W	6.5 W	3 W
数字量输入		•	•
数字量输入点数	8	16	8;8路硬接线,或8路可单独参
(A.). (1. (4. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1. (1			数化
输入特性曲线,符合标准 IEC 61131, Type 1	✓	✓	✓
可同时控制的输入点数			
• 所有安装位置			
- 最高 40℃ 时,最大	8	16	16
- 最高 60℃ 时,最大	8	8	16
输入电压	1975	118,13	_127
• 输入电压的类型	DC	DC	DC
• 直流额定值	24 V	24 V	24 V
•信号 "0" 时	-30 ~ +5 V	-30 ~ +5 V	-30 ~ +5 V
•信号 "1" 时	13 ~ 30 V	13 ~ 30 V	15 ~ 30 V
输入电流			
•信号 *1" 时,典型值	7 mA	7 mA	6 mA
输入延时			
(针对输入电压的额定值)			
• 标准输入		4.0	
- "0" 到 "1" 时,最小	1.2 ms	1.2 ms	1.2 ms
- "0" 到 "1" 时,最大	4.8 ms	4.8 ms	4.8 ms
- "1" 到 "0" 时,最小	1.2 ms	1.2 ms	1.2 ms
- "1" 到 "O" 时,最大	4.8 ms	4.8 ms	4.8 ms
电缆长度			
• 屏蔽电缆的最大长度	1000 m	1000 m	1000 m
未屏蔽电缆的最大长度	600 m	600 m	600 m

SM323/327 数字量输入 / 输出模块

■ 技术规格(续)

011	6ES7 323-1BH01-0AA0	6ES7 323-1BL00-0AA0	6ES7 327-1BH00-0AB0
数字量输出 数字量输出点数	8	16	8;还可以单独参数化为数字量输入
功能 / 短路强度 ・典型响应阀值	✓; 电子式 1 A	✓; 电子式 1 A	✓; 电子式 1 A
感性关断电压限制	L+ (-53 V)	L+ (-48 V)	L+ (-54 V)
最大灯负载	5 W	5 W	5 W
控制数字量輸入	1	√	1
负载阻抗范围 下限 上限	48 Ω 4 kΩ	48 Ω 4 kΩ	48 Ω 4 kΩ
输出电压 • 信号为 "1" 时的最小电压	L+ (-0.8V)	L+ (-0.8V)	L+ (-1.5V)
输出电流 • 信号为 "1" 时的额定值 • 信号为 "1" 时的允许范围 0~60℃ 时,最小	0.5 A 5 mA	0.5 A 5 mA	0.5 A 5 mA
•信号为 "1" 时的允许范围 0 ~ 60℃ 时,最大 •信号为 "1" 时的最小负载电流	0.6 A 5 mA	0.6 A 5 mA	0.6 A
• 信号为 "0" 时的最大残余电流 输出延时,有阻性负载	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA
• 从 "0" 到 "1" 时的最长时间 • 从 "1" 到 "0" 时的最长时间	100 μs 500 μs	100 μs 500 μs	350 μs 500 μs
并行切换 2 路输出 • 用于提高功率 • 用于负载的冗余控制	- ✔;只能是相同组的输出	- ✔; 只能是相同组的输出	- ✓; 只能是相同组的输出
开关频率 - 最大阻性负载 - 最大感性负载 - 最大所负载 - 最大灯负载	100 Hz 0.5 Hz 10 Hz	100 Hz 0.5 Hz 100 Hz	100 Hz 0.5 Hz 10 Hz
毎組輸出电流总和 • 水平安装 - 最高 40°C 时,最大 - 最高 60°C 时,最大 - 最高 60°C 时,最大	4 A 4 A	4 A 3 A	4 A 3 A
- 最高 40℃ 时,最大	4 A	2 A	2 A
电缆长度 • 屏蔽电缆的最大长度 • 未屏蔽电缆的最大长度	1000 m 600 m	1000 m 600 m	1000 m 600 m
编码器 可连接的编码器 • 2 线制传感器 - 允许的静态电流 (2 线制传感器),最大	✓ 2 mA	✓ ✓ 1.5 mA	✓ 1.5 mA
等时同步模式 等时同步运行 (同步到终端)	-	-	
中断 / 诊断 / 状态信息 报警 • 报警	-51		· 6
诊断消息 • 诊断功能	, 17823	, 1782	1187
诊断 LED 指示灯 - 数字量输出状态显示 (绿色) - 数字量输入状态指示 (绿色)	(39)	4391	:1391

12255

技术规格(续)

32.132.14 (32.)	6F57 222 1BH01 04 40	6F57 222 1PL00 0A AQ	6F57 227 1PH00 0AP0
<u> </u>	6ES7 323-1BH01-0AA0	6ES7 323-1BL00-0AA0	6ES7 327-1BH00-0AB0
电气隔离			
电流隔离数字量输入		<u> </u>	
• 通道之间	V	V	
• 通道间每组点数	8	16	and the first of the second
• 通道和背板总线间	✓; 光电耦合	✓; 光电耦合	✓; 光电耦合
电流隔离数字量输出			
• 通道之间	✓	✓	*
• 通道间每组点数	8	8	
• 通道和背板总线间	✓; 光电耦合	✓; 光电耦合	✓; 光电耦合
允许电位差			- 5
不同电路之间	75 V DC/60 V AC	75 V DC/60 V AC	75 V DC/60 V AC
隔离	,110-	,1104	,1104
隔离测试电压	500 V DC	500 V DC	500 V DC
连接	129 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	124 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	A 24 \ \ \
所需前连接器	20 针	40 针	20 针
外形尺寸	20 71	10 71	20 71
寛 度	40 mm	40 mm	40 mm
	125 mm	125 mm	125 mm
高度			
深度	120 mm	120 mm	120 mm
重量			
约重	220 g	260 g	200 g

13911718255 13911718255 13911718255 13911718255

SM323/327 数字量输入 / 输出模块

_	2000		anh!	<u> </u>
	订货数据	订货号		订货号
	SM 323 数字量输入 / 输出模块	-0111	用于机器铭牌的标签纸	-011
	包括标签条和总线连接器		用于带有 20 针前连接器的模块;	
	8路输入, 8路输出	6ES7 323-1BH01-0AA0	DIN A4,用于通过激光打印机进行 打印; 10 个	
	16 路輸入,16 路輸出	6ES7 323-1BL00-0AA0	深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0
	SM 327 数字量输入 / 输出模块		浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0
	包括标签条和总线连接器		黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0
	8 路输入,8 路输入或输出 (可以设置)	6ES7 327-1BH00-0AB0	红色	6ES7 392-2DX00-0AA0
	<u>以量/</u> 前连接器		用于带 40 针前连接器的模块;	
	20 针,螺钉型	-cF	DIN A4,用于通过激光打印机进行打印; 10 个	
	•1个	6ES7 392-1AJ00-0AA0	深绿色	6ES7 392-2AX10-0AA0
	• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0	浅褐色	6ES7 392-2BX10-0AA0
	20 针,弹簧型		黄色	6ES7 392-2CX10-0AA0
	·1个	6ES7 392-1BJ00-0AA0	红色	6ES7 392-2DX10-0AA0
	• 100 个	6ES7 392-1BJ00-1AB0	SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
	40 针, 螺钉型 • 1 个	6ES7 392-1AM00-0AA0	电子版使用手册光盘	
	• 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0	多种语言: LOGO!, SIMADYN,	
	40 针,弹簧型		SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 分布式 I/O, SIMATIC	
	·1 个	6ES7 392-1BM01-0AA0	HMI, SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, SIMATIC 基于 PC 的自动化,	
	<u>• 100 个</u>	6ES7 392-1BM01-1AB0	SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 /	
	前门,增强型	6ES7 328-0AA00-7AA0	PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC	
	例如: 用于32通道模块;能够连接 1.3 mm ² /16 AWG 导线	18250	SIMATIC 手册汇编,1 年更新服	6ES7 998-8XC01-8YE2
	SIMATIC TOP connect	参见第 149 页; 有关相关模块适	务	
		用部件信息,请浏览工业业务领 域网上商城	当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	
	总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0	S7-300 手册	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	1个(备件)		设计,CPU 数据,模块数据,指令	
	标签条		表	6ES7 398-8FA10-8AA0
	10 个 (备件)		德语 ***	6ES7 398-8FA10-8BA0
	用于带 20 针前连接器的模块	6ES7 392-2XX00-0AA0	英语	0E37 390-0FA 10-0DA0
	用于带 40 针前连接器的模块	6ES7 392-2XX10-0AA0		
	标签盖			
	10个(备件)	-07h2		-07
	用于带 20 针前连接器的模块	6ES7 392-2XY00-0AA0		,1764
	用于带 40 针前连接器的模块	6ES7 392-2XY10-0AA0		
				137

13911778255

50 10255

12255

概述



- 模拟量输入
- 用于连接电压和电流传感器、热电耦、电阻和电阻温度计

技术规格

	6ES7 331-7KF02-0AB0	6ES7 331-7HF01-0AB0	6ES7 331-1KF02-0AB0	6ES7 331-7KB02-0AB0
电源电压				
负载电压 L+				
• 直流额定电压	24 V	24 V		24V
• 反极性保护	✓			✓
输入电流	.107	20	14077	.10'
从负载电压 L+ (空载), 最大	200 mA	50 mA	1 0 -	80 mA
从背板总线 5 V DC,最大	50 mA	60 mA	90 mA	50 mA
功耗	57 '	1.37	1	37 '
典型功耗	1 W	1.5 W	0.4 W	1.3 W
模拟量输入				
模拟量输入点数	8	8	8	2
用于电阻测量的模拟量输入点数	4		8	1
电压输入时的允许最大输入电压	20 V; 连续;	20 V;连续 20 V DC,	30 V; 12 V 连续,	20 V;连续;
(破坏限值)	75 V,最长 1 s	75 V DC,最长 1 s	30 V,最长 1 s	75 V,最长 1 s (负载持续率 1:20)
	(负载持续率 1:20)	(负载持续率 1:20)	40. 4	
电流输入时的最大允许输入电流 (破坏极限)	40 mA	40 mA	40 mA	40 mA
电压输入范围 (额定值)	_107	3	1977	_10
• 0 ~ +10 V	7 10-	- A	7 0	
• 1 ~ 5 V	27 / / / .	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	✓ ·	
1 ~ 10 V	124		Α.	39
• -1 V ~ +1 V			✓	
• -10 V ~ +10 V	✓	✓	✓	✓
• -2.5 V ~ +2.5 V	✓		-	✓
• -250 mV ~ +250 mV	✓		-	✓
• -5 V ~ +5 V	✓	✓	✓	✓
• -50 mV ~ +50 mV	-		✓	-
• -500 mV ~ +500 mV	✓	✓	✓	✓
• -80 mV ~ +80 mV	✓	✓	-	✓
电流输入范围 (额定值)				
• 0 ~ 20 mA	✓		1	✓
• -10 ~ +10 mA	V		20752	1
• -20 ~ +20 mA	1 1104	1	100	1 10
• -3.2 ~ +3.2 mA	411			101
• 4 ~ 20 mA	02//	/ . 00 \	1	

SM331 模拟量输入模块

技术规格(续	8(续)	技术规格
--------	------	------

	6ES7 331-7KF02-0AB0	6ES7 331-7HF01-0AB0	6ES7 331-1KF02-0AB0	6ES7 331-7KB02-0AB0
俞入范围 (额定值),热偶元件 🔨				
B 型	-		-	*
E 型	✓		-	✓
J型	✓		-	✓
K 型	✓		-	✓
L 型	✓		-	-
N 型	✓		+	✓
R 型			-	-
S型			+	
T型			4	*
U型	-		4 050	+
TXK/TXK(L) - GOST 型	- 197		218. LJ	+ 118
俞入范围 (额定值),	4110	_ ^ 1		44719
电阻温度计				
Cu 10	57 ·		↑	47 '
Ni 100	✓;标准型		✓;标准型/气候型	\checkmark
Ni 1000			✓	+
LG-Ni 1000	-		✔; 标准型/气候型	*
Ni 120	-		4	
Ni 200	-		4	-
Ni 500	-		4	
Pt 100	✓;标准型		✓;标准型/气候型	✓
Pt 1000	14		4	
Pt 200				V.
Pt 500	14		4 -6	4
	20	h) 	~~~~	
包 1503	1 1784			, 118
0 ~ 150?	1 101			1 A A 1
0 ~ 300?	(A) () ()		•	$\sim 1 \cdot 1$
0 ~ 600?	29		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
0 ~ 6000?	J. '	19	7	9
热电偶 (TC)				
对于热电偶	E、J、K、L、N型		-	E、J、K、L、N型
温度补偿				
- 可进行参数设置	✓		-	✓
- 内部温度补偿	✓		_	✓
- 通过补偿插口进行外部温度补偿	1		_	1
	•			
电阻温度计 (RTD)				
特性曲线线性化	(15)			//=\ \\ \text{re} \\
- 电阻温度计	Pt100 (标准型、气候型),		✓; P+100 标准用 / 告标用:	Pt100 (标准型、气候型)
	Ni100(标准型、气候型)		Pt100 标准型 / 气候型; Ni100 标准型 / 气候型;	Ni100(标准型、气候型
			Ni1000 标准型 / 气候型;	
			LG-Ni1000 标准型/气候型	
寺性曲线线性化	57	4 57	<u> </u>	47
可进行参数设置	1		✓	~
			•	
电缆长度	_,	000	_, _,	= t
屏蔽电缆的最大长度	200 m; 80 mV 时 50 m,	200 m	200 m; 50 mV 时, 最长	
	且带有热电偶		50 m	且带有热电偶
莫拟值生成				
量原理	积分式	瞬时值转换	积分式	积分式
至个通道的积分和转换时间 / 精度				
超限精度 (包括符号位), 最大	15 位;	14位;	13 位	15 位;
NEWNING (COUNTY), 取入	单极性: 9/12/12/14 位;	单极性: 14位;	12 17	单极性: 9/12/12/14 位
	双极性: 9 位 + 符号位/	双极性: 13 位 + 符号位		双极性: 9 位 + 符号位
	12 位 + 符号位/ 12 位 + 符			12 位 + 符号位/ 12 位 +
				号位 /14 位 + 符号位
	号位 /14 位 + 符号位			3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 1
积分时间,可进行参数设置	号位 /14 位 + 符号位 ✓; 2.5/16.67/20/100 ms	· ~ ~ ^ 1	✓; 60/50 ms	✓; 2.5/16.67/20/100 i
积分时间,可进行参数设置 基本转换时间, [ms] 干扰频率 f1 时的干扰电压抑制,[Hz]	✓; 2.5/16.67/20/100 ms 3/17/22 /102 ms	✓ 毎通道 52 µs	✓ ; 60/50 ms 66/55 ms	

2 19255 19255 19255

■ 技术规格(续)

汉小风情 (头)				
7771,	6ES7 331-7KF02-0AB0	6ES7 331-7HF01-0AB0	6ES7 331-1KF02-0AB0	6ES7 331-7KB02-0AB0
编码器	57	137	1	57
信号编码器的连接	✓		7. 無从如中海	✓
• 用于电流测量,作为 2 线制传感器 • 用于电流测量,作为 4 线制传感器	√	v	✓; 带外部电源✓	*
•用于电阻测量,2线制连接	✓		√ ·	✓
• 用于电阻测量, 3 线制连接	✓		✓	✓.
• 用于电阻测量,4 线制连接	✓		✓	✓
误差 / 准确度 在整个温度范围内运行极限 • 电压,相对于输入范围 • 电流,相对于输入范围	±1 %; ±1% (80 mV); ±0.6% (250 ~ 1000 mV); ±0.8% (2.5 ~ 10V)	±0.4 % ±0.3 %	±0.6 %; ±0.6% (±5V, 10V, 1 ~ 5V, 0 ~ 10V); ±0.5% (±50 mV, 500 mV, 1V) ±0.5 %; ±20 mA,	±1 %; ±1% (80 mV); ±0.6% (250 ~ 1000 mV); ±0.8% (2.5 ~ 10V)
• 阻抗,相对于输入范围	3.2 ~ 20 mA ±0.7 %;		0 ~ 20 mÅ, 4 ~ 20 mÅ ±0.5 %; 0 ~ 6 kΩ,	3.2 ~ 20 mA ±0.7 %;
• 电阻式温度计, 相对于输入区域	150、300、600 Ω ±0.7 %; ±0.7% (Pt100/ Ni100); ±0.8% (Pt100 气候型)	(3	0~600 kΩ 1 K (Pt100、Ni100,气候型;Ni1000, LG-Ni1000, 标准型; Ni1000, LG-Ni1000,气候型); 1.2K (Pt100, Ni100,标准型)	150、300、600 Ω
基本误差限值 (25℃ 时的操作极限)				
• 电压,相对于输入范围	±0.6 %; ±0.4% (250 ~ 1000 mV); ±0.6 % (2.5 ~ 10 mV); ±0.7 % (80 mV)	±0.25 %	±0.4 %; 0.4% (±5V, 10 V, 1~ 5V, 0 ~ 10V); 0.3% (±50 mV, 500 mV, 1V)	
• 电流,相对于输入范围	±0.5 %; 3.2 ~ 20 mA	±0.2 %	±0.3 %; ±20 mA,	±0.5 %; 3.2 ~ 20 mA
• 阻抗,相对于输入区域	±0.5 %; 150、300、600 Ω		0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA ±0.3 %; 0 ~ 6 kΩ, 0 ~ 600 kΩ	±0.5 %; 150、300、600 kΩ
• 电阻式温度计, 相对于输入区域	±0.6%; ±0.5% (Pt100/ Ni100); ±0.6% (Pt100 气候型)		1 K (Pt100, Ni100, 标准型); 0.8 K (Pt100, Ni100, 气候型; Ni1000, LG-Ni1000, 标准型; Ni1000, 气候型)	±0.6%; ±0.5% (Pt100/ Ni100); ±0.6%(Pt100 气候型)
等时同步模式 等时同步运行 (同步到终端)		3		_
中断/诊断/状态信息				
报警	✓; 可进行参数设置, 通	/・ 司进行条数设置	118 L	3 .1184
	道0和2			
• 限制值报警	✔;可进行参数设置	✓ ; 可进行参数设置,通 道 0 和 2	1	✓; 可进行参数设置, 通 道 0
诊断消息 • 诊断信息可读	3	3	_	3
电气隔离 电气隔离模拟量输入 • 通道之间			_	
• 通道之间 • 通道和背板总线间	-	·	- -	· /
隔离 隔离测试电压	500 V DC	500 V DC	500 V DC	500 V DC
连接	20针 187	20 针	40针825	20针 187
外形尺寸 宽度	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm	117 mm	120 mm
重量				
约重	250 g	200 g	250 g	250 g

SM331 模拟量输入模块

电源电压 负载电压 L+	13				
• 直流额定电压 • 反极性保护	24 V ✓	24 V ✓	24 V ✓	\	24 V
输入电流 从负载电压 L+ (空载),最大	240 mA	200 mA	150 mA		200 mA
从背板总线 5 V DC, 最大	100 mA	100 mA	100 mA	130 mA	100 mA
功耗 典型功耗	4.6 W	3 W	2.2 W	0.6 W	3 W
模拟量输入 模拟量输入点数	8	8875	6 177	8	8, 1778
用于电阻测量的模拟量输入点 数	8,39	1	39111	13	971
电压输入时的最大允许输入电压 (破坏限值)	75 V; 35 V, 连续; 75 V, 最长 1 s(负载 持续率 1:20)	75 V; 20 V DC, 连续; 75V DC, 最长 1s(负载 持续率 1:20)	35 V; 35 V, 连续; 75 V, 最长 1 s(负载 持续率 1:20)	50 V;连续	75 V; 35 V,连续 75 V,最长 1 s(负 持续率 1:20)
电流输入时的最大允许输入电流 (破坏极限)				32 mA	40 mA
电压输入范围 (额定值) • 0 ~ +10 V • 1 ~ 5 V • 1 ~ 10 V	-		-	,	-
• 1 ~ 10 V • -1 V ~ +1 V • -10 V ~ +10 V • -2.5 V ~ +2.5 V		7825b		2255	1178
• -250 mV ~ +250 mV • -5 V ~ +5 V • -50 mV ~ +50 mV • -500 mV ~ +500 mV • -80 mV ~ +80 mV	139111	<u> </u>	3911	Ž \ \3	
电流输入范围 (额定值) • 0 ~ 20 mA • -10 ~ +10 mA • -20 ~ +20 mA • -3.2 ~ +3.2 mA • 4 ~ 20 mA	-		-	/ - /	<i>y</i>
・4~20 MA輸入范围 (额定値), 热电偶・8型・E型・J型	-0117	18255	· · ·	3255	11778
• K 型 • L 型 • N 型 • R 型	1,39	V V V V V V V V V V	<i>y y y y</i>	\'3	7 '
• S 型 • T 型 • U 型	- -	<i>y y y</i>	<i>y y y</i>	-	-
• TXK/TXK(L) ~ GOST 型 • 输入阻抗		1	✓ 10 MΩ		-
(TXK/TXK(L)~GOST型)					

4 20255

■ 技术规格(续)

9111	6ES7 331-7PF01- 0AB0	6ES7 331-7PF11- 0AB0	6ES7 331-7PE10- 0AB0	6ES7 331-7NF00- 0AB0	6ES7 331-7NF10- 0AB0
输入范围 (额定值), 热电阻	79			19	
• Cu 10	✓	4	4		2
• Ni 100	✓	-	-	-	-
• Ni 1000	✓	-	-	-	-
• LG-Ni 1000	✓	-	-	-	-
• Ni 120	✓	-	-	-	-
• Ni 200	✓	-	-	-	-
• Ni 500	✓	-	-	-	-
• Pt 100	✓	-	-	-	-
• Pt 1000	✓	- ach	-	-ch	-
• Pt 200	✓	40727 I	-	0.732	- 40'
• Pt 500	1	700	- 11	0	- 110
电阻输入范围 (额定值)	60171	,	20171	<u> </u>	7/1
• 0 ~ 150 Ω	VA '39	*	24	→ A'3	† \
• 0 ~ 300 Ω	1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-	9	. \ \	-
• 0 ~ 600 Q	✓	-	-	-	-
• 0 ~ 6000 Ω		-		+	-
热电偶 (TC)					
• 对于热电偶		B. E. J. K. L. N. R.	B. E. J. K. L. N. R.		
		S、T、U、C型	S、 T、 U、 C、 TXK、		
			XK(L) 型		
• 温度补偿					
- 可进行参数设置		✓	✓		
- 内部温度补偿		1	✓		
- 通过补偿插口进行外部温		40772	1		
度补偿		10-	, 11		
- 用 Pt100 进行外部温度补偿		V			
电阻温度计 (RTD)	134	A	34	43	1
• 特性曲线线性化					
- 电阻温度计	Pt100, Pt200, Pt500,				
	Pt1000, Ni100, Ni120,				
	Ni200, Ni500, Ni1000,				
	Cu10; (标准型 / 气候型)				
 特性曲线线性化	土 /				
• 可进行参数设置	✓	✓	1		
电缆长度					
• 屏蔽电缆的最大长度	200 m	100 m	200 m	200 m	200 m
	200 111	100111	250 111	230 111	200 111
模拟值生成	70 A		TO 1) -1:	Q _n _n _l	170
测量原理	积分式	积分式	积分式	积分式	积分式
每个通道的积分和转换时间/					
精度 (有) (有)	13'	1) N N = 11	12. N. 10. 14
• 超限精度(包括符号位),最	16位;	16位;	16位;	16位;单极性:	16位;单极性:
大	二的补码	二的补码	二的补码	15/15/15/15 位,双极 性: 15 位 + 符号位/15	15/15/15/15 位,双机 性: 15 位 + 符号位/15
				位 + 符号位 /15 位 +	位 + 符号位 /15 位
				符号位 / 15 位 + 符号	符号位 / 15 位 + 符号
				位	位
• 积分时间,可进行参数设置	✓	✓	✓		✓; 23/72/83/95 ms
** * * * *	_ =			ms	
• 基本转换时间, [ms]		最多 4 个通道: 10 ms/	30/50/60/300		10 ms
	模块, 5个通道以上:	模块, 5个通道以上:			(4 通道模式); 95/83/72/23 ms
	190 ms/ 模块, 8 个通 道: 80 ms	19U MS/ (民状			(8 通道模式)
• 积分时间, [ms]	Æ• 00 III3		10/16, 67/20/100		(0 运起天利)
• 干扰频率 f1 时的干扰电压抑	400/60/50Hz	400/60/50Hz	. 5. 1 5, 5	400/60/50/10Hz	400/60/50 Hz, 400
制,[Hz]		0. 0 0. 0 0.1 12		. 35, 55, 55, 10112	60、50 Hz 的组合
A					30.12.10.22

SM331 模拟量输入模块

9111		6ES7 331-7PF01- 0AB0	6ES7 331-7PF11- 0AB0	6ES7 331-7PE10- 0AB0	6ES7 331-7NF00- 0AB0	6ES7 331-7NF10- 0AB0
编码器 信号编码器的运 •用于电流测量 作为2线制作	1 ,	13		, 3	✓; 带有外部发送器; 发送器可能使用独立 由源	
・用于电流测量作为 4 线制作 ・用于电阻测量 ・用于电阻测量 ・用于电阻测量	ŧ感器 ₫, 2 线制连接 ₫, 3 线制连接	✓ ; 无电阻连接✓✓	- 5		✓	用独立电源
误差 / 准确度 在整个温度范围 • 电压,相对于 • 阻抗,相对于 • 阻阻式于输入区 相对于领入区	F輸入范围 F輸入范围 F輸入区域 †,	±0.1 % ±1 K	1825 ±1 K	±1 %/K	±0.1 %; ±0.7% ±0.3 %; ±0.9%	±0.1 % ±0.1 %
基本误差限值 (25℃时的操 •电压,相对于 •电流,相对于 •阻抗,相对于 •电和对于输入区 相对于输入区	F輸入范围 F輸入范围 F輸入区域 †,	±0.05 % ±0.5 K			±0.05 % ±0.05 %	± 0.05 % ±0.05 %
等时同步模式 等时同步运行)	18250		2750	11825
中断 / 诊断 / 妆报警 • 诊断报警		✓ ; 可按组进行参数	✓; 可按组进行参数	✓: 按诵道	✓; 可进行参数设置	✓; 可进行参数设置
• 限制值报警		设置 ✓;可进行参数设置	设置 ✓;可进行参数设置	✓; 可进行参数设置	✓; 可进行参数设置, 通道 0 和 2	✓; 可参数化所有通 道(也支持跨模块的 循环中断结束)
	ţ	/	✓	/	/	✓
电气隔离电气隔离模拟量 • 通道之间 • 通道间每组点 • 通道和背板总	数	2	2,8255	, 1	2,65	2
—————————————————————————————————————		500 V DC	500 V DC	2500 V DC	500 V DC	500 V AC
		40 针	40 针	40 针	40 针	40 针
外形尺寸 宽度		40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
高度		125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
深度		120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
重量 约重		272 g	272 g	272 g	272 g	272 g
						71171825

56 10755

12255

SM331 模拟量输入模块

		20h	2	C
订货数据	订货号	11782	订货号	
SM 331 模拟量输入模块	-011	标签盖	6ES7 392-2XY00-0AA0	
包括标签条,总线连接器,量程模块		10 个 (备件), 用于 20 针前连接器 模块		
8 路输入,13 位精度	6ES7 331-1KF02-0AB0	标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0	
8 路输入,9/12/14 位精度	6ES7 331-7KF02-0AB0	10 个 (备件), 用于 20 针前连接器		
2 路输入,9/12/14 位精度	6ES7 331-7KB02-0AB0	模块		
8 路输入,增强型 16 位精度	6ES7 331-7NF00-0AB0	用于机器标签的标签纸		
8 路输入,增强型 16 位精度, 4 通 道模式	6ES7 331-7NF10-0AB0	用于带 20 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行 打印; 10 个		
8 路输入,14 位精度,用于等时同	6ES7 331-7HF01-0AB0	深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0	
步模式	0F07 224 7PF40 0AP0	浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0	
6 路输入,用于热电阻,16 位精度	6ES7 331-7PE10-0AB0	黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0	
8路输入,用于热电阻	6ES7 331-7PF01-0AB0	红色	6ES7 392-2DX00-0AA0	
8 路輸入,用于热电偶	6ES7 331-7PF11-0AB0	用于带 40 针前连接器的模块;		
量程模块,用于模拟量输入	6ES7 974-0AA00-0AA0	DIN A4,用于通过激光打印机进行		
1 个模块, 用于 2 路模拟量输入; 2 个 (备件)		打印; 10 个	6ES7 392-2AX10-0AA0	
前连接器		深绿色	6ES7 392-2BX10-0AA0	
20 针,螺钉型		浅褐色 黄色	6ES7 392-2CX10-0AA0	
·1↑	6ES7 392-1AJ00-0AA0	红色	6ES7 392-2DX10-0AA0	
• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0		6ES7 998-8XC01-8YE0	
20 针,弹簧型	CEC7 202 4 DIOQ 0 A A Q	SIMATIC 手册汇编 电子版使用手册光盘	0E37 998-8X001-81E0	
·1个 ·100个	6ES7 392-1BJ00-0AA0 6ES7 392-1BJ00-1AB0	多种语言: LOGO!, SIMADYN,	~(Q')\`	
40 针,螺钉型		SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 分布式 I/O, SIMATIC	44710	
Q1个	6ES7 392-1AM00-0AA0	HMI, SIMATIC 传感器, SIMATIC		
○ • 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0	NET, SIMATIC 基于 PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 /		
40 针,弹簧型		PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC		
• 1 个 • 100 个	6ES7 392-1BM01-0AA0 6ES7 392-1BM01-1AB0		6ES7 998-8XC01-8YE2	
<u>100 </u> 前门,增强型	6ES7 328-0AA00-7AA0	SIMATIC 手册汇编 1 年更新服务	0E37 990-0AC01-01EZ	
例如,用于 32 通道模块; 用于连	0E37 320-07/1/00-77/1/0	当前"手册汇编"DVD 盘, 以及后续 三次更新		
接 1.3 mm ² /16 AWG 导线		S7-300 手册		
SIMATIC TOP connect	参见第 149 页;有关相关模块适	设计, CPU 数据, 模块数据, 指令		
	用的部件信息,请浏览工业业务 领域网上商城	表		
总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0	德语	6ES7 398-8FA10-8AA0	
1个(备件)		英语	6ES7 398-8FA10-8BA0	
屏蔽连接元件	6ES7 390-5AA00-0AA0	英语 人 39		
80mm 宽, 2排, 每排 4 个端子				
终端元件				
2个				
用于 2 根电缆,直径 2 ~ 6mm	6ES7 390-5AB00-0AA0			
用于 1 根电缆,直径 3~8mm	6ES7 390-5BA00-0AA0			
用于 1 根电缆, 直径 4~13mm	6ES7 390-5CA00-0AA0			
	3911778255		1391177825	

5 -19255

SM332 模拟量输出模块

概述



- 模拟量输出
- 用于连接模拟执行器

技术规格

	6ES7 332-5HB01-0AB0	6ES7 332-5HD01-0AB0	6ES7 332-5HF00-0AB0	6ES7 332-7ND02-0AB0
电源电压				
负载电压 L+				
• 直流额定电压	24 V	24 V	24 V	24 V
輸入电流		ch	ach	
从负载电压 L+ (空载),最大	135 mA	240 mA	340 mA	290 mA
从背板总线 5V DC, 最大	60 mA	60 mA	100 mA	120 mA
功耗	-011		1	
典型功耗	3 W	3 W 1 3 9	6 W	3 W
	2 44	3 W	O W	
模拟量输出				. Mr. 1 - 1 - 1 + - 1
模拟量输出点数	2	4	8	4;等时同步模式
电压输出, 具有短路保护功能	✓	✓	✓	✓
电压输出, 短路电流, 最大	25 mA	25 mA	25 mA	40 mA
电流输出,空载电压,最大	18 V	18 V	18 V	18 V
电压输出范围				
• 0 ~ 10 V	✓	1	1	✓
•1~5V	✓		1	✓
• -10 ~ +10 V	1		120000	1
电流输出范围	, 1704	A 1	110	, 110
• 0 ~ 20 mA	411	✓ <u> </u>	/	101
• -20 ~ +20 mA	24	/ 29 \ \	✓	
• 4 ~ 20 mA		/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	
		*	,	
(在输出的额定范围内)				
• 电压输出时, 最小	1 k Ω	1 k Ω	1 kΩ	1 k Ω
• 电压输出时,最大容性负载	1 μF	1 μF	1 μF	1 μF
• 电流输出时, 最大	500 Ω	500 Ω	500 Ω	500 Ω
• 电流输出时,最大感性负载	10 mH	10 mH	10 mH	1 mH
电缆长度				
• 屏蔽电缆的最大长度	200 m	200 m	200 m	200 m
NI III. GOOD WALL TO THE			255	200 m

19755

SM332 模拟量输出模块

1+ 1: 1m16 / 1+	
技术规格 (续	١.
1 X / 1 \	

711	6ES7 332-5HB01-0AB0	6ES7 332-5HD01-0AB0	6ES7 332-5HF00-0AB0	6ES7 332-7ND02-0AB0
模拟值生成 每个通道的积分和转换时间 / 精度	57	137	1	37
• 超限精度(包括符号位),最大	12 位; ±10 V, ±20 mA, 4 ~ 20 mA, 1 ~ 5 V: 11 位+符号位; 0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA: 12 位	12 位; ±10 V, ±20 mA, 4 ~ 20 mA, 1 ~ 5 V: 11 位+符号位; 0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA: 12 位	12 位; ±10 V, ±20 mA, 4 ~ 20 mA, 1 ~ 5 V: 11 位+符号位; 0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA: 12 位	16 位
• 转换时间 (每通道) 	0.8 ms	0.8 ms	0.8 ms	200 μs ; 等时同步模 时, 640 μs
稳定时间 • 阻性负载	0.2 ms	0.2 ms	0.2 ms	0.2 ms
• 容性负载	3.3 ms	3.3 ms	3.3 ms	3.3 ms
• 感性负载	0.5 ms; 0.5 ms (1 mH); 3.3 ms (10 mH)	0.5 ms; 0.5 ms (1 mH); 3.3 ms (10 mH)	0.5 ms; 0.5 ms (1 mH); 3.3 ms (10 mH)	0.5 ms
误差 / 准确度	3.3 113 (10 1111)	3.3 113 (10 1111)	3.3 113 (10 1111)	71719
在整个温度范围内运行极限	±0.5 %	±0.5 %	±0.5 %	±0.12 %
电压,相对于输出范围电流,相对于输出范围	±0.5 % ±0.6 %	±0.5 % ±0.6 %	±0.5 % ±0.6 %	±0.12 %
基本误差限值	±0.6 %	±0.6 %	±0.6 %	±0.16 %
(25℃ 时的操作极限)				. 0. 00 %
• 电压,相对于输出范围	±0.4 %	±0.4 %	±0.4 %	±0.02 %
• 电流,相对于输出范围	±0.5 %	±0.5 %	±0.5 %	±0.02 %
中断 / 诊断 / 状态信息 可连接替换值	✔; 可进行参数设置	✓; 可进行参数设置	✓; 可进行参数设置	✓;可进行参数设置
报警 诊断报警	✓;可进行参数设置	✓; 可进行参数设置	✓; 可进行参数设置	✓; 可进行参数设置
诊断消息 • 诊断信息可读	11784	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,782	1178
电气隔离	2911	, 29 1 1	A	2911
电流隔离模拟量输出 通道和背板总线间)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	> '
隔离				
隔离测试电压	500 V DC	500 V DC	500 V DC	1500 V DC
连接	41		41	41
所需前连接器	20 针	20 针	40 针	20 针
外形尺寸 宽度	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
重量人	17104	A 1	7105	- 1719
7.4. *	220 a	220 q	272 q	220 g
约重	220 g	2209	2729	220 9



SM332 模拟量输出模块

Ξ		anho	205	<u></u>	
	订货数据	订货号		订货号	
	SM 332 模拟量输出模块	-017	用于机器标签的标签纸	-011	
	包括标签条和总线连接器		用于带 20 针前连接器的模块;		
	4 路输出, 11/12 位	6ES7 332-5HD01-0AB0	DIN A4,用于通过激光打印机进行 打印; 10 个		
	4 路輸出, 16 位	6ES7 332-7ND02-0AB0	深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0	
	2 路输出,11/12 位	6ES7 332-5HB01-0AB0	浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0	
	8 路输出,11/12 位	6ES7 332-5HF00-0AB0	黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0	
	前连接器		红色	6ES7 392-2DX00-0AA0	
	20 针,螺钉型 • 1 个 • 100 个	6ES7 392-1AJ00-0AA0 6ES7 392-1AJ00-1AB0	用于带 40 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行 打印; 10 个	4	
	20 针,弹簧型	-107.24	深绿色	6ES7 392-2AX10-0AA0	
	·1/	6ES7 392-1BJ00-0AA0	浅褐色	6ES7 392-2BX10-0AA0	
	○ 100 个	6ES7 392-1BJ00-1AB0	黄色	6ES7 392-2CX10-0AA0	
	40 针,螺钉型	6ES7 392-1AM00-0AA0	红色	6ES7 392-2DX10-0AA0	
	• 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0	SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0	
	40 针,弹簧型 • 1 个 • 100 个	6ES7 392-1BM01-0AA0 6ES7 392-1BM01-1AB0	电子版使用手册光盘 多 种 语 言: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 分布式I/O, SIMATIC HMI,		
	前门,增强型 例如,用于 32 通道模块;用于连 接 1.3 mm ² /16 AWG 导线	6ES7 328-0AA00-7AA0	SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, SIMATIC 基于 PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 / PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC		
	SIMATIC TOP connect	参见第 149 页;有关相关模块适用的部件信息,请浏览工业业务领域网上商城	SIMATIC F册汇编, 1 年更新服务	6ES7 998-8XC01-8YE2	
	总线连接器	001/11	当前"手册汇编"DVD盘,以及后续		
	1个(备件)	6ES7 390-0AA00-0AA0	三次更新	4.37	
	屏蔽连接元件	6ES7 390-5AA00-0AA0	\$7-300 手册		
	80mm 宽, 2 排,每排 4 个端子		设计,CPU 数据,模块数据,指令表		
	终端元件		德语	6ES7 398-8FA10-8AA0	
	2 个		英语	6ES7 398-8FA10-8BA0	
	用于2根电缆,直径2~6mm	6ES7 390-5AB00-0AA0			
	用于 1 根电缆,直径 3~8 mm	6ES7 390-5BA00-0AA0			
	用于 1 根电缆,直径 4~13 mm	6ES7 390-5CA00-0AA0		<u></u>	
	标签盖 10 个(备件),用于 20 针前连接 器模块	6ES7 392-2XY00-0AA0		1782	
	标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0			
	10 个(备件),用于 20 针前连接 器模块	3			

13911778255

0 10755

概述



- 模拟量输入和输出用于连接模拟传感器和执行器

技术规格

	6ES7 334-0CE01-0AA0	6ES7 334-0KE00-0AB0
电源电压 负载电压 L+ • 直流额定电压	24 V	24 V
输入电流 从负载电压 L+ (空载),最大	110 mA	80 mA 7 55
从背板总线 5V DC,最大	55 mA	60 mA
功耗 典型功耗	3W \ \39\\\	2W 439
模拟量输入 模拟量输入点数	4	4
用于电压测量的模拟量输入点数	4	2
用于电阻测量的模拟量输入点数		4
电压输入时的最大允许输入电压 (破坏限值)	20 V	20 V, 连续; 75 V, 最长 1 s (负载持续率 1:20)
电流输入时的最大允许输入电流 (破坏极限)	40 mA	
循环时间 (所有通道), 最大	5 ms	85 ms
电压输入范围 (额定值) • 0 ~ +10V	011770	7,100
电流输入范围 (额定值) • 0 ~ 20 mA	5,7 \ \\39 \	1,39
热电阻输入范围 (额定值) • Pt 100		✓; 仅气候型
电阻输入范围 (额定值) • 0 ~ 10000 Ω		1
模拟量输出 模拟量输出点数	2	2
电压输出, 具有短路保护功能	1	1
电压输出,短路电流,最大	11 mA	10 mA
电流输出, 空载电压, 最大	15 V	1104 ,1104
电压输出范围 • 0 ~ 10 V	2911	1,391111
电流输出范围 • 0 ~ 20 mA	1	13

SM334 模拟量输入/输出模块

技术规格	(续)

0171	6ES7 334-0CE01-0AA0	6ES7 334-0KE00-0AB0
负载阻抗 (在输出的额定范围内) • 电压输出时,最小 • 电压输出时,最大容性负载	5 kΩ 1 μF	2.5 kΩ 1 μF
电流输出时,最大 电流输出时,最大感性负载 电缆长度	300 Ω 1 mH	
• 屏蔽电缆的最大长度	200 m	100 m
模拟值生成 每个通道的积分和转换时间/精度 •超限精度(包括符号位),最大 •积分时间,[ms]	8位 118255	12 位 16.67/20 ms
稳定时间・阻性负载・容性负载・感性负载	0.3 ms 3 ms 0.3 ms	0.8 ms 0.8 ms
编码器 信号编码器的连接 • 用于电流测量, 作为 4 线制传感器	✓	
• 用于电阻测量, 2 线制连接 • 用于电阻测量, 3 线制连接		, - -
• 用于电阻测量, 4 线制连接	_10755	1975
误差 / 准确度 在整个温度范围内运行极限 • 电压,相对于输入范围 • 电流,相对于输入范围	±0.9% ±0.8%	±0.7%; 0 ~ 10V
・阻抗,相对于输入区域・电阻式温度计,相对于输入范围・电压,相对于输出范围・电流,相对于输出范围	±0.6% ±1%	$\pm 3.5\%$; 10 k Ω $\pm 1\%$ $\pm 1\%$
基本误差限值 (25℃时的操作极限) • 电压,相对于输入范围 • 电流,相对于输入范围	±0.7% ±0.6%	±0.5%; 0 ~ 10V
・阻抗,相对于输入区域・电阻式温度计,相对于输入范围・电压,相对于输出范围・电流,相对于输出范围	±0.5% ±0.5%	±2.8%; 10 kΩ ±0.8% ±0.85%
中断 / 诊断 / 状态信息 报警 • 报警	139	139
诊断消息 • 诊断功能		

139117182⁵⁵ 139117182⁵⁵ 139117182⁵⁵ 139117182⁵⁵

19255

技术规格(续)

0111	6ES7 334-0CE01-0AA0	6ES7 334-0KE00-0AB0
电气隔离 电气隔离模拟量输入	37	137
• 通道和背板总线间		✓
电气隔离模拟量输出 • 通道和背板总线间		✓
隔离 隔离测试电压	500 V DC	500 V DC
连接 所需前连接器	20 针	20 针
外形尺寸 宽度	40 mm 118253	40 mm 250
高度	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm
重量约重	285 g	200 g

订货数据	订货号
SM 334 模拟量输入 / 输出模块	
包括标签条和总线连接器	
4 路輸入, 2 路輸出	6ES7 334-0CE01-0AA0
4 路输入, 2 路输出, 电阻测量, Pt 100	6ES7 334-0KE00-0AB0
前连接器	
20 针,螺钉型	
→ 1↑	6ES7 392-1AJ00-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0
20 针,弹簧型	
•1个	6ES7 392-1BJ00-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1BJ00-1AB0
前门,增强型	6ES7 328-0AA00-7AA0
例如,用于 32 通道模块;用于连 接 1.3 mm²/16 AWG 导线	
SIMATIC TOP connect	参见第 149 页;有关相关模块适用的部件信息,请浏览工业业务领域网上商城
总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0
1 个 (备件)	
屏蔽连接元件	6ES7 390-5AA00-0AA0
80mm 宽, 2排,每排4个端子	
 终端元件	
2 个	
用于 2 根电缆,直径 2~6 mm	6ES7 390-5AB00-0AA0
用于 1 根电缆,直径 3~8 mm	6ES7 390-5BA00-0AA0
用于 1 根电缆,直径 4~13 mm	6ES7 390-5CA00-0AA0
标签盖	6ES7 392-2XY00-0AA0
10 个 (备件),用于 20 针前连接 器模块	171823

标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0
10 个 (备件),用于 20 针前连接 器模块	
用于机器标签的标签纸	1
用于带 20 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行 打印; 10 个	
深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0
浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0
黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0
红色	6ES7 392-2DX00-0AA0
SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
电子版使用手册光盘 多种语言: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 总线部件, SIMATIC HMI, SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, SIMATIC 基于 PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 / PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC	5
SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服务	6ES7 998-8XC01-8YE2
当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	1
\$7-300 手册	
设计, CPU 数据, 模块数据, 指令表	
德语	6ES7 398-8FA10-8AA0
英语	6ES7 398-8FA10-8BA0

订货号

SM326 故障安全型数字量输入模块 - 安全集成

概述



- 用于故障安全 SIMATIC S7 系统的数字量输入
- 可用于连接:
 - 开关和 2 线制接近开关
 - NAMUR 传感器和机械触点以及危险区域信号
- 具有安全集成功能, 用于故障安全运行
- 用于故障安全操作

 - 集中式: 用于 S7-31xF-2 DP 分布式 ET200M: 用于 SIMATIC IM151-7 F-CPU、S7-31xF-2 DP、 S7-416F-2 和 S7-400F/FH
- 13911778255 • 在标准操作中,可以像 S7-300 模块一样使用

技术规格

	6ES7 326-1RF00-0AB0	6ES7 326-1BK02-0AB0
电源电压 直流额定电压	24 V	24V
输入电流 从负载电压 L+ (空载),最大	160 mA	450 mA
从背板总线 5 V DC,最大	90 mA	100 mA
编码器电源 输出点数	8 1 1 1 0	4个; 隔离
) 输出电压	8.2 V DC	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
输出电流, 额定值		400 mA
功耗 典型功耗	4.5 W	10 W
数字量输入 数字量输入点数	8; 8 (单通道); 4 (双通道)	24
可同时控制的输入点数 • 所有安装位置 - 最高 40 ℃ 时,最大。 - 最高 60 ℃ 时,最大。	8;垂直安装 8;水平安装	24 24; (24 V 时) 或 18 (28.8 V 时)
输入电压 • 输入电压类型 • 直流额定值 • 信号 "0" • 信号 "1"	DC 符合 DIN 19234 或 NAMUR 标准	24 V -30 ~ +5 V 11 ~ 30 V
输入电流 • 信号为"0" 时的最大值 (允许静态电流) • 信号为"1" 时的典型值	0.35 ~ 1.2 mA 2.1 ~ 7 mA	2 mA 10 mA
 输入延时 (针对输入电压的额定值) 标准输入 信号从 "0" 到 "1" 时的最大值 信号从 "1" 到 "0" 时的最大值 NAMUR 输入 信号从 "0" 到 "1" 时的最大值 信号从 "1" 到 "0" 时的最大值 电级长度 	1.2 ~ 3 ms 1.2 ~ 3 ms	3.4 ms 3.4 ms 1700
• 最大屏蔽电缆长度	200 m	200 m
• 未屏蔽电缆的最大长度	100 m	100 m

SM326 故障安全型数字量输入模块 - 安全集成

技术规格(续)

0171	6ES7 326-1RF00-0AB0	6ES7 326-1BK02-0AB0
编码器 可连接的编码器 • 2 线制传感器 - 允许静态电流 (2 线制传感器),最大	37.	✔;如果短路测试不激活 2 mA
中断 / 诊断 / 状态信息 报警 • 诊断报警	✓	1
诊断消息 • 诊断信息可读	,	1 056
防爆特征值 防爆模块	11823	118723 1187
輸入电路的最大数值 (每通道) ・Co (允许的外部电容),最大 ・Io (短路电流),最大 ・Lo (允许外部感应性),最大 ・Po (负载功率),最大 ・Uo (輸出空载电压),最大 ・Um (故障电压),最大 ・Ta (允许环境温度),最大	3 μF 13.9 mA 80 mH 33.1 mW 10 V 60 V DC/ 30 V AC 60 °C	60 °C
电气隔离 电气隔离数字量输入 •通道之间 •通道间每组点数 •通道和背板总线之间	, 18255	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
隔离 隔离测试电压	500 V DC	500 V DC/350 V AC
标准与认证 安全模式下可实现的最高安全等级 • 根据 DIN VDE 0801 • 符合标准 EN 954 • 符合标准 IEC 61508	AK 4 (单通道)、 AK 5 和 6 (双通道) 4 SIL 2 (单通道), SIL 3 (双通道)	AK 6 SIL 3
适用于有潜在危险的区域 • 测试编号 KEMA	99 ATEX 2671 X	
连接 所需前连接器	40 针	40 针
外形尺寸 宽度	80 mm	80 mm 250
高度	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm
重量 约重	482 g	442 g



SM326 故障安全型数字量输入模块 - 安全集成

订货数据	订货号	, 17879	订货号
	-0111	有源总线模块	6ES7 195-7HC00-0XA0
24 路输入, 24 V DC	6ES7 326-1BK02-0AB0	BM 1 x 80, 用于单个宽 80 mm 的	
8 路輸入,24 V DC,NAMUR	6ES7 326-1RF00-0AB0	模块 SUTOR 中海###	CFC7 207 1FA01 0AA0
S7 Distributed Safety V 5.4		SITOP 电源模块	6ES7 307-1EA01-0AA0
编程工具		用于 ET 200M; 120/230V AC, 24V DC, 5A; PS 307-1E 型	
任务: 用于组态 SIMATIC S7-300F、 S7-400F、ET200S 的故障安全用户		前连接器	
程序的组态软件 要求:		40 针,螺钉型	
STEP 7 V5.3 SP3 或更高版本		•1↑	6ES7 392-1AM00-0AA0
浮动授权	6ES7 833-1FC02-0YA5	• 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0
单用户浮动授权,授权密钥下载,	6ES7 833-1FC02-0YH5	40 针, 弹簧型 • 1 个	6ES7 392-1BM01-0AA0
不含软件和文档 ¹⁾ ;需要有电子邮件地址才能提供。		• 100 ↑	6ES7 392-1BM01-1AB0
S7 Distributed Safety 升级包	0911	前门,加强版,用于 F 模块	6ES7 328-7AA10-0AA0
从 V5.x~ V5.4; 单用户浮动授权	6ES7 833-1FC02-0YE5	用于 F 模块; 用于连接 1.3mm ² / 16 AWG 导线, 黄色接线图和标签	
STEP 7 Safety Advanced V11		标签条	6ES7 392-2XX20-0AA0
任务: 用于组态 SIMATIC S7-300F、		用于故障安全模块(备件),10个	
S7-400F、WinAC RTX F、ET 200S、 ET 200M、ET 200iSP、ET 200pro、		标签盖	6ES7 392-2XY20-0AA0
ET 200eco 的故障安全用户程序的		用于故障安全模块(备件),10个	
组态工具 要求:		电缆槽 LK 393	6ES7 393-4AA10-0AA0
STEP 7 Professional V11 SP1	- 1	用于 F 模块; L+ 和 M 接口, 5 件	
单用户浮动授权	6ES7 833-1FA11-0YA5	\$7-300 手册	
单用户浮动授权,授权密钥下载, 不含软件和文档 ¹⁾ ;需要有电子邮	6ES7 833-1FA11-0YH5	设计, CPU 数据, 模块数据, 指令	1 10
件地址才能提供。		表	0EC7 000 0EA40 0A40
STEP 7 Safety Advanced 升级包	51	德语	6ES7 398-8FA10-8AA0
可平行使用的 Distributed Safety	6ES7 833-1FA11-0YE5	英语	6ES7 398-8FA10-8BA0
V5.4 SP5 和 STEP 7 Safety Advanced V11 ; 包括软件光盘;		SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
单用户组合授权		电子版使用手册光盘 多 种 语 言:LOGO!, SIMADYN,	
可平行使用的 Distributed Safety	6ES7 833-1FA11-0YK5	SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 分布式I/O, SIMATIC HMI,	
V5.4 SP5 和 STEP 7 Safety Advanced V11 ; 包括软件光盘;		SIMATIC 分布式I/O,SIMATIC HIMI, SIMATIC 传感器,SIMATIC NET,基 于 SIMATIC PC 的自动化,SIMATIC	
单用户组合授权,授权密钥下载 (不含软件或文档) ¹⁾ ;需要有电		PCS 7。 SIMATIC 编程器 /PC。	
子邮件地址才能提供		SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC	4
用于有源总线模块的 DIN 导轨	_107.04	SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服	6ES7 998-8XC01-8YE2
最多 5 个有源总线模块,具有热插 拔功能		务 ()	OE3/ 330-0VC01-01EZ
· 长 483 mm (19")	6ES7 195-1GA00-0XA0	当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	
• 长 530 mm • 长 620 mm	6ES7 195-1GF30-0XA0 6ES7 195-1GG30-0XA0		
• 长 2000 mm	6ES7 195-1GC00-0XA0		

¹⁾ 有关最新信息以及可供下载的内容,请参见: www.siemens.com/tia-online-software-delivery



19255

SM326 故障安全型数字量输出模块 - 安全集成

概述



- 用于故障安全 SIMATIC S7 系统的数字量输出
- 两种型号 (1 种源电流输出, 1 种漏电流输出)
- 可连接电磁阀、直流接触器和指示灯
- 具有安全集成功能, 用于故障安全运行
- 用于故障安全操作
 集中式:用于 S7-31xF DP、S7-31xF PN/DP
 分布式 ET 200M:用于 SIMATIC IM 151-7 F-CPU、S7-31xF-2 DP、S7-41xF-2 和 S7-400F/FH

技术规格

	6ES7 326-2BF10-0AB0	6ES7 326-2BF41-0AB0
电源电压		
负载电压 L+		
• 直流额定电压	24 V; 1L+, 2L+, 3L+	24 V; 1L+, 2L+, 3L+
輸入电流	257	a5h
从负载电压 1L+,最大	100 mA; 从电源	75 mA;从电源
从负载电压 2L+ (空载), 最大	100 mA	100 mA
从负载电压 3L+ (空载),最大值	100 mA	100 mA
从背板总线 5V DC,最大	100 mA	100 mA
功耗		<u> </u>
典型功耗	6W	12 W
数字量输出		
数字量输出点数	10	8
短路耐受强度	✓; 电子式	✓; 电子式
感性关断电压限制		L+ (-33V)
最大灯负载	5 W	5 W
輸出电压	-0h2	-0h2 -0
•信号"1"(不带串联二极管)时,最小		L+ (-1.0 V)
_值	4 1 10	4 1 0
输出电流		
•信号为 "1" 时的额定值	2 A	2 A
• 0 ~ 40 ℃、信号为 "1" 时的最小允许 范围	7 mA	7 mA
• 0 ~ 40 °C、信号为 "1" 时的最大允许	2.4 A	2 A;水平安装时 2 A,垂直安装时 1A
范围		
• 40 ~ 60 ℃、信号为 "1" 时的最小允许 范围	/ mA	7 mA
• 40 ~ 60 ℃、信号为 "1" 时的最大允许	2.4 A	1A; 水平安装
范围		
• 信号为 "0" 时的最大残余电流	0.5 mA	0.5 mA
切换频率	25.11-	2011- 060
・阻性负载时,最大・感性负载时,最大	25 Hz 25 Hz	30 Hz 2 Hz
- 窓にり取り、最大- 灯负载时、最大	10 Hz	10 Hz
每组输出电流总和	011	. 001
• 水平安装		
- 最高 40 ℃ 时,最大	10 A	7.5 A
- 最高 60 ℃ 时,最大	6 A	5 A
• 垂直安装		
- 最高 40 ℃ 时,最大	5 A	5 A
电缆长度		
• 最大屏蔽电缆长度	1000 m	200 m; 200 m, 对于 SIL3, AK 6, Cat 4
• 未屏蔽电缆的最大长度	600 m	200 m

SM326 故障安全型数字量输出模块 - 安全集成

技术规格(续)

0111	6ES7 326-2BF10-0AB0	6ES7 326-2BF41-0AB0
中断 / 诊断 / 状态信息报警	37 \ \37	137
• 诊断报警	✓	✓;可进行参数设置
诊断消息 • 诊断信息可读	/	/
电气隔离 电气隔离数字量输出	,	,
通道之间 通道间每组点数 通道和背板总线间	5	4
• 通道和电子装置的电源之间	10753	40753
隔离 隔离测试电压	370 V,1 分钟	500 V DC/350 V AC
标准与认证 安全模式下可实现的最高安全等级	39,	139
• 根据 DIN VDE 0801 • 符合标准 IEC 61508	AK 5 和 6 SIL 3	SIL 3
连接 所需前连接器	40 针	40 针
外形尺寸 宽度	40 mm	80 mm
高度	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm
重量 约重	330 g 170	465 g



13911718255 13911718255 13911718255 13911718255

19755

SM326 故障安全型数字量输出模块 - 安全集成

2050	2050	200	2 2752
订货数据	订货号	11782	订货号
SM 326 F 数字量输出模块	~011	SITOP 电源模块	6ES7 307-1EA01-0AA0
10 路輸出,24 V DC,2 A PP;宽 40 mm	6ES7 326-2BF10-0AB0	用 ET 200M; 120/230 V AC, 24 V DC, 5A; PS 307-1E 型	
8 路輸出, 24 V DC, 2 A PM; 宽 80 mm	6ES7 326-2BF41-0AB0	前连接器 40 针,螺钉型	
S7 Distributed Safety V5.4 编程工具		• 1 个 • 100 个	6ES7 392-1AM00-0AA0 6ES7 392-1AM00-1AB0
任务: 用于组态 SIMATIC S7-300F、 S7-400F、 ET 200S 的故障安全用 户程序的组态软件 要求:		40 针,弹簧型 • 1 个 • 100 个	6ES7 392-1BM01-0AA0 6ES7 392-1BM01-1AB0
STEP 7 V5.3 SP3 或更高版本	o Sh	前门,加强版,用于 F 模块	6ES7 328-7AA10-0AA0
浮动授权 单用户浮动授权,授权密钥下载, 不含软件和文档 ¹⁾ ;需要有电子邮	6ES7 833-1FC02-0YA5 6ES7 833-1FC02-0YH5	用于故障安全模块;用于连接 1.3 mm ² /16 AWG 导线,黄色接线 图和标签	-2117875
件地址才能提供	34 / .	标签条	6ES7 392-2XX20-0AA0
S7 Distributed Safety 升级包		用于故障安全模块(备件), 10 个	
从 V5.x 到 V5.4; 单用户浮动授权	6ES7 833-1FC02-0YE5		6ES7 392-2XY20-0AA0
STEP 7 Safety Advanced V11		用于故障安全模块(备件),10个	
任务: 用于组态 SIMATIC S7-300F、 S7-400F、WinAC RTX F、ET 200S、 ET 200M、ET 200iSP、ET 200pro、 ET 200eco 的故障安全用户程序的 组态工具		电缆槽 LK 393 用于故障安全模块; L+ 和 M 接口; 5 件	6ES7 393-4AA10-0AA0
要求:	- 5	S7-300 手册	
STEP 7 Professional V11 SP1	0507 000 45444 0VA5	设计,CPU 数据,模块数据,指令表	0 -0050
单用户浮动授权 单用户浮动授权,授权密钥下载, 不含软件和文档 ¹⁾ ;需要有电子邮	6ES7 833-1FA11-0YA5 6ES7 833-1FA11-0YH5	德语 英语	6ES7 398-8FA10-8AA0 6ES7 398-8FA10-8BA0
件地址才能提供	34 \	SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
STEP 7 Safety Advanced 升级包		电子版使用手册光盘	333 3.33
可平行使用的 Distributed Safety V5.4 SP5 和 STEP 7 Safety Advanced V11;包括软件光盘; 单用户组合授权	6ES7 833-1FA11-0YE5	多种语言: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 分布式 I/O, SIMATIC HMI, SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, 基于 SIMATIC PC 的自动化,	
可平行使用的 Distributed Safety V5.4 SP5 和 STEP 7 Safety Advanced V11;包括软件光盘; 单用户组合授权,授权密钥下载 (不含软件或文档) 1, 需要有电	6ES7 833-1FA11-0YK5	SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 / PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC	CECT 000 0V004 0VE2
子邮件地址才能提供	-0755	SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服务	6ES7 998-8XC01-8YE2
用于有源总线模块的 DIN 导轨	1704	当前"手册汇编"DVD盘,以及后续	1701
最多 5 个有源总线模块,具有热插 拔功能		三次更新	
• 483 mm (19") 长	6ES7 195-1GA00-0XA0		
• 长 530 mm	6ES7 195-1GF30-0XA0		
• 长 620 mm • 长 2000 mm	6ES7 195-1GG30-0XA0 6ES7 195-1GC00-0XA0		
有源总线模块			
BM 2 x 40, 用于安装两个各宽 40 mm 的 IO 模块	6ES7 195-7HB00-0XA0		
BM 1 x 80,用于安装 1 个 80 mm 宽的 IO 模块	6ES7 195-7HC00-0XA0		
39117782 ⁵⁵	3911778255	1) 有关最新信息以及可供下载的内容, www.siemens.com/tia-online-softwar	请参见: re-delivery
		7 行大取別 (日本以及刊) に「私印)付行。 www.siemens.com/tia-online-softwar	同変化・ ce-delivery

SM326 故障安全型模拟量输入模块 - 安全集成

概述



- 用于故障安全型 SIMATIC S7 系统的模拟量输入
- 可与 IM 153-2 HF 一起在 ET 200M 分布式 I/O 设备中使用,或在 SIMATIC S7-31xF-2 DP 中集中使用
- SM 336 的特性; F-Al 6 x 0/4 20 mA HART:
 6 路模拟量输入,通道与背板总线之间电气隔离

 - 输入范围: 0 20 mA, 4 20 mA 通过模块从 2 线制或 4 线制传感器提供防短路电源
 - 可使用外部编码器电源

 - 刊使用打印網時間で源 可在安全模式中使用 HART 通信 通过 HW Config 进行固件更新
 - 标识数据

技术规格

订货号	6ES7 336-4GE00-0AB0
产品型号名称	SM 336 F-AI 6x0/4 - 20 mA HART
电源电压 负载电压 L+ • 直流额定电压 • 反极性保护	24 V
输入电流 从背板总线 5V DC,最大	90 mA
从电源 L+ 供电,最大	150 mA; 典型值
功耗 典型功耗	4.5 W
模拟量输入 模拟量输入点数	6
电流输入时的最大允许输入电流(破坏极限)	40 mA
电流输入范围 (额定值)	
• 0 ~ 20 mA • 4 ~ 20 mA	·
电缆长度 • 最大屏蔽电缆长度	1000 m
模拟值生成 每个通道的积分和转换时间/精度 •超限精度(包括符号位),最大 •积分时间, [ms] •干扰频率 f1 的干扰电压抑制, [Hz]	16 位; 15 位 + 符号位 20, 50 Hz 时; 16.7, 60 Hz 时 f=n x (f1+-0.5%)
编码器 信号编码器的连接 • 用于电流测量,作为 2 线制传感器 • 用于电流测量,作为 4 线制传感器	<i>J</i>

订货号	6ES7 336-4GE00-0AB0
产品型号名称	SM 336 F-AI 6x0/4 - 20 mA HART
误差 / 准确度 在整个温度范围内运行极限 • 电流,相对于输入范围	±0.2 %; 40 μA
基本误差限值 (25 ℃ 时的操作极限) • 电流,相对于输入范围	±0.1%
中断 / 诊断 / 状态信息 报警 • 诊断报警	139
诊断消息 • 诊断信息可读	✓
电气隔离 电气隔离模拟量输入 •通道之间 •通道和背板总线间 •通道和电子装置的电源之间	<i>y y y</i>
隔离 隔离测试电压	370 V,1 分钟
标准与认证 安全模式下可实现的最高安全等级 • 符合 DIN V 19250 • 符合 EN 954 • 符合 IEC 61508	冷态 4 SIL 3
连接 所需前连接器	20 针
外形尺寸 宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量 约重	350 g

SM336 故障安全型模拟量输入模块 - 安全集成

		200	
订货数据	订货号	11782	订货号
SM 336 F 模拟量输入模块	-017	SITOP 电源模块	6ES7 307-1EA01-0AA0
6 输入,15 位,0/4 - 20 mA HART	6ES7 336-4GE00-0AB0	用 ET 200M; 120/230V AC,	
S7 Distributed Safety V5.4 编程工具		24V DC, 5A; PS 307-1E 型 前连接器	10
任务 用于组态 SIMATIC S7-300F、 S7-400F、 ET 200S 的故障安全用 户程序的组态软件 要求: STEP 7 V5.3 SP3 或以上		20 针,螺钉型 • 1 个 • 100 个 20 针,弹簧型	6ES7 392-1AJ00-0AA0 6ES7 392-1AJ00-1AB0
浮动授权	6ES7 833-1FC02-0YA5	•1个	6ES7 392-1BJ00-0AA0
单用户浮动授权,授权密钥下载,不含软件和文档 ¹⁾ ;需要有电子邮	6ES7 833-1FC02-0YH5	• 100 个 前门,加强版,用于 F 模块	6ES7 392-1BJ00-1AB0 6ES7 328-7AA10-0AA0
件地址才能提供。 S7 Distributed Safety 升级包	11875	用于 F 模块;用于连接 1.3 mm ² / 16 AWG 导线,黄色接线图和标签	17187
从 V5.x ~ V5.4;	6ES7 833-1FC02-0YE5	标签条	6ES7 392-2XX20-0AA0
单用户浮动授权	0237 033-11 002-0123	用于故障安全模块(备件), 10 个	
STEP 7 Safety Advanced V11		标签盖	6ES7 392-2XY20-0AA0
任务: 用于组态 SIMATIC S7-300F、		用于故障安全模块(备件),10个	
S7-400F、WinAC RTX F、ET 200S、 ET 200M、ET 200iSP、ET 200pro、		电缆槽 LK 393	6ES7 393-4AA10-0AA0
ET 200eco 的故障安全用户程序的 组态工具 要求:		用于 F 模块; L+ 和 M 接口, 5 件	
STEP 7 Professional V11 SP1		S7-300 手册	
单用户浮动许可证	6ES7 833-1FA11-0YA5	设计,CPU 数据,模块数据,指令	
单用户浮动授权,授权密钥下载, 不含软件和文档 ¹⁾ ;需要有电子邮 件地址才能提供。	6ES7 833-1FA11-0YH5	表	6ES7 398-8FA10-8AA0
STEP 7 Safety Advanced 升级包	~011	英语	6ES7 398-8FA10-8BA0
可平行使用的 Distributed Safety V5.4 SP5 和 STEP 7 Safety Advanced V11;包括软件光盘; 单用户组合授权	6ES7 833-1FA11-0YE5	SIMATIC 手册汇编 电子版使用手册光盘 多种语言: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7,	6ES7 998-8XC01-8YE0
可平行使用的 Distributed Safety V5.4 SP5 和 STEP 7 Safety Advanced V11;包括软件光盘; 单用户组合授权,授权密钥下载 (不含软件或文档) ¹⁾ ;需要有电 子邮件地址才能提供	6ES7 833-1FA11-0YK5	SIMATIC 分布式 I/O, SIMATIC HMI, SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, 基于 SIMATIC PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 / PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC	
用于有源总线模块的 DIN 导轨	_ f	SIMATIC 手册汇编,1 年更新服务	6ES7 998-8XC01-8YE2
最多 5 个有源总线模块,具有热插 拔功能	, 178255	当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	. 1182
• 长 483 mm • 长 530 mm • 长 620 mm	6ES7 195-1GA00-0XA0 6ES7 195-1GF30-0XA0 6ES7 195-1GG30-0XA0		
• 长 2000 mm	6ES7 195-1GC00-0XA0		
有源总线模块 BM 2x40	6ES7 195-7HB00-0XA0		
总线模块,用于安装两个 40mm 宽 IO 模块			
		1) 有关最新信自以及可供下裁的内容	法 参 「 ・

¹⁾ 有关最新信息以及可供下载的内容,请参见: www.siemens.com/tia-online-software-delivery





故障安全型数字量/模拟量模块

隔离模块

概述



- 在满足了 Cat.4 或 SIL 3 的要求时,可支持安全模式下故障安全信号模板与 ET 200M 中 S7-300 标准模板的混合运行。
- 在安全等级小于 SIL 3 或多 Cat 4 时,不需要隔离模块。

当需要 Cat4/SIL 3 时,必须在下列状态使用隔离模块:

应用	必须使用隔离模块
在 CPU31xF-2DP 或 CPU31xF-2PN/DP 之后集中使用 • 机架中只有故障安全模块 • 机架中只有标准模块和故障安全模块	✓;在 CPU 后面✓;在最后一个标准模块后并且在第一个故障安全模块前
在扩展支架中 CPU31xF-2DP 或 CPU31xF-2PN/DP 后面集中使用 • 机架中只有故障安全模块 • 机架中只有标准模块和故障安全模 块	✓;在 IM36x 之后✓;在最后一个标准模块后并且在第一个故障安全模块前
IM 153-2 后采用铜排分布式连接 • 站中只有故障安全模块 • 站中有标准模块和故障安全模块	✓; 在 IM153-2 之后✓; 在最后一个标准模块后并且在第一个故障安全模块前
IM 153-2 后采用光缆进行分布式连接 • 站中只有故障安全模块 • 站中有标准模块和故障安全模块	- ✓ ; 在最后一个标准模块后并且在 第一个故障安全模块前

技术规格

-0111	6ES7 195-7KF00-0XA0
重量 约重	10g
订货数据	订货号
隔离模块	6ES7 195-7KF00-0XA0
用于在一个 ET200M 中故障安全和 标准模块的同时运行	
隔离总线模块	6ES7 195-7HG00-0XA0
用于在 ET200M 中安装隔离模块	

1391177823

13911778255

13911778255

13911718255

19755

防爆型数字量输入模块

概述



- 用于防爆区域中信号的数字量输入
- 用于连接防爆区域中的本安数字量设备
- 4 DI NAMUR
- 4 数字量输入, 4 通道模块 (通道间隔离)
- 可连接编码器,符合 DIN EN 60947-5-6 和 NAMUR,可带有已接线或未接线机械触点
- 诊断和诊断报警可编程

技术规格

	6ES7 321-7RD00-0AB0
电源电压	
负载电压 L+	
• 直流额定电压	24 V
输入电流	
从负载电压 L+ (空载), 最大	50 mA
从背板总线 5V DC, 最大	80 mA
编码器电源	
输出电压	通过输入端
功耗	
典型功耗	1.1 W
数字量输入	
NAMUR 输入点数	4
输入电压	
• 直流额定值	8.2 V; 从内部电源电路供电
输入电流	
• 断线时, 最大	0.1 mA
• 短路时,最大	8.5 mA
• 对于 NAMUR 编码器 - 信号 "O"	0.35 ~ 1.2 mA
- 信号 "1"	2.1 ~ 7 mA
输入延时 (输入额定电压时)	34 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• 输入频率	2kHz
(0.1 ms 延时) ,最大	
• 对于 NAMUR 输入	
- 可进行参数设置	✓; 0.1/0.5/3/15/20 ms
1.00.11.35	(及 0.25 ms 准备时间)
电缆长度	200
• 未屏蔽电缆的最大长度	200 m

	6ES7 321-7RD00-0AB0
编码器	
可连接的编码器	
• NAMUR 编码器	✓; 2线制连接
中断 / 诊断 / 状态信息	
诊断消息	
• 诊断信息可读	170
防爆特征值	-017
输入电路最大值	
(每通道)	73,
• Co (允许的外部电容), 最大	3 μF
• lo (短路电流), 最大	14.1 mA
• Lo (允许外部感应性), 最大	100 mH
• Po (负载功率), 最大	33.7 mW
• Uo (输出空载电压),最大	10 V
电气隔离	
电气隔离数字量输入	
• 电气隔离数字量输入	✓
• 通道间每组点数	1
标准与认证 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0	10'
适用于有潜在危险的区域	
• 保护类型符合 EN 50020 (CENELEC)	[EEx ib] IIC
• 保护类型符合 FM	Class II, Division 2,
	Group A, B, C, D T4
• PTB 测试编号	Ex-96.D.2094X
连接	
需要前连接器	20针
重量	
约重	230 g

12755

防爆型数字量输入模块

订货数据	订货号	17782	订货号	
防爆型数字量输入模块	00111	用于机器铭牌的标签纸	0011	
4 路数入,隔离, NAMUR	6ES7 321-7RD00-0AB0	用于带 20 针前连接器的模块;		
前连接器		DIN A4,用于通过激光打印机进行 打印; 10 个		
20 针,螺钉型	0507 000 4 8 100 0 8 8 0	深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0	
・1 个 ・100 个	6ES7 392-1AJ00-0AA0 6ES7 392-1AJ00-1AB0	浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0	
		黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0	
例如 用于32通道模块;能够连接	6ES7 328-0AA00-7AA0	红色	6ES7 392-2DX00-0AA0	
1.3mm ² /16 AWG 导线		SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0	
电缆槽 LK393	6ES7 393-4AA00-0AA0	电子版使用手册光盘		15
用于在爆炸危险区域内使用	707'DY	多种语言: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7,		50
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0	SIMATIC 分布式I/O, SIMATIC HMI,		
10 个 (备件), 用于带有 20 针前 连接器的模块		SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, 基于 SIMATIC PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 /PC,		
标签盖	6ES7 392-2XY00-0AA0	SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC		
10 个 (备件),用于 20 针前连接 器模块		SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服务	6ES7 998-8XC01-8YE2	
		当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新		

13911778255

13911778255

13911778255 13911778255 13911778255

19755

防爆型数字量输出模块

概述



- 用于防爆区域中信号的数字量输出
- 用于在防爆区域中连接本安数字量设备
- 4 数字量输出 DC 24 V/10 mA 或 4 数字量输出 DC 15 V/20 mA
- 4 数字量输出, 4 通道模块 (通道间隔离)
- 诊断和诊断报警可编程
- 替代值操作可编程

技术规格

	6ES7 322-5SD00-0AB0	6ES7 322-5RD00-0AB0
电源电压 负载电压 L+ • 直流额定电压	24 V	24 V
输入电流 从负载电压 L+ (空载),最大	160 mA	160 mA 750
从背板总线 5 V DC, 最大	70 mA	70 mA
功耗 典型功耗	23W \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3 W 439
数字量输出 数字量输出点数	4	4
短路耐受强度 • 典型响应阀值	✓ ; 电子式 输出电流具有短路保护功能,最小10 mA + 10 %	✓;电子式 输出电流具有短路保护功能,最小 20.5 mA + 10 %
负载阻抗范围 •上限	390 Ω; 2 线制连接	200 🛛 ; 2 线制连接
输出电压 • 直流额定电压	24 V	15 V
输出电流 • 0 ~ 60 ℃、信号为 "1" 时的最大允认 围	午范 10 mA; ±10 %	20 mA; ±10 %
开关频率 • 最大阻性负载	100 Hz	100 Hz
电缆长度 未屏蔽电缆的最大长度	200 m	200 m
中断 / 诊断 / 状态信息 诊断消息 • 诊断信息可读 • 短路保护 • 组错误	<i>' ' '</i>	<i>* * *</i>
防爆特征值 输入电路最大值 (每通道) • Co (允许的外部电容),最大 • lo (短路电流),最大 • Lo (允许外部感应性),最大 • Po (负载功率),最大 • Uo (输出空载电压),最大	90 nF 70 mA 6.7 mH 440 mW 25.2 V	500 nF 85mA 5 mH 335 mW 15.75 V

防爆型数字量输出模块

技术规格(续)

0111	6ES7 322-5SD00-0AB0	6ES7 322-5RD00-0AB0
电气隔离 电气隔离数字量输出 •电气隔离数字量输出 •通道间每组点数	\(\frac{1}{37} \)	√ 1
标准与认证 适用于有危险的区域 • 保护类型符合 EN 50020 (CENELEC) • 保护类型符合 FM • PTB 测试号	[EEx ib] IIC Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4 Ex-96.D.2093X	[EEx ib] IIC AIS CL.1, DIV 1, GP A, B, C, D; CL.I, DIV 2, GP A, B, C, D T4 Ex-96.D.2102X
连接需要前连接器重量约重	20 \text{\text{\$\frac{1}{2}}}	20 \$t - 180 - 230 g

订货数据	订货号
防爆型数字量输出模块	
4 路输出,隔离, 24V DC, 10mA	6ES7 322-5SD00-0AB0
4 路输出,隔离, 15V DC, 20mA	6ES7 322-5RD00-0AB0
前连接器	
20 针,螺钉型 • 1 个 • 100 个	6ES7 392-1AJ00-0AA0 6ES7 392-1AJ00-1AB0
前门,增强型	
例如 用于32通道模块;能够连接 1.3 mm ² /16 AWG 导线	6ES7 328-0AA00-7AA0
电缆槽 LK 393	6ES7 393-4AA00-0AA0
用于在爆炸危险区域内使用	
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0
10 个 (备件), 用于 20 针前连接 器模块	
标签盖	6ES7 392-2XY00-0AA0
10 个(备件),用于 20 针前连接 器模块	
器模块 9	3911

	11页亏
用于机器铭牌的标签纸	
用于带 20 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行 打印; 10 个	
深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0
浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0
黄色 一个一个	6ES7 392-2CX00-0AA0
红色	6ES7 392-2DX00-0AA0
SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
多种语言: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC分布式I/O, SIMATIC HMI, SIMATIC 快感器, SIMATIC NET, 基于SIMATIC PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 /PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC	
SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服务	6ES7 998-8XC01-8YE2
当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	

计货品

防爆型模拟量输入模块

概述



- 用于防爆区域中信号的模拟量输入
- 用于在防爆区域中连接本安模拟量设备
- 4 通道组中, 8 或 4 路模拟量输入 (通道间隔离)
- 可针对每个通道选择测量类型和范围
- 诊断和诊断报警可编程
- 阈值报警可编程
- HART 兼容输入 (仅限 6ES7331-7RD00-0AB0)

技术规格

	6ES7 331-7RD00-0AB0	6ES7 331-7SF00-0AB0
电源电压		
负载电压 L+		
• 直流额定电压	24 V	24 V
输入电流	257	0Eh
从背板总线 5V DC,最大	60 mA	120 mA
从电源 L+ 供电,最大	150 mA	
输出电压	0011.	· 00// / , 00// / ,
为变送器供电		
• 提供	✓	
• 直流额定电压	13 V, 22 mA 时	
• 空载电压 (DC)	25.2 V	
典型功耗	3 W	0.6 W
模拟量输入点数	4	8; 8x热电偶; 4xRTD热敏电阻
电流输入时的最大允许输入电流	40 mA	
(破坏极限)		
电流输入范围 (额定值)		
• 0 ~ 20 mA	V 1	
• 4 ~ 20 mA	00111	00///
🌖 輸入范围 (额定值),热电偶		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
• B 型		V
• E 型		✓.
• J 型		√
• K 型		√
• L 型		√
• N 型		V
• R 型		√
• S 型		√
•T型		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
• U 型	20000	10050
热电阻输入范围 (额定值)		1704 .1784
• Ni 100		
• Pt 100		29\\\\
• Pt 200		137 1 137
电缆长度		
• 最大屏蔽电缆长度	200 m	200 m; TC: 50 m

防爆型模拟量输入模块

32.1.35111 (-51.)		
2///	6ES7 331-7RD00-0AB0	6ES7 331-7SF00-0AB0
模拟值生成 测量原理	Sigma Delta	Sigma Delta
每个通道的积分和转换时间 / 精度 • 超限精度(包括符号位),最大 • 积分时间,可参数化 • 干扰频率 f1 时的干扰电压抑制,[Hz]	16 位 ; 10~15 位 + 符号位 ✔; 2.5~100 ms 10~400Hz	16 位; 10~15 位 + 符号位 ✔; 2.5~100 ms 10~400Hz
编码器 信号编码器的连接 • 用于电流测量,作为 2 线制传感器 • 用于电流测量,作为 4 线制传感器	, ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
误差 / 准确度 温度误差 (相对于输入范围)	. 11823	温度误差: 0.001~0.002%/K
在整个温度范围内运行极限 • 电流,相对于输入范围 • 电阻式温度计,相对于输入范围	±0.45 %	0.09 ~ 0.04%
基本误差限值 (25℃时的操作极限) •电流,相对于输入范围 •电阻式温度计,相对于输入范围	±0.1 %	±0.1 %
干扰电压抑制 f = n x (f1 ±1%); f1 = 干扰频率 • 串模干扰(输入范围的干扰峰值 < 额 定值),最小	60 dB	60 dB
• 最小共模干扰	130 dB	130 dB
中断 / 诊断 / 状态信息 诊断消息 • 诊断信息可读 • 超出上限 • 信号传感器电缆断线 • 信号编码器电缆短路	31171820 13911	1782 139117182
防爆特征值 输入电路最大值(每通道) • Co(允许的外部电容),最大 • lo(短路电流),最大 • Lo(允许外部感应性),最大 • Po(负载功率),最大 • Ri,最大 • Uo(输出空载电压),最大	90 nF 68.5 mA 7.5 mH 431 mW 50 Ω 25.2 V	43 μF 28.8 mA 40 mH 41.4 mW
电气隔离 电气隔离模拟量输入 • 电气隔离模拟量输入 允许电位差	3911	1782 139117182
输入之间 (UCM)	在危险区域中使用 60 V DC/30 V AC; 在非危险区域中使用 400 V DC/250 V AC	在危险区域中使用 60 V DC/30 V AC; 在非危险区域中使用 400 V DC/250 V AC
输入和 MANA(UCM) 之间	在危险区域中使用 60 V DC/30 V AC; 在非危险区域中使用 400 V DC/250 V AC	在危险区域中使用 60 V DC/30 V AC; 在非危险区域中使用 400 V DC/250 V AC

13911778255

19755

防爆型模拟量输入模块

4+-124044	7 / 1.4
技术规格	S (Zer)

0111	6ES7 331-7RD00-0AB0	6ES7 331-7SF00-0AB0
标准与认证	37	137
适用于有潜在危险的区域		
• 保护类型,符合标准 EN 50020 (CENELEC)	[EEx ib] IIC	[EEx ib] IIC
• 保护类型符合 FM	Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4	Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4
• PTB 测试号	Ex-96.D.2092X	Ex-96.D.2108X
需要前连接器	20 针	20 针
重量		
约重	290 g	210 g

订货数据	订货号
防爆型模拟量输入模块	341
4 路数入,隔离,0/4 ~ 20 mA,15 位	6ES7 331-7RD00-0AB0
8/4 路输入,隔离,用于热电偶和 Pt100、 Pt200、 Ni100	6ES7 331-7SF00-0AB0
前连接器	
20 针,螺钉型 • 1 个 • 100 个	6ES7 392-1AJ00-0AA0 6ES7 392-1AJ00-1AB0
前门,增强型	- E
例如 用于32通道模块; 能够连接 1.3 mm ² /16 AWG 导线	6ES7 328-0AA00-7AA0
电缆槽 LK 393	6ES7 393-4AA00-0AA0
用于在爆炸危险区域内使用	· 37 ·
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0
10 个 (备件),用于 20 针前连接 器模块	
标签盖	6ES7 392-2XY00-0AA0
10 个 (备件), 用于 20 针前连接 器模块	

	10页写
用于机器铭牌的标签纸	4341
用于带 20 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行 打印; 10 个	
深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0
浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0
黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0
红色	6ES7 392-2DX00-0AA0
SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
电子版使用手册光盘 多种语言: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC分布式I/O, SIMATIC HMI, SIMATIC PGS SIMATIC NET, 基于SIMATIC PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC	
SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服务	6ES7 998-8XC01-8YE2
当前 " 手册汇编 "DVD 盘,以及后续 三次更新	

13911778255

39117782⁵⁵

防爆型模拟量输出模块

概述



- 用于防爆区域中信号的模拟量输出
- 用于在防爆区域中连接本安模拟量设备
- 4 模拟量输出, 4 通道模块 (通道间隔离)
- 诊断和诊断报警可编程

技术规格

13X/15/00/1B	
	6ES7 332-5RD00-0AB0
电源电压	
负载电压 L+	
• 直流额定电压	24 V
输入电流	
从负载电压 L+ (空载), 最大	180 mA
从背板总线 5 V DC, 最大	80 mA
功耗	
典型功耗	4 W
模拟量输出	
模拟量输出点数	4
电压输出,具有短路保护功能	✓
电压输出,短路电流最大值	70 mA
电流输出,空载电压,最大	14 V
电流输出范围	
• 0 ~ 20 mA	✓
• 4 ~ 20 mA	1
连接执行器 • 用于电流输出, 2 线制连接	, 11823
负载阻抗	-017
(在输出的标称范围内)	500 Ω
• 电流输出时,最大	500 52
电缆长度	200
• 最大屏蔽电缆长度	200 m
模拟值生成	
每个通道的积分和转换时间 / 精度 • 超限精度 (包括符号位),最大	15 位
• 起脓相及 (包括付亏位), 取入 • 基本转换时间, [ms]	15 1 <u>v</u> 2.5 ms
误差 / 准确度	2.0 113
庆左 / 准明及 在整个温度范围内运行极限	
• 电流,相对于输出范围	±0.55 %
基本误差限值	.1704
(25℃时的操作极限)	
• 电流,相对于输出范围	±0.2 %

	6ES7 332-5RD00-0AB0
中断 / 诊断 / 状态信息 诊断消息	
• 诊断信息可读	<i>y</i>
超出上限执行器电缆断线	/
• 组错误	101
防爆特征值 输入电路最大值 (每通道)	13911710
• Co (允许的外部电容), 最大	850 nF
• lo (短路电流),最大	70 mA
• Lo (允许外部感应性), 最大	6.6 mH
• Po (负载功率), 最大	440 mW
• Uo (输出空载电压),最大	14 V
电气隔离 电气隔离模拟量输出 • 电气隔离模拟量输出	,
允许电位差 /	
在輸出与 MANA (UCM) 之间	在危险区域中使用时为 60 V DC/30 V AC; 在非危险区域中使用时为 400 V DC/250 V AC
输出之间 (UCM)	在危险区域中使用时为 60 V DC/30 V AC; 在非危险区域中使用时为 400 V DC/250 V AC
标准与认证	
适用于有潜在危险的区域	
• 保护类型,符合标准 EN 50020 (CENELEC)	[EEx ib] IIC
• 保护类型符合 FM	Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4
• PTB 的测试编号	Ex-96.D.2026X
连接	20 针
重量 1787	1787
约重	280 g

О

19255

防爆型模拟量输出模块

订货数据	订货号	17782	订货号
防爆型模拟量输出模块	2011	用于机器铭牌的标签纸	~011
4 路数出,隔离, 0/4 ~ 20 mA	6ES7 332-5RD00-0AB0	用于带 20 针前连接器的模块;	
前连接器		DIN A4,用于通过激光打印机进行 打印; 10 个	
20 针,螺钉型	0507.000.44400.0440	深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0
・1 个 ・100 个	6ES7 392-1AJ00-0AA0 6FS7 392-1AJ00-1AB0	浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0
	0207 002 77800 7780	黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0
例如:用于32通道模块;能够连	6ES7 328-0AA00-7AA0	红色	6ES7 392-2DX00-0AA0
接 1.3 mm ² /16 AWG 导线		SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
电缆槽 LK 393	6ES7 393-4AA00-0AA0	电子版使用手册光盘	A
用于在爆炸危险区域内使用	707754	多种语言: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7,	197
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0	SIMATIC分布式I/O,SIMATIC HMI, SIMATIC 传感器,SIMATIC NET,基	44710
10 个 (备件), 用于 20 针前连接器模块		于 SIMATIC PC 的自动化, SIMATIC	
标签盖	6FS7 392-2XY00-0AA0	PCS 7, SIMATIC 编程器 /PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件,	
10 个 (备件), 用于 20 针前连接	9257 602 277765 67876	SIMATIC TOC	
器模块		SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服 务	6ES7 998-8XC01-8YE2
		当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	



13911778255 13911778255 13911778255 13911778255

____ FM 350-1 计数器模块

概述



- 用于简单计数任务的单通道智能计数模块
- 用于直接连接增量式编码器
- 具有 2 个可选择的比较值进行比较的功能
- 当达到比较值时,通过集成数字量输出进行响应输出
- 运行模式:
 - 连续计数
 - 单次计数
 - 周期计数
- 特殊功能:
 - 置位计数器
- 计数器锁存
- 通改门功能控制计数器的启动 / 停止

;‡

SIMODRIVE Sensor/Motion Connect 500 带有用于计数和定位 功能的预制电缆和增量式编码器。

www.siemens.com/simatic-technology

技术规格

	6ES7 350-1AH03-0AE0
电源电压 辅助电压 1L+, 负载电压 2L+ • 直流额定电压	24V 1075
 允许范围 (包括纹波电压) 动态,下限 (直流) 动态,上限 (直流) 静态,下限 (直流) - 静态,下限 (直流) 	18.5 V 30.2 V 20.4 V 28.8V
非周期跳跃持续时间恢复时间值	500 ms 50 s 35 V
输入电流 从负载电压 1L+ (空载),最大	40 mA
从背板总线 5 V DC,最大	160 mA
编码器电源 5 V 编码器电源 • 5 V • 最大输出电流	✓; 5.2 V ±2% 300 mA
24 V 编码器电源 • 24 V • 最大輸出电流	✓; 1L+ (-3 V) 400 mA
功耗 典型功耗	4.5 W
数字量输入 数字量输入点数	3
功能	1 路用于选通启动, 1 路用于选 停止, 1 路用于置位计数器
输入电压 •信号 "0" •信号 "1"	-28.8 ~ +5 V +11 ~ +28.8 V
输入电流 •信号为"1"时,典型值	9mA

	6ES7 350-1AH03-0AE0
数字量输出 数字量输出点数	2
功能 / 短路强度	✓;电子时控
感性关断电压限制	2L+ (-39 V)
输出电压 •信号为 "O" 时的最大值 •信号为 "1" 时的最小值	3 V 2L+ (-1.5 V)
輸出电流 •信号为 "1" 时的额定值 •"1"信号允许范围 0~60 ℃,最小 •"1"信号允许范围 0~60 ℃,最大	0.5 A 5 mA 0.6 A
输出延时,有阻性负载时 •从 "0" 到 "1" 时的最长时间	300 μs
编码器 可连接编码器 ・增量式编码器 (对称) ・增量式编码器 (不对称) ・24 V 执行器 ・24 V 方向元件	 ✓; 带有偏移 90°的 2 个脉冲串 ✓ ✓<!--</td-->
计数器 计数器输入点数	1
计数范围,描述	32 位或 ±31 位
最小脉宽, 可调	✓; 2.5 或 25 μs
计数器输入 5 V • 类型 • 端接电阻器 • 差分输入电压 • 最大计数频率	RS 422 220 Ω 1.3 V 500 kHz
计数器输入 24 V •信号为 "0" 时的输入电压 •信号为 "1" 时的输入电压 •信号为 "1" 时的典型输入电流 •最大计数频率 •最小脉宽	-28.8 ~ +5 V +11 ~ +28.8 V 9 mA 200 kHz 2.5 μs

FM 350-1 计数器模块

技术规格(续)

	- A A
	6ES7 350-1AH03-0AE0
电气隔离	137
电气隔离数字量输入	
• 通道和背板总线间	✓, 光电耦合
电气隔离数字量输出	
• 通道和背板总线间	✓, 光电耦合
 电气隔离计数器	
• 通道和背板总线间	✓, 光电耦合
 允许电位差	
不同电路之间	75 V DC/60 V AC

100111	6ES7 350-1AH03-0AE0
隔离 隔离测试电压	500 V
连接 所需前连接器	1 x 20 针
外形尺寸 宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量 约重	250 g

订货号

□□订货数据	订货号
FM 350-1 计数器模块	6ES7 350-1AH03-0AE0
单通道,最大 500 kHz; 用于增量式编码器	
编程插头,用于模拟量输入的量 程卡	6ES7 974-0AA00-0AA0
备件	
前连接器	α(
20 针,螺钉型	

6ES7 392-1AJ00-0AA0 • 1 个 • 100 个 6ES7 392-1AJ00-1AB0 20 针, 弹簧型 6ES7 392-1BJ00-0AA0 •1个 6ES7 392-1BJ00-1AB0 • 100 个 总线连接器 6ES7 390-0AA00-0AA0 1 个 (备件) 标签条 6ES7 392-2XX00-0AA0 10 个 (备件) 用于机器铭牌的标签纸 参见"附件", 第 5/248 页 槽号标签 6ES7 912-0AA00-0AA0 备件 6ES7 390-5AA00-0AA0 屏蔽连接元件 80mm 宽, 2排, 每排 4 个端子 终端元件 2 个 用于2根电缆,直径2~6mm 6ES7 390-5AB00-0AA0 用于1根电缆,直径3~8mm 6ES7 390-5BA00-0AA0 6ES7 390-5CA00-0AA0 用于1根电缆, 直径4~13mm

	71 页 亏
可连接的增量式编码器 6FX2 001-2	参见工业业务领域中的 SIMODRIVE Sensor 或 Motion Connect 500 (参见 www.siemens.com/simatic- technology)
信号电缆	
用于 HTL 和 TTL 编码器预接,无 sub-D 连接器,UL/DESINA	6FX5 002-2CA12- ■■■ 0
长度代码:	5
长度代码: 0 m	11481
100 m	A 2
200 m	A Q Q \ 3
0 m	A
10 m	В
20 m	C
30 m	D
40 m	E
50 m	F
60 m	G
70 m	H
80 m	
90 m	к 187
0 m	A
1 m	A 24 \ ' B
2 m	c
3 m	D
4 m	E
5 m	<u> </u>
6 m	G
7 m	Н
8 m	i.
9 m	K
1391171825	13911718255

FM 350-2 计数器模块

概述



- 用于进行通用计数和测量的 8 通道智能型计数器模块
- 可直接连接到 24V 增量编码器、方向传感器、启动器或 NAMUR 编码器
- 带可预选设定点的检查功能 (设定点数量取决于模式)
- 用于在达到设定点时输出响应的集成数字量输出
- 连续 / 一次性 / 周期计数
- 频率 / 速度测量
- 循环时间测量
- 定量给料

注意:

SIMODRIVE Sensor/Motion Connect 500 带有用于计数和定位功能的预制电缆和增量式编码器。

www.siemens.com/simatic-technology

技术规格

_	3331133211				
		6ES7 350-2AH01-0AE0			
	电源电压 辅助电压 1L+, 负载电压 2L+ • 直流额定电压 • 允许范围, 下限 (DC) • 允许范围, 上限 (DC)	24 V 20.4 V 28.8 V			
	輸入电流 从负载电压 L+ (空载),最大	150 mA			
	从背板总线 5V DC,最大	100 mA			
	编码器电源 输出电压	NAMUR 编码器电源: 8.2 V ±2%			
	输出电流, 额定值	200 mA			
	输出电流 • 短路保护	v			
	功耗 典型功耗	10 W			
	数字量输入 数字量输入点数	8 1975			
	功能 🔨	1 个选通启动 / 选通停止			
	输入电压 • 信号 "O" • 信号 "1"	-3 ~ +5 V 11 ~ 30.2 V			
	输入电流 • 信号为 "0" 时的最大值 (允许静态电流)	2 mA			
	•信号为 "1" 时的典型值	9 mA			
	输入延时 (针对输入电压的额定值) • 标准输入				
	- 信号从 "0" 到 "1" 时的最大值	50 μs			
	电缆长度 • 最大屏蔽电缆长度	100 m 118233			

	6ES7 350-2AH01-0AE0
数字量输出	
数字量输出点数	8
短路耐受强度	√
电感关断电压的限值	L+ (-40 V)
输出电压 • 信号为 "1" 时的最小电压	L+ (-0.8 V)
输出电流 • 信号为 "1" 时的额定值 • 信号为 "0" 时的最大残余电流	0.5 A 0.5 mA
输出延时,有阻性负载时 • 从 "O" 到 "1" 时的最长时间	300 µs
开关频率 • 阻性负载时,最大 • 感性负载时,最大	500 Hz 0.5 Hz
每组输出电流总和 • 水平安装	
- 最高 40 °C 时,最大 - 最高 60 °C 时,最大 • 所有其它安装位置	4A 2A
- 最高 40 °C 时, 最大	2 A
电缆长度 • 最大屏蔽电缆长度 • 未屏蔽电缆的最大长度	600 m 100 m
编码器 可连接的编码器	
· 增量式编码器 (不对称)	/
• 24V 执行器	✓
• 24V 方向元件	✓
• NAMUR 编码器	✓
• 2 线制传感器	✓
NAMUR 编码器	2

- NAMUR 输入点数
- 输入信号
- •信号为"0"时的最大输入电流
- •信号为"1"时的最大输入电流
- 输入延时, 最大
- 最大输入频率
- 最大屏蔽电缆长度

符合标准 DIN 19 234

1.2 mA 2.1 mA

50 μs

20 kHz

100 m

FM 350-2 计数器模块

技术规格(续)

	6ES7 350-2AH01-0AE0
中断 / 诊断 / 状态信息 报警	
• 诊断报警	✓; 可进行参数设置
• 硬件中断	✓; 可进行参数设置
诊断消息 • 诊断功能	✓; 可读取的诊断报文
计数器 计数器输入 24V	
• 数量	8; 32 位或 ±31 位
•信号为 "0" 时的输入电压	-3 ~ +5 V
•信号为 "1" 时的输入电压	11 ~ 30.2 V
•信号为 "0" 时的最大输入电流 许静态电流)	(允 2 mA
•信号为 "1" 的典型输入电流	9 mA
• 最大输入延时	50 μs
• 最大计数频率	20 kHz; 增量式编码器: 10 kHz
• 最大电缆长度	100 m

	6ES7 350-2AH01-0AE0
电气隔离	
电气隔离数字量输入	
• 通道和背板总线间	√ , 屏蔽
• 通道和背板总线 (NAMUR) 之间	✓; 与背板总线屏蔽
电气隔离数字量输出	
• 通道和背板总线间	✓; 屏蔽
电气隔离计数器	
• 通道和背板总线间	✓; 屏蔽
连接	
所需前连接器	1 x 40 针
外形尺寸	4181
宽度	80 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	
约重	460 g

订货号

订货数据	订货号
FM 350-2 计数器模块	6ES7 350-2AH01-0AE0
8 通道,最大 20 kHz; 适用于 24V 增量式编码器和 NAMUR 编码器; 组态软件包和电子文档光盘	-1925 ^E
前连接器	
40 针,螺钉型	
J •1↑	6ES7 392-1AM00-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0
40 针,弹簧型	CEC7 202 4 PB 404 24 40
• 1 个 • 100 个	6ES7 392-1BM01-0AA0 6ES7 392-1BM01-1AB0
→ 100 ·	6ES7 390-0AA00-0AA0
	0E37 390-0AA00-0AA0
1 个 (备件)	
标签条	6ES7 392-2XX10-0AA0
10 个(备件)	_050
用于机器铭牌的标签纸	参见"附件",第 171页
槽号标签	6ES7 912-0AA00-0AA0
备件	
屏蔽连接元件	6ES7 390-5AA00-0AA0
80 mm 宽, 2 排,每排 4 个端子	
2 个	
用于 2 根电缆,直径 2~6 mm	6ES7 390-5AB00-0AA0
用于 1 根电缆,直径 3~8 mm	6ES7 390-5BA00-0AA0
用于 1 根电缆,直径 4 ~ 13 mm	6ES7 390-5CA00-0AA0
-055	

对 HTL 和 TTL 编码器预接线, 无	6FX5 002-2CA12-		0
sub-D 连接器, UL/DESINA			107
长度代码:			10
0 m	0011		
100 m	4 5 7 2		
200 m	3		
0 m		Α	
10 m		В	
20 m		С	
30 m		D	
40 m		E	
50 m		F	
60 m 70 m 80 m		G	_0
70 m		H	184
80 m		J	
90 m	439 \	K	
0 m		Α	
1 m		В	
2 m		С	
3 m		D	
4 m		E	
5 m		F	
6 m		G	
7 m		Н	
8 m			181
7 m 8 m 9 m		K	

FM 351 定位模块

概述



- 用于快速进给 / 慢速驱动的双通道定位模块
- 每通道 4 路数字量输出用于电机控制
- 增量或同步连续位置解码

注:

SIMODRIVE Sensor/Motion Connect 500 具有位置测量系统和预装配的连接电缆,用于计数和定位功能。

www.siemens.com/simatic-technology

技术规格

	6ES7 351-1AH02-0AE0
电源电压	
24 V DC	✓
允许范围,下限 (DC)	20.4 V
允许范围,上限 (DC)	28.8 V
负载电压 L+ • 直流额定电压 • 允许范围,下限 (DC) • 允许范围,上限 (DC)	24 V 20.4 V 28.8 V
输入电流 最大电流损耗	350 mA
从背板总线 5 V DC, 最大	150 mA;最大
编码器电源 5 V 编码器电源 • 5 V • 最大输出电流 • 最大电缆长度	✓ 350 mA 32 m
24 V 编码器电源 • 24V • 最大輸出电流 • 最大电缆长度	✓ 400 mA;每通道 100 m
数字量输入 数字量输入点数	8
功能	基准凸轮,反向凸轮,动态实际值 设定,起动 / 停止定位
輸入电压 ・直流额定值 ・信号 "0" ・信号 "1"	24 V -3 ~ +5 V 11 ~ 30 V
输入电流 • 对于 2 线制传感器 - 信号为 "0" 时的典型值 - 信号为 "1" 时的典型值	2 mA 6 mA

	6ES7 351-1AH02-0AE0
数字量输出	
数字量输出点数	8
功能	快速移动,爬行,向右运转,向左 运转
功能 / 短路强度	107
输出电压 • 直流额定电压 • 信号为 "1" 时的最小电压	24 V UP - 0.8 V
輸出电流	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
• 0~60°C、信号为 "1" 时的最小允许 范围	5 mA; UPmax 时
• 0 ~ 60 ℃、信号为 "1" 时的最大允许 范围	600 mA; UPmax 时
•信号为 "0" 时的最大残余电流	0.5 mA
编码器 可连接的编码器 • 增量式编码器(对称) • 增量式编码器(不对称) • 绝对值编码器(SSI) • 2 线制传感器 - 最大允许静态电流(2 线制传感器) 编码器信号,增量式编码器(对称) • 轨迹标记信号 • 零标记信号	✓ ✓ ✓ ✓ 2 mA; 信号"0"时,最大为2 mA;信 号为"1"时,最大为6 mA A, A反, B, B反 N, N反 5 V 差分信号 (RS 422)
• 最大輸入频率	0.5 MHz
编码器信号,增量式编码器 (不对称) • 轨迹标记信号 • 零标记信号 • 輸入电压 • 最大輸入频率	A, B N 24 V 50 kHz; 电缆长度 25 m 时, 50 kHz; 电缆长度 100 m 时, 25 kHz

5 V 差分信号 (RS 422) DATA, DATA 反 CL, CL 反

200m; 最大 188 KHz 时

10755

13 位 或 25 位

1.5 MHz

编码器信号, 绝对值编码器 (SSI)

• 输入信号

数据信号时钟信号

• 消息帧长度, 可设置

• 最大屏蔽电缆长度

• 最大时钟频率 • 格雷码

FM 351 定位模块

技术规格(续)

0111	6ES7 351-1AH02-0AE0
电气隔离 电气隔离数字量输入	137
• 电气隔离数字量输入	1
电气隔离数字量输出 • 电气隔离数字量输出	1
连接 所需前连接器	1 x 20 针

0011	6ES7 351-1AH02-0AE0
外形尺寸	137
宽度	80 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	
约重	550 g

订货数据	订货号	4075	订货号	
FM 351 定位模块	6ES7 351-1AH02-0AE0	信号电缆	PE ASEO	
用于快速移动 / 爬行速度驱动	00111	对 HTL 编码器预接线, UL/DESINA	6FX5 0 2-2AL00-	
前连接器	37	对 SSI 绝对值编码器预接线, UL/	6FX5 0 2-2CC11-	
20 针,螺钉型		DESINA 对 TTL 格对体积器 SEVENCE 4	6FX5 0 ■2-2CD01- ■■■■	
•1↑	6ES7 392-1AJ00-0AA0	对 TTL 绝对值编码器 6FX2001-1 预接线,UL/DESINA	0FX3 U = 2-20DUI-	
• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0	对 TTL 24V 绝编码器预接线,UL/	6FX5 0 ■2-2CD24- ■■■■	
20 针,弹簧型 • 1 个	6ES7 392-1BJ00-0AA0	DESINA		
• 100 个	6ES7 392-1BJ00-1AB0			
 总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0	未压接	0	
1 个 (备件)		模块端压接,提供连接器外壳	1	-
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0	电机端压接,提供连接器外壳	4	
10 个(备件)	47 00	0 m	, A 17 11 O	
槽号标签	6ES7 912-0AA00-0AA0	100 m	2	
用于机器铭牌的标签纸	参见"附件", 第 171 页	200 m	3	
备件		0 m 10 m	A B	
	6ES7 390-5AA00-0AA0	20 m	C	
80 mm 宽, 2排, 每排 4 个端子		30 m	D	
终端元件		40 m	E	
2个		50 m	F	
- ' 用于2根电缆, 直径2~6mm	6ES7 390-5AB00-0AA0	60 m	G	
用于 1 根电缆, 直径 3~8 mm	6ES7 390-5BA00-0AA0	70 m	н	
用于 1 根电缆,直径 4 ~ 13 mm	6ES7 390-5CA00-0AA0	80 m	J - Q /	
		90 m	TK I O'	
		0 m	QQ \\ \ A	
		1 m 2 m	BC	
		3 m	D	
		4 m	E	
		5 m	F	
		6 m	G	
		7 m	н	
		8 m	J	
	-055	0 m	K	F
		0.0 m	100	
		0.1 m 0.2 m		
		0.3 m	439112	
		0.4 m	4	
		0.5 m	5	
		0.6 m	6	
		0.7 m	7	
		0.8 m		

FM 352 凸轮控制器

概述



- 极高速电子凸轮控制器
- 可以低成本地替代机械式凸轮控制器
- 32 个凸轮轨迹, 13 路内置数字量输出, 用于动作的直接输
- 增量或同步连续位置解码

注:

SIMODRIVE Sensor/Motion Connect 500 具有位置测量系统和预装配的连接电缆,用于计数和定位功能。 13911778255

www.siemens.com/simatic-technology

垃米 坝 枚

ı	技术规格		
		6ES7 352-1AH02-0AE0	
	电源电压 24V DC	✓	
	输入电流 从负载电压 L+ (空载),最大	200mA	
	从背板总线 5V DC,最大	100mA	
	编码器电源 5V 编码器电源 • 5V	3911710	
	• 最大輸出电流 • 最大电缆长度	300mA 32m	
	24V 编码器电源 • 24V	✓	
	最大输出电流最大电缆长度	300mA 100m	
	数字量输入 数字量输入点数	4	
	功能 055	参考点切换,运行中实际设定值/ 长度测量,允许制动,3号轨迹输出	
	輸入电压 直流额定值信号 "0"信号 "1"	24 V -30 ~ +5 V 11 ~ 30 V	
	輸入电流 • 对于 2 线制传感器 - 信号为 "0" 时的典型值 - 信号为 "1" 时的典型值	2 mA 7 mA	
	数字量输出 数字量输出点数	13	
	功能	凸轮轨迹	
	功能 / 短路强度	1	
	输出电压 • 直流额定电压 • 信号为 "1" 时的最小电压	24 V UP ~ 0.8 V	
	輸出电流 • 0~60℃、信号为"1"时的最小允许 范围	5 mA; UPmax 时	
	•0~60°C、信号为"1"时的最大允许 范围 •信号为"0"时的最大残余电流	600 mA; UPmax 时 0.5 mA	
	· IP J A A BIN 取入汽木电机	U.U IIIA	

	6ES7 352-1AH02-0AE0
编码器	
可连接的编码器	
• 增量式编码器 (对称)	✓
• 增量式编码器 (不对称)	✓
• 绝对值编码器 (SSI)	Y
• 2 线制传感器	1181
- 最大允许静态电流 (2 线制传感 器)	2 mA
编码器信号,增量式编码器(对称)	
• 轨迹标记信号	A, A 反, B, B 反
• 零标记信号	N, N反
• 輸入信号	5 V 差分信号 (RS 422)
• 最大输入频率	1 MHz
编码器信号,增量式编码器 (不对称)	
• 轨迹标记信号	А, В
• 零标记信号	N
• 输入电压	24V
• 最大输入频率	50 kHz; 电缆长度 25 m 时, 50 kHz; 电缆长度 100 m 时, 25 kHz
编码器信号, 绝对值编码器 (SSI)	
 数据信号 	DATA, DATA 反
• 时钟信号	CL, CL 反
• 消息帧长度,可设置	13 位或 25 位
• 最大时钟频率	1 MHz
格雷码	1
• 最大屏蔽电缆长度	320 m; 最大 125 kHz 时
电气隔离	
电气隔离数字量输入	
• 电气隔离数字量输入	
电气隔离数字量输出	
• 电气隔离数字量输出	
连接	
所需前连接器	1 x 20 针
外形尺寸	1291
宽度	80 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	

FM 352 凸轮控制器

订货数据	订货号	,1782	订货号	178	525
FM 352 电子凸轮控制器	6ES7 352-1AH02-0AE0	信号电缆	-011		
Sub-D 连接器	6ES5 750-2AA21	对 HTL 编码器预接线, UL/DESINA	6FX5 0 ■ 2-2AL00-		
15 针,插头		对 SSI 绝对值编码器预接线, UL/ DESINA	6FX5 0 ■2-2CC11-		
前连接器		对 TTL 绝对值编码器 6FX2001-1	6FX5 0 ■2-2CD01-		
20 针,螺钉型 • 1 个	6ES7 392-1AJ00-0AA0	预接线, UL/DESINA			
• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0	对 TTL 绝对值编码器 24 V 预接 线, UL/DESINA	6FX5 0 ■2-2CD24-		
20 针,弹簧型		SA, GEIDEGIIVI			
•1↑	6ES7 392-1BJ00-0AA0 6ES7 392-1BJ00-1AB0	未压接	0		
• 100 个		模块端压接,提供连接器外壳	1		55
总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0	电机端压接,提供连接器外壳	4	419	170
1 个 (备件)	CEC7 202 2VV00 08 8 0	0 m		1	
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0	100 m		2	
10 个 (备件)		200 m		3	
用于机器铭牌的标签纸	参见"附件",第 171 页	0 m		A	
槽号标签	6ES7 912-0AA00-0AA0	10 m		В	
备件		20 m		С	
屏蔽连接元件	6ES7 390-5AA00-0AA0	30 m		D	
80mm 宽, 2 排,每排 4 个端子		40 m		E	
终端元件		50 m		F	
2↑		60 m		G	65
用于2根电缆,直径2~6mm	6ES7 390-5AB00-0AA0	60 m 70 m 80 m = 4 1 1 8 2 5		H	
用于1根电缆,直径3~8mm	6ES7 390-5BA00-0AA0	80 m		J	
用于 1 根电缆,直径 4 ~ 13 mm	6ES7 390-5CA00-0AA0	90 m		К	
		0 m	7 - '	A	
		1 m		В	
		2 m		С	
		3 m		D	
		4 m		E	
		5 m		F	
		6 m		G	
		7 m		н	05
		7 m 8 m			51
		0 m		К	
		0.0 m	A 24 1	0	
		0.1 m		1	
		0.2 m		2	
		0.3 m		3	
		0.4 m		4	
		0.5 m		5	
		0.6 m		6	
		0.7 m		7	
		0.8 m		8	65
	118 L			779	27.0

FM 352-5 高速布尔处理器

概述



- FM 352-5 高速布尔处理器可以进行快速的二进制控制以及 提供最快速的开关处理 (循环周期: 1 μs)
- 可以用 LAD 或 FBD 编程
- 指令集包括位指令(STEP 7 的部分指令集)、定时器、计数器、分频器、频率发生器和移位寄存器
- 12 路集成数字量输入 /8 路数字量输出
- 2 种型号:源电流或漏电流数字量输出
- 1 个通道用于连接一个 24 V 增量式编码器, 一个 5 V 增量式编码器 (RS422) 或一个 SSI 绝对值编码器

FM 352-5 运行需要微型存储卡

注:

SIMODRIVE Sensor/Motion Connect 500 具有位置测量系统和预装配连接电缆,用于计数和定位功能。

www.siemens.com/simatic-technology

技术规格

	68	ES7 352-5AH01-0AE0	6ES7 352-5AH11-0AE0
电源电压 24 V DC		-6	1
负载电压 L+・直流额定电压・允许范围,下・允许范围,上・反极性保护	艮 (DC) 20	4 V 0.4 V 8.8 V	24 V 20.4 V 28.8 V
输入电流 从负载电压 1L+	是士 15	50 mA: 典型值 60 mA	150 mA: 典型值 60 mA
从负载电压 2L+	,	00 mA; 典型值 60 mA, DI/DO 电源	200 mA; 典型值 60 mA, DI/DO 电源
		00 mA; 典型值 80 mA 加编码器电源	600 mA; 典型值 80 mA 加编码器电源
		00 mA; 典型值 80 mA	200 mA; 典型值 80 mA
从背板总线 5 V	·	35 mA; 典型值	135 mA; 典型值
编码器电源 5 V 编码器电源 • 5 V • 短路保护 • 最大输出电流		;电子式过载保护;标称电压或反向电压时无保护 50 mA	✓ ✓; 电子式过载保护; 标称电压或反向电压时无保护 250mA
24 V 编码器电源	13,	1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	, 139
• 短路保护	✓ /	; 过载时进行过压和过热保护; 当输出达到极限温时进行诊断; 标称电压或反向电压时无保护	✓ ; 过载时进行过压和过热保护; 当输出达到极限温度时进行诊断; 标称电压或反向电压时无保护
- 最大输出电流	40	00 mA	400 mA
功耗 典型功耗	6.	5 W	6.5 W
存储器 存储卡, RAM	12	28 字节;运行时需要 MMC	128 字节; 运行时需要 MM C

技术规格(续)

011	6ES7 352-5AH01-0AE0	6ES7 352-5AH11-0AE0
数字量输入	37	137
数字量输入点数	8,标配; 24 V DC 编码器输入作为数字量输入时最多 12 路	8, 标配; 24 V DC 编码器输入作为数字量输入时最多 12 路
输入电压		
• 直流额定值	24 V	24 V
• 信号 "O"	-30 ~ +5 V	-30 ~ +5 V
• 信号 "1"	11 ~ 30 V	11 ~ 30 V
输入电流 • 信号为 "O" 时的最大值 (允许静态电	1.5 mA	1.5 mA
流) •信号为 "1" 时的典型值	3.8 mA	3.8 mA
输入延时 (针对输入电压的额定值) • 输入频率	200 kHz	200 kHz
(0.1 ms 延时) ,最大		
可编程数字滤波延时程序响应的最小脉宽标准输入	无 , 5 μs, 10 μs, 15 μs, 20 μs, 50 μs, 1.6 ms 1 μs, 5 μs, 10 μs, 15 μs, 20 μs, 50 μs, 1.6 ms	无,5 μs, 10 μs, 15 μs, 20 μs, 50 μs, 1.6 ms 1μs, 5 μs, 10μs, 15μs, 20μs, 50 μs, 1.6 ms
- 信号从 "0" 到 "1" 时的最大值	3 μs; 典型值 1.5 μs	3 μs; 典型值 1.5 μs
电缆长度 • 最大屏蔽电缆长度 • 未屏蔽电缆的最大长度	600 m 100 m; 当滤波延迟设定为 1.6 ms 时,建议使用屏蔽 电缆	600 m 100 m; 当滤波延迟设定为 1.6 ms 时,建议使用屏蔽 电缆
数字量输出 数字量输出点数	8 2055	8
漏电流	1 1101	1701
源电流	- 1 1	
短路耐受强度	7. 过中压保护 劫保护	7. 过中压保护 劫保护
· 典型响应阀值	✓; 过电压保护, 热保护1.7 ~ 3.5 A	✓; 过电压保护, 热保护 1.7~3.5 A
电感关断电压的限值	2 M - 45 V 典型值, (-40 ~ -55V); 备注: 对电感反应 无保护 >55 mJ	2 M - 45 V 典型值, (-40 ~ -55 V); 备注: 对电感反应 >55 mJ 时无保护
最大灯负载	5 W	5 W
控制数字量输入	-	✓
输出电压		
• 直流额定电压	24 V	24 V
•信号为"0"时的最大值	28.8 V	28.8 V
•信号为"1"时的最大值	0.5 V	0.5 V
输出电流		1015 101
• 信号为 "1" 时的额定值	0.5 A; 60°C 时	0.5 A; 60 °C 时
• 0 ~ 60 °C、信号为 "1" 时的最小允许范		5 mA
9围、1		39
• 0 ~ 60 ℃、信号为 "1" 时的最大允许范围	600 mA	600 mA
• 信号为 "0" 时的最大残余电流	1 mA	1 mA
输出延时,有阻性负载时		
从 "0" 到 "1" 时的最长时间	1 μs; 0.6 μs 50 mA / 1.0 μs 0.5 A	1 μs; 0.6 μs 50 mA / 1.0 μs 0.5 A
• 从 "1" 到 "0" 时的最长时间	1.5 μs; 1.7 μs 50 mA / 1.5 μs 0.5 A	1.5 μs; 1.7 μs 50 mA / 1.5 μs 0.5 A
并行开关 2 路輸出	· · · ·	/: 2
• 用于提高功率	√; 2	√ ; 2
切换频率 - 最大阻性负载 - 最大感性负载	100 kHz; 20 kHz, 0.5 A 时; 100 kHz, 0.25 A 时 2 Hz; 0.5 A、带外部转换二极管时 2 Hz; 0.5 A、不 带外部转换二极管时 0.5 Hz	100 kHz; 20 kHz, 0.5A 时; 100 kHz, 0.25 A 时 2 Hz; 0.5 A、带外部转换二极管时 2 Hz; 0.5 A、不 带外部转换二极管时 0.5 Hz
• 灯负载时, 最大	10 Hz	10 Hz
电缆长度	5.7.	1.37
• 最大屏蔽电缆长度	600 m	600 m
• 未屏蔽电缆的最大长度	100 m	100 m

FM 352-5 高速布尔处理器

技术规格(续)

1人小戏情(笑)	1710	110
011	6ES7 352-5AH01-0AE0	6ES7 352-5AH11-0AE0
编码器	57	1.57
可连接的编码器		
• 增量式编码器 (对称)	✓	✓
• 增量式编码器 (不对称)	✓	✓
• 绝对值编码器 (SSI)	✓	✓
• 2 线制传感器	✓	✓
- 允许静态电流	1.5 mA	1.5 mA
(2 线制传感器),最大		
编码器信号,增量式编码器 (对称)		
• 轨迹标记信号	A, A反, B, B反	A, A 反, B, B 反
• 零标记信号	N, N反	N, N反
• 输入信号	5 V 差分信号 (RS 422)	5 V 差分信号 (RS 422)
• 最大输入频率	500 kHz	500 kHz
• 最大屏蔽电缆长度		100 m; 24 V 供电电压和 500 kHz 时, 100 m; 5 V
4 <u>9</u> \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	供电电压和 500 kHz 时, 32 m	供电电压和 500 kHz 时, 32 m
编码器信号,增量式编码器 (不对称)		
• 轨迹标记信号	A, B	A, B
• 零标记信号	N	N
• 輸入电压	24 V	24 V
• 最大输入频率	200 kHz	200 kHz
• 最大屏蔽电缆长度	50 m; 电缆长度, HTL 增量式编码器, 西门子, 型号	50 m; 电缆长度, HTL 增量式编码器,西门子,型号
	6FX2001-4: 50 kHz, 最长屏蔽 25 m; 25 kHz, 最长	6FX2001-4: 50 kHz, 最长屏蔽 25 m; 25 kHz, 最长
	屏蔽 50 m	屏蔽 50 m
编码器信号,绝对值编码器 (SSI)		
 数据信号 	DATA, DATA 反	DATA, DATA 反
• 时钟信号	CK, notCK	CK, notCK
• 消息帧长度,可设置	13 位或 25 位	13 位或 25 位
• 最大时钟频率	1 MHz; 125 kHz, 250 kHz, 500 kHz 或 1 MHz	1MHz; 125 kHz, 250 kHz, 500 kHz 或 1 MHz
• 最大屏蔽电缆长度	320 m; 125 kHz 时	320m; 125 kHz 时
• 单稳态触发器时间	可设置: 16/32/48/64 μs	可设置: 16/32/48/64 μs
• 接收模式	✓; 1个或 2个站	✓ ; 1个或 2个站
• 多圈	✓; 25 位报文桢	✓; 25 位报文桢
编码器信号评估		
• 计数方向,加计数	√	√
• 计数方向,减计数	✓	✓
响应时间		
输入和输出响应时间	5 V 输入到 24 V 输出, O 滤波器: 1~4 μs (典型值);	5 V 输入到 24 V 输出, O 滤波器: 1~4 μs (典型值);
	24 V 输入到 24 V 输出, 0 滤波器: 2~6 μs(典型值)	24 V 输入到 24 V 输出, 0 滤波器: 2~6 μs (典型值)
接口		
点对点		
• 刷新时间	PLC 接口: 1.7 ms	PLC 接口: 1.7 ms
中断/诊断/状态信息	-011	-011
报警		
诊断报警	✓, 无 1L、2L、3L; MMC 错误; 输出过载 (8); 编码器	√, 无 1L、2L、3L; MMC 错误; 输出过载 (8); 编码器
7 31.14	电源过载;差分断线;参数设定错误; SSI报文帧溢出	电源过载;差分断线;参数设定错误; SSI 报文帧溢出
• 硬件中断	✓; 8个;通过用户程序生成	✓; 8个;通过用户程序生成
• 信号发射器电缆断线	✓	✓
• 上溢 / 下溢	1	1
• 缺少负载电压	✓	✓
34		

■技术规格(续)

	6ES7 352-5AH01-0AE0	6ES7 352-5AH11-0AE0
计数器 计数范围, 描述	计数范围 (16-位计数器): -32,768 至 32,767 (在此范围用户专用); 计数范围 (32位计数器): -2,147,483,648 至 2,147,483,647 (该范围内用户指定)	计数范围 (16-位计数器): -32,768 至 32,767 (该范围内用户指定) 计数范围 (32-位计数器): -2,147,483,648 至 2,147,483,647 (该范围内用户指定)
计数范围,下限	-2147480000	-2147480000
计数范围,上限	247480000	2147480000
计数模式 ・计数模式, 单次 ・计数模式, 连续 ・计数模式, 周期性	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·
电气隔离 1L 和 2L 和 3L 之间	✓; 75 V DC / 60 V AC	✓; 75 V DC / 60 V AC
数字量 I/O & 2L 和编码器 I/O & 3L 之间	✓; 75 V DC, 60 V AC	✓; 75 V DC, 60 V AC
背板总线与数字式编码器 I/O & 1L & 2L & 3L 之间	✓; 75 V DC, 60 V AC	✓; 75 V DC, 60 V AC
电气隔离数字量输入 • 电气隔离数字量输入	✓; CPU、I/O 和传感器单元隔离	✓; CPU、 I/O 和传感器单元隔离
组态 编程 • 程序扫描循环时间	1 μs	1 μs
连接 所需前连接器	1 x 40 针	1 x 40 针
外形尺寸 宽度	80 mm A 7 7 8	80 mm
高度	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm
重量 约重	434 g;模块重量:约 434 g (带 1L 连接,无 I/O 连 接或 MMC);发货重量:约 500 g (带总线和 1L 连 接,无 I/O 连接或 MMC)	434 g; 模块重量:约 434 g (带 1L 连接,无 I/O 返接或 MMC); 发货重量:约 500 g (带总线和 1L 返接,无 I/O 连接或 MMC)

订货数据	订货号
FM 352-5 高速布尔处理器	_
带漏电流数字量输出	6ES7 352-5AH01-0AE0
带源电流数字量输出	6ES7 352-5AH11-0AE0
微型存储卡	
128 KB	6ES7 953-8LG20-0AA0
512 KB	6ES7 953-8LJ30-0AA0
2 MB	6ES7 953-8LL31-0AA0
前连接器	
40 针,螺钉型	
• 1 个	6ES7 392-1AM00-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0
40 针, 弹簧型	
·1个	6ES7 392-1BM01-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1BM01-1AB0
	118/5

信号电缆 连接 HTL 和 TTL 编码器,预接线, 无 Sub-D 连接器 连接 SSI 绝对值编码器 6FX2 001-5,预接线,无 Sub-D 连接器 长度代码:

6FX5 002-2CA12-

订货号

6FX5 002-2CC12-

参见 FM 351, 第84页

_____ FM 353 定位模块

概述



- 用于高速机械设备中步进电机的定位模块
- 可用于点到点定位任务以及复杂横动曲线

技术规格

■技术规格	
	6ES7 353-1AH01-0AE0
电源电压 24 V DC	✓
允许范围,下限 (DC)	20.4 V
允许范围,上限 (DC)	28.8 V
输入电流 最大电流损耗	300 mA
数字量输入 数字量输入点数	4; (+ 1 输入用于消息信号)
功能	参考凸轮,运行中设定实际值,过程测量,启动 / 停止定位运动,外部模块更换
输入电压	
• 直流额定值	24 V
• 信号 "O"	-3 ~ +5 V
•信号 "1"	11 ~ 30 V
输入电流 • 信号为 "0" 时的最大值 (允许静态电流) • 信号 "1" 时的典型值	2 mA 6 mA; 6 ~ 15 mA
数字量输出	
数字量输出点数	49
功能	到达位置:停止,轴向前进给,轴 向后移动,更改 M 功能 M97,更改 M 功能 M98,启动使能,通过数据 记录直接输出
功能 / 短路强度	✓
输出短路保护	
• 直流额定电压	24 V
•信号为 "1" 时的最小电压	UP -3 V
輸出电流 • 0~55℃、信号为 "1" 时的最大允许 范围	0.6 A; UPmax 时
•信号为 "0" 时的最大残余电流	2 mA

i就绪 " 使分信号 (RS 422) 使能、时钟脉冲、电流控制 RL = 100 Ω o = 20 mA ; lo = -20 mA
έ分信号 (RS 422) 使能、时钟脉冲、电流控制 RL = 100 Ω o = 20 mA ; lo = -20 mA
έ分信号 (RS 422) 使能、时钟脉冲、电流控 RL = 100 Ω o = 20 mA ; lo = -20 mA
使能、时钟脉冲、电流控 RL = 100 Ω o = 20 mA ; lo = -20 mA
)针
m .118
nm 🔥 🐧
nm
,
1

19755

FM 353 定位模块

2000	anhi	20h		
订货数据	订货号		订货号	
FM 353 定位模块	6ES7 353-1AH01-0AE0	总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0	
用于步进电机,包括组态软件包光		1 个 (备件)		
盘 (德语、英语、法语、意大利 语)。包括以下内容:		标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0	
• FM 353 电子版手册 • 标准功能块		10 个 (备件)		
(STEP 7 接口软件)		用于机器铭牌的标签纸	参见 " 附件 ",第 171 页	
• 基于画面表单的 FM 353 组态软件		槽号标签	6ES7 912-0AA00-0AA0	
•用于 OP7/OP17 的标准交互式界面		备件		
 FM 353 手册			6ES7 390-5AA00-0AA0	
德语	6ES7 353-1AH01-8AG0	80 mm 宽, 2 排,每排 4 个端子		
英语	6ES7 353-1AH01-8BG0	终端元件	4 400	
法语人	6ES7 353-1AH01-8CG0	24	1 7 0 4	
意大利语	6ES7 353-1AH01-8EG0	用于 2 根电缆, 直径 2~6 mm	6ES7 390-5AB00-0AA0	
Edit FM	6FC5 263-0AA03-0AB0	用于 1 根电缆, 直径 3~8 mm	6ES7 390-5BA00-0AA0	
程序编辑器,用于使用标准编程器 /PC 编辑、装载和保存 NC 程序;德 文/英文, CD 光盘		用于 1 根电缆,直径 4 ~ 13 mm	6ES7 390-5CA00-0AA0	
连接电缆				
连接步进电机的电源单元	6FX8 0 12-3AC02-11110			
长度代码	请参见第 84 页			
连接电缆和编码器	参见产品目录 NC 60、 CA 01 或 工业业务领域网上商城		0 _127	
Sub-D 连接器	6ES5 750-2AB21			
15 针,插口				
前连接器				
20 针,螺钉型				
•1↑	6ES7 392-1AJ00-0AA0			
• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0			
20 针,弹簧型 • 1 个	6ES7 392-1BJ00-0AA0			
100 4	CEC7 202 1Bloo 14 Bo			

711718255 13911718255 13911718255 13911718255

• 100 个

FM 354 定位模块

概述



- 用于高速机械设备中伺服电机的定位模块
- 可用于点到点定位任务以及复杂的运动模式

注:

SIMODRIVE Sensor/Motion Connect 500 具有位置测量系统和预装配的连接电缆,用于计数和定位功能。

www.siemens.com/simatic-technology

技术规格

技术规格			
	6ES7 354-1AH01-0AE0		
电源电压 24 V DC	✓		
输入电流 最大电流损耗	350 mA		
编码器电源 5 V 编码器电源 • 5 V • 最大输出电流 • 最大电缆长度	220 mA 35 m		
24 V 编码器电源 • 24 V • 最大輸出电流 • 最大电缆长度	✓ 300 mA 100 m		
数字量输入 数字量输入点数	4		
功能	基准凸轮,运行中设定实际值,运行中测量,启动 / 停止定位功能, 外部块更换		
输入电压	24 V -3 ~ +5 V 11 ~ 30 V		
输入电流 • 信号为 "0" 时的最大值 • (允许静态电流) • 信号为 "1" 时的典型值	2 mA 6 mA; 6 ~ 15 mA		
数字量输出 数字量输出点数	4		
^{лув}	到达位置:停止,轴向前进给,轴向后移动,更改 M 功能 M97,更改 M 功能 M98,启动使能,通过数据 记录直接输出		
短路耐受强度	1 1702		
输出电压 • 直流额定电压 • 信号为 "1" 时的最小电压	24 V UP -3 V		
輸出电流 • 0~55℃、信号为"1"时的最大允许 范围	0.6 A; UPmax 时		
•信号为 "0" 时的最大残余电流	2 mA		

	6ES7 354-1AH01-0AE0
编码器 可连接的编码器 • 增量式编码器 (对称) • 绝对值编码器 (SSI)	<i>,</i>
编码器信号,增量式编码器(对称) • 轨迹标记信号 • 零标记信号 • 输入信号 • 最大输入频率	A, A 反, B, B 反 N, N 反 5 V 差分信号 (RS 422) 1 MHz
编码器信号,绝对值编码器(SSI) • 输入信号 • 数据信号 • 时钟信号 • 消息帧长,可设置 • 最大时钟频率 • 最大屏蔽电缆长度	5 V 差分信号 (RS 422) DATA,DATA 反 CL,CL 反 13、21 或 25 位 1.25 Mbps 100 m; 10 m 时, 1.25 Mbit/s, 100 m 时,最大 125 kbit/s
w 动接口 信号輸入 ・类型 ・功能 ・輸入电压, 额定值 (DC) ・信号为"0" 时的輸入电压 ・信号为"1" 时的輸入电压 ・信号为"1" 时的輸入电流	輸入回路控制器消息,隔离 (光耦) "驱动就绪" 24 V -3~+5 V 15~30 V 2~6 mA
信号輸出 II • 类型 • 功能 • 负载	输出闭环控制器使能 (触点) 通过继电器断开驱动器运行 1 A/50 V/30 VA DC
信号輸出 III ・类型 ・功能 ・輸出电压 ・輸出电流 ・最大电缆长度	模拟量输出 驱动器的设定值输出 -10~+10 V -3~+3 mA 35 m

FM 354 定位模块

技术规格(续)

	6ES7 354-1AH01-0AE0
电气隔离 电气隔离数字量输入	
• 电气隔离数字量输入	-
电气隔离数字量输出 • 电气隔离数字量输出	
连接 所需前连接器	1 x 20 针

00111	6ES7 354-1AH01-0AE0	
外形尺寸	137	
宽度	80 mm	
高度	125 mm	
深度	118 mm	
重量		
约重	550 g	

1 订货数据	订货号	4075	○订货号
FM 354 定位模块	6ES7 354-1AH01-0AE0	编码器	参见产品目录 NC 60、 CA 01 或工
用于伺服电机,包括组态软件光盘 (德语、英语、法语、意大利语),		÷ /木 +本 B2	业业务领域网上商城
包含		前连接器	
• FM 354 电子版手册 • 标准功能块		20 针,螺钉型 • 1 个	6ES7 392-1AJ00-0AA0
(STEP 7 接口软件) • 基于画面表单的 FM 354 组态软		• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0
件		20 针,弹簧型	
•用于 OP7/OP17 的标准交互式界 面		•1个.	6ES7 392-1BJ00-0AA0
 FM 354 手册		• 100 ↑	6ES7 392-1BJ00-1AB0
· Wi 334	6ES7 354-1AH01-8AG0	总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0
英语	6ES7 354-1AH01-8BG0	1 个 (备件)	
法语	6ES7 354-1AH01-8CG0	标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0
意大利语	6ES7 354-1AH01-8EG0	10 个 (备件)	
Edit FM	6FC5 263-0AA03-0AB0	用于机器铭牌的标签纸	参见"附件", 第 171 页
程序编辑器,用于使用标准编程器	7	槽号标签	6ES7 912-0AA00-0AA0
/PC 编辑、装载和保存 NC 程序; 德		备件	*
文 / 英文, CD 光盘		屏蔽连接元件	6ES7 390-5AA00-0AA0
连接电缆		80 mm 宽, 2 排,每排 4 个端子	
连接 SSI 绝对值编码器 6FX2 001- 5, 预接线	6FX5 0 ■ 2-2CC11-■■■■	终端元件	
连接增量式编码器 6FX2 001-1. 预	6FX5 0 2-2CD01-	2个	
接线		用于 2 根电缆, 直径 2~6 mm	6ES7 390-5AB00-0AA0
连接 24V 增量式编码器,预接线	6FX5 0 2-2CD24-	用于 1 根电缆,直径 3~8 mm 🦰 🚺	6ES7 390-5BA00-0AA0
连接 SIMODRIVE 611A,预接线	6FX5 0 2-2CJ00-	用于 1 根电缆,直径 4~13 mm	6ES7 390-5CA00-0AA0
连接 SIMODRIVE 611U,预接线	6FX5 0 2-2CJ10-		7 0 4
连接 SSI 绝对值编码器 6FX2 001- 5, 预接线, 无 Sub-D 连接器	6FX5 002-2CC12-		
连接 SSI 绝对值编码器 6FX2 001- 5, 预接线, 适用于拖曳	6FX8 0 ■2-2CC11-■■■■		
连接增量编码器 6FX2 001-2, 预接 线, 适用于拖曳	6FX8 0 ♥2-2CD01-■■■■		
连接 SIMODRIVE 611A, 预接线, 适用于拖曳	6FX8 0 2-2CJ00-		
连接 SIMODRIVE 611U,预接线, 适用于拖曳, 1 个自由端	6FX8 0 ■2-2CJ10-■■■■		
连接 SIMODRIVE 611A,预接线, 适用于拖曳,自由端	6FX8 0 ■2-3AB01-■■■■		5
1782	1186		1787
长度代码	参见第 84 页		
9 11	741		791

FM 357-2 定位模块

概述



- 路径和定位控制, 用于多达 4 轴的智能运动控制
- 应用广泛, 从独立的单轴定位到多轴插补路径控制
- 用于控制步进电机和伺服电机
- 方便的参数设置工具, 调试简便
- 配有 SIMODRIVE 611U 和 MASTERDRIVES MC PROFIBUS 接口(不适用于 F M 357-2H 和 HT6 组合使用)

注:

SIMODRIVE Sensor/Motion Connect 500 具有位置测量系统和预装配连接电缆,以用于用于计数和定位功能。

详细信息,请访问网址:

www.siemens.com/simatic-technology

技术规格

	6ES7 357-4AH01-0AE0
电源电压 24 V DC	✓
输入电流 从背板总线 5 V DC,最大	100 mA
编码器电源 5 V 编码器电源 • 5 V	101171872
• 最大输出电流 • 最大电缆长度	210 mA 35 m
24 V 编码器电源 ● 24 V	√
• 最大输出电流 • 最大电缆长度	300 mA 100 m
功率 功耗,典型值	24 W
存储器 NC 程序存储器	750 KB
数字量输入 数字量输入点数	18 11823
功能	4 个 Bero, 2 个探头, 12 个任意使用
输入电压 • 直流额定值 • 信号 "0"	24 V -3 ~ +5 V
• 信号 "1"	11 ~ 30 V
输入电流 • 信号为 "0" 时的最大值 (允许静态电流)	2 mA
•信号为 "1" 时的典型值	6 mA; 6 ~ 30 mA
	391177825

	6ES7 357-4AH01-0AE0
数字量输出 数字量输出点数	8
功能	8路,任意使用
输出电压 • 直流额定电压 • 信号为 "1" 时的最小电压	24 V UP - 3 V
输出电流 • 0~55°C、信号为"1"时的最大允许范围 • 信号为"0"时的最大残余电流	0.5 A; UPmax 时 2 mA
编码器 可连接的编码器 • 增量式编码器 (对称) • 绝对值编码器 (SSI)	<i>'</i>
编码器信号,增量式编码器(对称) • 轨迹标记信号 • 零标记信号 • 输入信号 • 最大输入频率	A, A 反, B, B 反 N, N 反 5 V 差分信号 (RS 422) 1 MHz
编码器信号,绝对值编码器 (SSI) • 输入信号 • 数据信号 • 时钟信号 • 消息帧长度,可设置 • 最大时钟频率 • 最大屏蔽电缆长度	5 V 差分信号 (RS 422) DATA, DATA 反 CL, CL 反 13、 21 或 25 位 1.5 Mbps 250 m; 最大 187.5 Mbps
定位 最大可编程移动速率	1000 m/min

FM 357-2 定位模块

技术规格(续)

0111	6ES7 357-4AH01-0AE0
驱动接口	37
信号输出 I - 类型 - 功能 - 最小差分输出电压 - 信号为 "0" 时的最大差分输出电压 - 信号为 "1" 时的最小差分输出电压 - 脉冲频率 - 最大电缆长度	5 V 差分信号 (RS 422) 方向, 使能, 时钟脉冲 2 V; RL = 100 Ω 1 V; lo = 20 mA 3.7 V; lo = -20 mA 750 kHz 50 m; 在与伺服轴混合运行时,
信号輸出 II ・ 类型 ・ 功能 ・ 负载	25 m 控制器释放(触点),FM-READY输出(触点) 驱动器通过继电器与运行隔离,准备与急停按钮连接 1A/50V/30VA DC
信号輸出Ⅲ ・类型 ・功能 ・輸出电压 ・輸出电流 ・最大电缆长度	模拟量输出 模拟驱动接口:驱动设定值输出 -10~+10 V -3~+3 mA 35 m

6017	6ES7 357-4AH01-0AE0
电气隔离 电气隔离数字量输入	137
• 电气隔离数字量输入	✓
电气隔离数字量输出 • 电气隔离数字量输出	✓
所需前连接器	1 x 40 针
宽度	200 mm
高度	125 mm
深度	118 mm
重量	1200 g

Ì	订货数据	订货号 118
	FM 357-2 定位模块	6ES7 357-4AH01-0AE0
	基本单元	
	系统固件	
	CD 盘中包括组态软件包(德语、英语、法语、意大利语),其中有设备手册(电子版)、组态软件包(用于 OP17/OP27 的参数设定屏面、标准块、操作员监控屏面)	
	FM 357-2L 系统固件	6ES7 357-4AH03-3AE0
	在存储卡上	
	FM 357-2LX 系统固件	6ES7 357-4BH03-3AE0
	带附加功能,在存储器卡上	
	FM 357-H 系统固件	6ES7 357-4CH03-3AE0
	带处理单元的附加功能;在存储器 卡上	397 '
	FM 357-2 手册	
	德语	6ES7 357-4AH00-8AG0
	英语	6ES7 357-4AH00-8BG0
	法语	6ES7 357-4AH00-8CG0
	意大利语	6ES7 357-4AH00-8EG0
	Edit FM	6FC5 263-0AA03-0AB0
	程序编辑器,用于使用标准编程器 /PC 编辑、装载和保存 NC 程序;德 文/英文, CD 光盘	

13911

连接电缆和编码器	参见产品目录 NC 60、 CA 01 或 工业业务领域网上商城	
前连接器	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
40 针,螺钉型		
•1↑	6ES7 392-1AM00-0AA0	
• 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0	
40 针, 弹簧型		
•1↑	6ES7 392-1BM01-0AA0	
· 100 个	6ES7 392-1BM01-1AB0	
后备电池	6ES7 971-1AA00-0AA0	
锂电池, 3.6 V/O.95 Ah		
信号电缆	-19.1	
对 SSI 绝对值编码器预接线,UL/ DESINA	6FX5 0 ■ 2-2CC11-	
对 TTL 绝对值编码器 6FX2001-1 预接线,UL/DESINA	6FX5 0 2-2CD01-	
对 TTL 24V 绝编码器, 预接线, UL/ DESINA	6FX5 0 2-2CD24-	
长度代码	参见第 84 页	
	139117187	

订货号

FM 355 控制器模块

概述



- 4 通道闭环控制模块,可以满足通用控制任务
- 可用于温度、压力、流量和物位控制
- 方便用户的在线自适应温度控制
- 预定义的控制器结构
- 2 种控制算法
- 2 种型号:
- FM 355 C 连续动作控制器; FM 355 S 步进或脉冲控制器
- 4 路模拟量输出 (FM 355 C) 或 8 路数字量输出 (FM 355 S), 用于直接控制通用执行器 13911778255
- 在 CPU 停机或故障时也可连续进行控制

技术规格

	6ES7 355-0VH10-0AE0	6ES7 355-1VH10-0AE0
电源电压 负载电压 L+		
• 直流额定电压	24 V	24 V
• 允许范围, 下限 (DC)	20.4 V	20.4 V
• 允许范围, 上限 (DC)	28.8 V	28.8 V
输入电流 〇	,110-	110- ,110
从负载电压 L+ (空载), 最大	310 mA; 典型 260 mA	270 mA; 典型 220 mA
从背板总线 5V DC,最大	75 mA; 典型 50 mA	75 mA; 典型 50 mA 🦯 💮
功耗	1	1
典型功耗	6.5 W	5.5 W
最大功耗	7.8 W	6.9 W
数字量输入		
数字量输入点数	8	8
輸入特性曲线,符合标准 IEC 61131, Type 2	✓	✓
输入电压 • 直流额定值 • 信号 "0" 时 • 信号 "1" 时	24 V -3 ~ +5 V 13 ~ 30 V	24 V -3 ~ +5 V 13 ~ 30 V
输入电流 • 信号为 "1" 的典型值	7 mA 439	7 mA 439
电缆长度	*	*
• 最大屏蔽电缆长度	1000 m	1000 m
• 未屏蔽电缆的最大长度	600 m	600 m
数字量输出 数字量输出点数		8
短路耐受强度		✓; 电子式
感性关断电压限制		L+ (-1.5V)
最大灯负载		5 W
控制数字量输入	40753	4075
负载阻抗范围	1,1710	1100 , 110
· 下限		240 Ω
・上限		4 kΩ
输出电压	1	
•信号为 "1" 时的最小电压		L+ (-2.5V)

■ 技术规格(续)

371 30111 (37, 70)		
	6ES7 355-0VH10-0AE0	6ES7 355-1VH10-0AE0
輸出电流 •信号为 "1" 时的额定值 • 0_~ 60 ℃、信号为 "1" 时的最小允许范	137	100 mA 5 mA
围 • 0 ~ 60 ℃、信号为 "1" 时的最大允许范		150 mA
围 • 信号为 "0" 时的最大残余电流		0.5 mA
并行切换 2 路輸出 •用于逻辑连接		✓
切换频率 - 最大阻性负载 - 最大感性负载 - 最大灯负载	41778255	100 Hz 0.5 Hz 100 Hz
毎组輸出电流总和 • 所有安装位置 - 最高 60 ℃ 时,最大。	3911	400 mA
电缆长度 - 最大屏蔽电缆长度 - 未屏蔽电缆的最大长度		1000 m 600 m
模拟量输入 模拟量输入点数	4	4
电压输入时的最大允许输入电压 (破坏限值)	30 V	30 V
电流输入时的最大允许输入电流 (破坏极限)	40 mA	40 mA
电压输入范围 (额定值) • 0 ~ +10 V • -1.75 ~ +11.75 V • -80 mV ~ +80 mV	3911	3911
电流输入范围 (额定值) • 0 ~ 20 mA • 0 ~ 23.5 mA • -3.5 ~ +23.5 mA • 4 ~ 20 mA	<i>y y y y</i>	<i>y y y y</i>
輸入范围 (额定值), 热电偶 • B 型 • J 型 • K 型 • R 型 • S 型	· 1718255	· 18255
热电阻输入范围 (额定值) • Pt 100	3911	, 13911
热电偶 (TC) ・对于热电偶 ・温度补偿	B、J、K、R、S型	B、J、K、R、S型
- 内部温度补偿 - 用 Pt100 进行外部温度补偿	✓	✓
电阻温度计 (RTD) • 特性曲线线性化 - 电阻温度计	Pt100 (标准型)	Pt100 (标准型)
特性曲线线性化	267	-060

FM 355 控制器模块

■ 技术规格(续)

7111	6ES7 355-0VH10-0AE0	6ES7 355-1VH10-0AE0
模拟量输出 模拟量输出点数	4	139
电压输出,具有短路保护功能	✓	
电压输出,短路电流,最大	25 mA	
电流输出,空载电压,最大	18 V	
电压输出范围		
0 ~ 10V	✓	
2 -10 ~ +10V	1	
电流输出范围 · 0 ~ 20 mA	v -055	
4 ~ 20 mA	1182	
执行器连接 • 对于电压输出 2 线制连接 • 对于电流输出 2 线制连接	13911	13911
负载阻抗 (在输出的额定范围内) · 电压输出时,最小 · 电压输出时,最大容性负载 · 电流输出时,最大 · 电流输出时,最大	1 kΩ 1 μF 500 Ω 1 mH	
电缆长度 ·最大屏蔽电缆长度	200 m; 80 mV 时 50 m, 且带有热电偶	-0255
莫拟值生成 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕 夕	积分式	积分式
每个通道的积分和转换时间 / 精度		4.4 1 40 1
,超限精度 (包括符号位),最大 · 转换时间 (每通道)	14 位; 12 位或 14 位, 可参数化 16.67 ms; 对于 12 位: 60 Hz 时, 16 2/3 ms 50 Hz 时, 20 ms; 对于 14 位 50 和 60 Hz 时, 100 ms	14 位; 12 位或 14 位, 可参数化 16.67 ms; 对于 12 位: 60 Hz 时, 16 2/3 ms 50 Hz 时, 20 ms; 对于 14 位 50 和 60 Hz 时, 100 n
稳定时间		
・阻性负载	0.2 ms	0.1ms
容性负载 感性负载	3.3 ms 0.5 ms	3.3ms 0.5ms
编码器 言号编码器的连接 · 用于电压测量 · 用于电流测量,作为 4 线制传感器	; 18255	182 ⁵⁵
可连接的编码器		
2 线制传感器 - 允许的静态电流 (2 线制传感器),最大	1.5 mA	1.5 mA
吴差/准确度 线性误差(相对于输入范围)	±0.05 %	±0.05 %
温度误差 (相对于输入范围)	±0.005 %/K	±0.005 %/K
线性误差(相对于输出范围)	±0.05 %	
温度误差(相对于输出范围)	±0.02 %/K	
在整个温度范围内运行极限 电压,相对于输入范围 电流,相对于输入范围 电阻式温度计, 相对于输入区域	±0.6 %; ±0.6 ~ ±1% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±1% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±1%	±0.6 %; ±0.6 ~ ±1% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±1% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±1%
· 电压,相对于输出范围 · 电流,相对于输出范围 · 电压,相对于输入范围	±0.5 % ±0.6 % ±0.6 %; ±0.6 ~ ±1%	±0.6 %; ±0.6 ~ ±1%

02 19755 19755

■ 技术规格(续)

= 3X-1-381H (-5X-)		
0111	6ES7 355-0VH10-0AE0	6ES7 355-1VH10-0AE0
基本误差限值	57	1.37
(25℃ 时的操作极限)		
• 电压,相对于输入范围	±0.4 %; 80 mV: ±0.6%; 250 ~ 1000 mV: ±0.4%;	±0.4 %; 80 mV: ±0.6%; 250 ~ 1000 mV: ±0.4%;
中冻 中对工物)共用	2.5 ~ 10V: ±0.6%; 3.2 ~ 20 mA: ±0.5% ±0.4 %; ±0.4 ~ ±0.6 %	2.5 ~ 10V: ±0.6%; 3.2 ~ 20 mA: ±0.5% ±0.4 %; ±0.4 ~ ±0.6 %
电流,相对于输入范围电阻式温度计,	±0.4 %; ±0.4 ~ ±0.6 %	±0.4 %; ±0.4 ~ ±0.6 %
相对于输入区域	±0.4 /0, ±0.4 ±0.0 /0	±0.4 70, ±0.4 ±0.0 70
• 电压, 相对于输出范围	±0.3 %	
• 电流,相对于输出范围	±0.5 %	
干扰电压抑制 f = n x (f1 ±1%);		
f1 = 干扰频率	- 055	40 10-055
• 串模干扰 (输入范围的干扰峰值 < 额 定值),最小	40 dB	40 dB
• 共模干扰 (USS < 2.5V),最小	70 dB	70 dB
中断/诊断/状态信息	, 1011 (1011)	·
可连接替换值	✓; 可进行参数设置	✓; 可进行参数设置
控制技术		
闭环控制器数量	4	4
电气隔离		
电气隔离控制器		
• 通道之间	*	+
• 通道和背板总线间	✓, 光电耦合	✓, 光电耦合
允许电位差		
输入和 MANA(UCM) 之间	2.5 V DC	2.5 V DC
Minternal 和輸入之间	75 V DC/60 V AC	75 V DC/60 V AC
隔离		
隔离测试电压	500 V DC	500 V DC
连接	39 1 4 39 1	139
所需前连接器	2 x 20 针	2 x 20 针
外形尺寸		
宽度	80 mm	80 mm
高度	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm
重量		
约重	470 g	470 g

订货数据	订货号	17182	订货号
FM 355 C 控制器模块	6ES7 355-0VH10-0AE0	用于机器铭牌的标签纸	参见"附件", 第 171 页
带 4 路模拟量输出,用于 4 个连续动作控制器	34 1 .	槽号标签 备件	6ES7 912-0AA00-0AA0
FM 355 S 控制器模块	6ES7 355-1VH10-0AE0		6ES7 390-5AA00-0AA0
带 8 路数字量输出,用于 4 个步进 或脉冲控制器		80 mm 宽, 2 排, 每排 4 个端子	
前连接器		终端元件	
20 针,螺钉型		2个	
•1个	6ES7 392-1AJ00-0AA0	用于 2 根电缆,直径 2 ~ 6 mm	6ES7 390-5AB00-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0	用于1根电缆,直径3~8mm	6ES7 390-5BA00-0AA0
20 针, 弹簧型 • 1 个 • 100 个	6ES7 392-1BJ00-0AA0 6ES7 392-1BJ00-1AB0	用于 1 根电缆,直径 4 ~ 13 mm	6ES7 390-5CA00-0AA0
总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0		
1 个 (备件)	57		
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0		
10 个 (备件)			

FM 355-2 温度控制器模块

概述



- 特别适合温度控制的 4 通道温度控制器模块
- 包括集成、易用的自适应温度控制
- 可实现加热、冷却以及加热冷却组合控制
- 预编程的控制器结构
- 2 种型号:

 - FM 355-2C 连续控制器; FM 355-2S 步进或脉冲控制器
- 4 路模拟量输出 (FM 355-2C) 或 8 路数字量输入 (FM 355-2S), 可直接控制最常用的最终控制单元 13911778255
- · CPU 停机或故障后仍能进行闭环控制

技术规格

电源电压 负数电压 L+ ・直流額定电压 24 V 20.4 V	6ES	7 355-2CH00-0AE0	6ES7 355-2SH00-0AE0
輸入电流 从负载电压 L+ (空载),最大 310 mA;典型值 260 mA 270 mA;典型值 220 mA 从背板总线 5 V DC,最大 75 mA;典型值 50 mA 75 mA;典型值 50 mA 功耗 典型功耗 6.5 W 5.5 W 最大功耗 7.8 W 6.9 W 数字量輸入人数 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	E电压 24 V 1, 下限 (DC) 20.	V	20.4 V
功耗 典型功耗 6.5 W 5.5 W 最大功耗 7.8 W 6.9 W 数字量输入人数字量输入点数 8 8 輸入特性曲线,符合标准 IEC 61131, Type 2 ✓ ✓ 輸入电压 直流额定值 24 V 24 V -信号 "0" -3 ~ +5 V 13 ~ 30 V 輸入电流 -信号 "1" 时的典型值 7 mA 7 mA 电缆长度 -最大屏蔽电缆长度 1000 m 1000 m 未屏蔽电缆的最大长度 600 m 600 m 数字量输出 数字量输出 8 短路耐受强度 ✓; 电子式 感性关断电压限制 L+ (-1.5V)	1704	mA; 典型值 260 mA	270 mA; 典型值 220 mA
典型功耗 6.5 W 5.5 W 最大功耗 7.8 W 6.9 W 数字量輸入 8 8 輸入特性曲线,符合标准 IEC 61131, Type 2 ✓ ✓ 輸入电压 - 直流额定值 24 V 24 V - 信号 "0" - 3 ~ +5 V - 3 ~ +5 V - 信号 "1" 13 ~ 30 V 13 ~ 30 V 輸入电流 7 mA 7 mA - 電場 所述 代度 1000 m 1000 m - 最大屏蔽电缆 长度 600 m 600 m 数字量輸出 数字量輸出点数 8 短路耐受强度 ✓; 电子式 感性关断电压限制 L+ (-1.5V)	线 5 V DC, 最大	nA; 典型值 50 mA	75 mA; 典型值 50 mA
数字量輸入 数字量輸入点数 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	6.5	V	5.5 W
数字量輸入点数 8 輸入特性曲线,符合标准 IEC 61131, Type 2 ✓ 輸入电压 ・直流额定值 ・信号 "0" ・3~+5 V ・信号 "1" 13~30 V 輸入电流 ・信号为 "1" 时的典型值 7 mA ・電火屏蔽电缆长度 1000 m 1000 m ・未屏蔽电缆的最大长度 600 m 600 m 数字量输出点数 8 短路耐受强度 ✓; 电子式 感性关断电压限制 L+ (-1.5V)	7.8	V	6.9 W
Type 2 输入电压			8
• 直流额定值 24 V • 信号 "0" -3 ~ +5 V • 信号 "1" 13 ~ 30 V 输入电流 7 mA • 信号 "1" 时的典型值 7 mA 电缆长度 000 m • 最大屏蔽电缆长度 1000 m • 未屏蔽电缆的最大长度 600 m 数字量输出 8 短路耐受强度 ✓; 电子式 感性关断电压限制 L+ (-1.5V)	曲线,符合标准 IEC 61131, ✓		1
• 信号为 "1" 时的典型值 7 mA 7 mA 电缆长度 1000 m 1000 m • 最大屏蔽电缆长度 600 m 600 m 数字量输出 数字量输出点数 8 短路耐受强度 ✓; 电子式 感性关断电压限制 L+ (-1.5V)	-3~	+5 V	-3 ~ +5 V
• 最大屏蔽电缆长度 1000 m • 未屏蔽电缆的最大长度 600 m 数字量输出 8 短路耐受强度 ✓; 电子式 感性关断电压限制 L+ (-1.5V)	1" 时的典型值 7 m	13911	7 mA 439
数字量输出点数 8 短路耐受强度 ✓; 电子式 感性关断电压限制 L+ (-1.5V)			
感性关断电压限制 L+ (-1.5V)			8
	虽度		✓; 电子式
灯负载时,最大 5 W	 包压限制		L+ (-1.5V)
	最大	255	5 W
控制数字量输入	量輸入 〇	10,100	49.13
负载阻抗范围 • 下限 • 上限 4 kΩ	t B	11710	

技术规格(续)

371 30111 (37, 70)		
	6ES7 355-2CH00-0AE0	6ES7 355-2SH00-0AE0
输出电压 •信号为 "1" 时的最小电压	37 \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	L+ (-2.5V)
输出电流 •信号为 "1" 时的额定值 •0~60℃、信号为 "1" 时的最小允许范 围		0.1 A 5 mA
• 0 ~ 60℃、信号为 "1" 时的最大允许范围		150 mA
•信号为"0"时的最大残余电流		0.5 mA
并行开关 2 路输出 • 用于逻辑连接	2755	40055
开关频率 ・阻性负载时,最大 ・感性负载时,最大 ・灯负载时,最大	39117182 13911	100 Hz 0.5 Hz 100 Hz
毎组輸出电流总和 • 所有安装位置 - 最高 60°C 时,最大	,	400 mA
电缆长度 • 屏蔽电缆的最大长度 • 未屏蔽电缆的最大长度		1000 m 600 m
模拟量输入 模拟量输入点数	4	4
电压输入时的最大允许输入电压 (破坏限值)	20 V	20 V
电流输入时的最大允许输入电流 (破坏极限)	40 mA	40 mA
电压输入范围 (额定值) • 0~+10 V	\31	151
• -1.75 ~ +11.75 V 电流输入范围 (额定值)		
• 0 ~ 20 mA • 0 ~ 23.5 mA	<i>*</i>	<i>y</i>
• -3.5 ~ +23.5 mA	· ⁄	1
• 4 ~ 20 mA	✓	✓
輸入范围 (额定值), 热电偶 • B 型 • E 型 • J 型 • K 型 • R 型 • S 型	3911718255 13911	182 ⁵⁵ 139111182
热电阻输入范围 (额定值) • Pt 100	✓	✓
热电偶 (TC) ・对于热电偶 ・温度补偿	B、E、J、K、R、S型	B、E、J、K、R、S型
- 内部温度补偿 - 用 Pt100 进行外部温度补偿	√ √	✓ ✓
电阻温度计 (RTD) • 特性曲线线性化 - 对于电阻温度计	Pt100(标准型)	Pt100(标准型)
特性曲线线性化 • 可进行参数设置	2011	20011110
电缆长度 • 屏蔽电缆的最大长度	200 m; 80 mV 时 50 m,且带有热电偶	200 m; 80 mV 时 50 m, 且带有热电偶

FM 355-2 温度控制器模块

技术规格(续)

0111	6ES7 355-2CH00-0AE0	6ES7 355-2SH00-0AE0
模拟量输出 模拟量输出点数	4	137
电压输出, 具有短路保护功能	✓	
电压输出,短路电流,最大	25 mA	
电流输出,空载电压,最大	18 V	
电压输出范围 • 0 ~ 10 V • -10 ~ +10 V	<i>'</i>	
电流输出范围 • 0 ~ 20 mA • 4 ~ 20 mA	· 118255	1182 ⁵⁵ 1182
执行器连接 • 电压输出 2 线制连接 • 电流输出 2 线制连接	391111 13911	
负载阻抗 (在输出的额定范围内) • 电压输出时,最小 • 电压输出时,容性负载,最大 • 电流输出时,最大 • 电流输出时,感性负载,最大	1 kΩ 1 μF 500 Ω 1 mH	
电缆长度 • 屏蔽电缆的最大长度	200 m; 80 mV 时 50 m, 且带有热电偶	
模拟值生成 测量原理	积分式	积分式
每个通道的积分和转换时间/精度 •超限精度(包括符号位),最大 •转换时间(每通道)	14 位 100 ms; 50/60 Hz 时	14 位 100 ms; 50/60 Hz 时
急定时间・阻性负载・容性负载・感性负载	0.2 ms 3.3 ms 0.5 ms	0.1 ms 3.3 ms 0.5 ms
编码器 信号编码器的连接 •用于电压测量 •用于电流测量,作为4线制传感器	·	·
可连接的编码器 • 2 线制传感器 • 允许静态电流 (2 线制传感器),最大	1.5 mA	1.5 mA

13911778255

19755

■ 技术规格(续)

±0.05 % ±0.005 %/K ±0.05 % ±0.02 %/K ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.5 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.05 %	±0.05 % ±0.005 %/K ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.005 %/K ±0.05 % ±0.02 %/K ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.5 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%	±0.005 %/K ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.05 % ±0.02 %/K ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.5 % ±0.6 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%	±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.02 %/K ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.5 % ±0.6 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.5 %	±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% 40.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.5 % ±0.6 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.5 % 40 dB 70 dB	±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% 40.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.5 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.5 %	±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% 40.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.5 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.5 %	±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% 40.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.6 %; ±0.6 ~ ±0.7% ±0.5 % ±0.6 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.4 % ±0.5 %	±0.06 %; ±0.06 ~ ±0.7% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.5 % ±0.6 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.4 % ±0.5 % 40 dB 70 dB	±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.6 % ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.4 % ±0.5 % 40 dB 70 dB	±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.4 % ±0.5 % 40 dB 70 dB	±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.4 % ±0.5 % 40 dB 70 dB	±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.4 % ±0.5 % 40 dB 70 dB	±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5% ±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.04%; ±0.04~±0.5% ±0.4% ±0.5% 40 dB //; 可进行参数设置	±0.04 %; ±0.04 ~ ±0.5%
±0.4 % ±0.5 % 40 dB 70 dB	40 dB
±0.5 % 40 dB 70 dB V;可进行参数设置	
40 dB 70 dB V;可进行参数设置	
70 dB /;可进行参数设置	
70 dB /;可进行参数设置	
70 dB /;可进行参数设置	
/ ;可进行参数设置	70 dB
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
4	✓; 可进行参数设置
4	13
	4
/,光电耦合	✓, 光电耦合
2.5 V DC	2.5 V DC
75 V DC/60 V AC	75 V DC/60 V AC
E00 V DC 118	500 V DC
300 V DC	300 V DC
2 v 20 针	2 x 20 针
2 X 20 VI	Z X ZO FI
80 mm	80 mm
125 mm	125 mm
120 mm	120 mm
2 80	25 mm

功能模块

FM 355-2 温度控制器模块

2000		anh:) <i>k</i>
订货数据	订货号		订货号	L'
FM 355-2 C 温度控制器模块	6ES7 355-2CH00-0AE0	用于机器铭牌的标签纸	参见"附件", 第 171 页	
带 4 路模拟量输出,用于 4 个连续动作控制器	37 '	槽号标签 备件	6ES7 912-0AA00-0AA0	
FM 355-2 S 温度控制器模块	6ES7 355-2SH00-0AE0		6ES7 390-5AA00-0AA0	
带 8 路数字量输出,用于 4 个步进或脉冲控制器		80 mm 宽, 2 排, 每排 4 个端子	0207 000 07100 07110	
前连接器		终端元件		
20 针,螺钉型		2 个		
•1个	6ES7 392-1AJ00-0AA0	用于 2 根电缆,直径 2 ~ 6 mm	6ES7 390-5AB00-0AA0	
• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0	用于 1 根电缆,直径 3~8 mm 💹	6ES7 390-5BA00-0AA0	
20 针, 弹簧型	6ES7 392-1BJ00-0AA0	用于 1 根电缆, 直径 4~13 mm	6ES7 390-5CA00-0AA0	1
·1个 ·100个	6ES7 392-1BJ00-1AB0			
总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0			
1 个 (备件)	J'			
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0			
10 个 (备件)				





- 最多 3 个绝对值编码器 (SSI) 与 CPU 之间有接口
- 提供位置编码器数值, 用于 STEP 7 程序进一步处理
- 允许可编程控制器直接响应运动系统中的编码值

注:

SIMODRIVE Sensor/Motion Connect 500 具有位置测量系统和 预装配连接电缆, 用于计数和定位功能。

www.siemens.com/simatic-technology

6ES7 338-4BC01-0AB0
24 V
20.4 V
28.8 V
1786
100 mA
160 mA
√; L+ (-0.8 V)
900 mA
3 W
-3 ~ +5 V
11 ~ 30.2 V
1105
2 mA
JAI.
9 mA
200 -
300 μs
600 m

	6ES7 338-4BC01-0AB0
编码器	
可连接编码器的最大数量	3
可连接的编码器 • 绝对值编码器 (SSI) • 2 线制传感器	6 /
编码器信号,绝对值编码器 (SSI) •最大屏蔽电缆长度	320 m; 320 m, 125 kHz 时; 160 m, 250 kHz 时; 60 m, 500 kHz 时; 20 m, 1 MHz 时
中断 / 诊断 / 状态信息 报警 • 诊断报警	√
电气隔离	_
连接 所需前连接器	- 20针
外形尺寸 宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	13
约重	235 g

功能模块

_____ SM 338 POS 输入模块

2000	2000	206	\circ	
订货数据	订货号		订货号	
SM 338 POS 输入模块 用于 3 个 SSI 编码器的位置检测 前连接器	6ES7 338-4BC01-0AB0	SIMATIC 手册汇编,1 年更新服务 当前 " 手册汇编 "DVD 盘,以及后续 三次更新	6ES7 998-8XC01-8YE2	
20 针,螺钉型 • 1 个 • 100 个 20 针,弹簧型	6ES7 392-1AJ00-0AA0 6ES7 392-1AJ00-1AB0	S7-300 手册 设计, CPU 数据, 模块数据, 指令表 德语 英语	6ES7 398-8FA10-8AA0 6ES7 398-8FA10-8BA0	
20 针,弹簧型 • 1 个 • 100 个 前门,增强型 例如,用于 32 通道模块;用于连接 1.3 mm²/16 AWG 导线 SIMATIC 手册汇编 电子版使用手册光盘 多种语言: LOGO!,SIMADYN,SIMATIC 总线部件,SIMATIC C7,SIMATIC 付惠器,SIMATIC HMI,SIMATIC 传感器,SIMATIC NET,基于SIMATIC PC 的自动化,SIMATIC PCS 7,SIMATIC 编程器 /PC,SIMATIC S7,SIMATIC 软件,SIMATIC TDC	6ES7 392-1BJ00-0AA0 6ES7 392-1BJ00-1AB0 6ES7 328-0AA00-7AA0 6ES7 998-8XC01-8YE0	点语 信号电缆 对 SSI 绝对值编码器 GFX2001-5 预 接线,无 Sub-D 连接器,UL/DESINA 长度代码	6FX5 002-2CC12-■■■ 参见第 84 页	55

13911778255 13911778255 13911778255 13911778255

13911718255

13911778255 13911778255 13911778255

19755



- 用于将多达 4 个带有模拟设定值接口或脉冲 方向接口的驱动器连接到控制器
- 通过同步 PROFIBUS DP 运行
- 可连接的驱动器:
 - 电气驱动器
 - 液压驱动
 - 步进驱动器
- 可用于:
 - SIMATIC CPU 41x-2 DP, CPU 31x-2 DP, CPU 31xT-2 DP, 13911778255 WinAC RTX 2008
- SIMOTION C2xx, SIMOTION P350, SIMOTION D4x5
- 也可结合外部编码器使用

= 354-1-3501H	
	6ES7 174-0AA10-0AA0
电源电压 24V DC	/
允许范围,下限 (DC)	20.4 V
允许范围,上限 (DC)	28.8 V
输入电流 最大电流损耗	500 mA 1 7 8 4 7
从背板总线 5V DC, 最大	100 mA
编码器电源 5V 编码器电源	,
5V最大輸出电流	✓ 1.2 A
・取入制田电流・最大电缆长度	25 m
24V 编码器电源 • 24V	✓
• 最大输出电流	1.4 A
• 电缆长度,最大值	100 m
绝对值编码器 (SSI) 供电 • 绝对值编码器 (SSI) • 短路保护	1 118250
功耗 典型功耗	12 W
数字量输入 数字量输入点数	10
输入电压 • 信号 "0" • 信号 "1"	-3 ~ +5 V 11 ~ 30 V
输入电流 • 信号为 "O" 时的最大值 (允许静态电流)	2 mA
•信号为 "1" 时的典型值	8 mA
输入延时 (输入额定电压时) •标准输入 - 信号 "0" 到 "1" 时的最小值	15 µs 1 1 1 8 2 3 3
电缆长度	137
• 屏蔽电缆的最大长度	100 m

	6ES7 174-0AA10-0AA0
数字量输出	
数字量输出点数	8
短路耐受强度	✓
灯负载时,最大值	30 W
輸出的分断能力 • 阻性负载时,最大 • 灯负载时,最大	1 A 30 W
输出电压 • 直流额定电压 • 信号为 "1" 时的最小电压 • 信号为 "1" 时的最大值	24 V; L+ L+ (-3V) 3 V
輸出电流 • 0 ~ 55 °C、信号为 "1" 时的最小允许 范围	5 mA 300 mA
• 0 ~ 55 ℃、信号为 "1" 时的最大允许 范围 • 信号为 "0" 时的最大残余电流	0.4 mA
输出延时,有阻性负载时 •信号从 "O" 到 "1" 时的最长时间	500 μs
开关频率 •阻性负载时,最大 •感性负载时,最大	500 Hz 0.5 Hz
继电器输出 ・继电器输出点数 ・最大动作次数 ・触点的分断能力 - 开关频率/触点/阻性负载时/最大	4 50 000 1 A
电缆长度 • 屏蔽电缆的最大长度	600 m
模拟量输出 模拟量输出点数	4 107
电压输出范围 • -10 ~ +10 V	· 2011710
模拟值生成 每个通道的积分和转换时间 / 精度	137
• 超限精度 (包括符号位), 最大	15 位

功能模块

IM 174 PROFIBUS 模块

技术规格(续)

1人下,死情(英)	4710
	6ES7 174-0AA10-0AA0
编码器 可连接编码器最大数量	4
可连接的编码器 • 增量式编码器 (对称) • 绝对值编码器 (SSI) • 2 线制传感器 - 允许静态电流 (2 线制传感器),最大	✓ ✓ ✓ 2 mA
编码器信号,增量式编码器 (对称) • 轨迹标记信号 • 零标记信号 • 输入信号 • 最大输入频率 • 屏蔽电缆的最大长度	A, A 反, B, B 反 N, N 反 5 V 差分信号 (RS 422) 1 MHz 35 m; 最大 500 kHz 时, 35 m; 最大 1 MHz 时, 10 m
编码器信号,绝对值编码器 (SSI) • 輸入信号 • 数据信号 • 时钟信号 • 消息帧长度,可设置 • 最大时钟频率 • 二进制编码 • 格雷码	5 V 差分信号 (RS 422) DATA, DATA 反 CL, CL 反 13、21、24 位 1.5 MHz; 187.5 KHz, 1.5 MHz (可设置) 1
屏蔽电缆的最大长度等时同步模式等时同步操作(应用程序最多同步到终端)	250 m; 187.5 kHz 时, 250 m; 1.5 MHz 时, 10 m
最短时钟脉冲时间	1.5ms
中断 / 诊断 / 状态信息报警 • 诊断报警 驱动接口	/
驱动接口的数量	4
模拟驱动 • 设定值信号 - 短路保护 - 额定电压范围 - 输出电流 • 输出控制器释放 - 继电器触点的数量 - 开关电流,最大 - 开发电流,最大 - 开新能力,最大 - 分断能力,最大	√; 最大 45 mA, 最小 3.3 kΩ 负载 阻抗 -10.5 V ~ +10.5 V -3 ~ +3 mA 4 30 V 1 A 30 V·A 50000; 30 V DC、1A 时 35 m
IJI IIIX I GOOD IN IX. J. AX. J.	= = 1.1

	6ES7 174-0AA10-0AA0	
信号輸出」	137	
• 类型		
- 继电器触点的数量	2	
• 差分输出电压, 最小值		
- 开关电压,最大值	30 V	
•信号为 "0" 时的最大差分输出电压		
- 开关电流,最大	1 A	
•信号为 "1" 时的最小差分输出电压	001/4	
- 分断能力,最大。	30 V A	
- 最小开关次数 - 负载阻抗	_50000; 30 V DC、1 A 时	
- 屏蔽电缆长度,最大	35 m	
	33111	
信号輸出Ⅱ		
• 差分輸出电压,最小值	2 V; R = 100 Ω	
•信号为"1"时的最小差分输出电压	3.7 V; 3.7 V, I = -20 mA 时; 4.5 V, I = -100 μA 时	
•信号为"0"时的最大差分输出电压	1 V; I = -20 mA 时	
• 负载电阻,最小值	55 Ω	
• 最大输出电流	60 mA	
信号輸出Ⅲ		
•脉冲频率	750 kHz	
• 屏蔽电缆长度,最大	50 m; 在使用模拟轴进行混合操	
31112 3337132, 1327	作时为 35 m, 在不对称传输时为	
	10 m	
电气隔离		
电气隔离数字量输入		
• 电气隔离数字量输入	✓;到编码器、模拟量输出、DP接	
-0111	口;不到其它数字量 I/O	
电气隔离数字量输出	A'39 \	
• 电气隔离数字量输出	✓; 到编码器、模拟量输出、DP接	
	口;不到其它数字量 I/O	
连接		
所需前连接器	40 针	
外形尺寸		
宽度	160 mm	
高度	125 mm	
深度	118 mm	
重量 约重	1 kg	
1100	. 1 () 4	

□1]货数据	订货号		订货号
IM 174 PROFIBUS 模块	6ES7 174-0AA10-0AA0	设定电缆)
PROFIBUS 模块,用于将模拟驱动器和步进驱动器连接到控制器		用于 IM 174 和 SIMODRIVE 611-A 之间的连接	6FX2 002-3AD01-
		用于带有 3 个步进驱动器的 IM 174 与 1 个 SIMODRIVE 之间的连 接(电缆末端切断)	6FX2 002-3AD02-
		长度代码	参见第 84 页

专用模块

SM 374 仿真模块

概述



- 仿真模块, 用于在调试和运行时测试程序
- 通过开关仿真传感器信号
- 通过 LED 在输出端显示信号状态
- 可仿真
 - 16 路输入
 - 16 路输出
 - 8路输入和8路输出
- 可通过螺丝刀直接在模块上调节功能

技术规格

100111	6ES7 374-2XH01-0AA0
输入电流 从背板总线 5 V DC,最大	80 mA
功耗 典型功耗	0.35 W
数字量输入 数字量输入点数	16; 开关量
数字量输出 数字量输出点数	16; LED 指示灯
电气隔离 电气隔离数字量输入 • 通道和背板总线间	. 1182
电气隔离数字量输出 • 通道和背板总线间	-, 391711
外形尺寸 宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量 约重	190 g

255	订货数据	订货号
央上调节功能	SM 374 仿真模块	6ES7 374-2XH01-0AA0
	包括总线连接器,标签条	
	总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0
	1 个 (备件)	
	标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0
	10 个 (备件)	
	标签盖	6ES7 392-2XY00-0AA0
	10 个 (备件)	
	用于机器铭牌的标签纸	
	用于带 20 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行 打印; 10 个	
	深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0
	浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0
	黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0
	红色	6ES7 392-2DX00-0AA0

139117782⁵⁵

2755

专用模块

____ DM 370 占<u>位模块</u>

概述



- 占位模块用于为未参数化的信号模块保留插槽
- 当用一个信号模块替换时,保持结构和地址分配不变

技术规格

60111	6ES7 370-0AA01-0AA0
輸入电流	137
从背板总线 5V DC,最大	5 mA
功耗	
最大功耗	0.03 W
数字量输入	
数字量输入点数	0
数字量输出	
数字量输出点数	0
外形尺寸 /	
宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	137
约重	180 g

订货数据	订货号
DM 370 占位模块	6ES7 370-0AA01-0AA0
包括总线连接器,标签条	
总线连接器	6ES7 390-0AA00-0AA0
1 个 (备件)	
标签条	6ES7 392-2XX00-0AA0
10个(备件)	, , 7 0 4
标签盖	6ES7 392-2XY00-0AA0
10个(备件)	
用于机器铭牌的标签纸	
用于带 20 针前连接器的模块; DIN A4,用于通过激光打印机进行 打印;10 个	
深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0
浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0
黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0
红色 二	6ES7 392-2DX00-0AA0

13911778255

13911718255

1391111

19755



- 通过点对点连接进行串行通信的经济型解决方案
- 3 种型号,具有不同通信接口: RS 232C (V.24) 20 mA (TTY) RS 422/RS 485 (X.27)
- 执行协议: ASCII

 - 3964 (R)(不适用于 RS 485) 打印机驱动程序
- 13911778255 • 通过将参数设置工具集成在 STEP 7 中,简化参数设定

	6ES7 340-1AH02-0AE0	6ES7 340-1BH02-0AE0	6ES7 340-1CH02-0AE0
电源电压		le ga	
24V DC	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	-1	-1
	通过背板总线 5 V 供电	通过背板总线 5 V 供电	通过背板总线 5 V 供电
输入电流 从背板总线 5V DC,最大	165 mA	190 mA	165 mA
功耗 典型功耗	0.6 W	0.85 W	0.6 W
最大功耗	0.85 W	0.95 W	0.85 W
接口		1	
接口数量	1 个; 隔离	1个;隔离	1 个; 隔离
接口, 20 mA (TTY)		✓	
接口,RS 232C (V.24)	✓		
接口,RS 422/RS 485 (X.27)			✓
最大传输速率	19.2 kbit/s	19.2 kbit/s	19.2 kbit/s
最小传输速率	2.4 kbit/s	2.4 kbit/s	2.4 kbit/s
点对点 • 最大电缆长度	15 m 118259	1000 m; (100 m 有源, 1000 m 无源)	1 200 m
• 支持的打印机	HP-Deskjet,HP-Laserjet, IBM-Proprinter,用户定义	HP-Deskjet, HP-Laserjet, IBM-Proprinter, 用户定义	HP-Deskjet, HP-Laserjet, IBM-Proprinter,用户定义
 点对点 	9 针 sub-D 接头	9 针 sub-D 接口	15 针 sub-D 接口
• 内置协议驱动程序			
- 3964 (R)	✓.	✓.	√
- ASCII	✓	✓	✓
- RK512	•	•	-
- 可装载的用户驱动程序	-	•	-
• 最大报文长度 - 3964 (R)	1024 字节	1004 🖘 #	1004 🖘 #
- 3964 (k) - ASCII	1024 子市 1024 字节	1024 字节 1024 字节	1024 字节 1024 字节
• 传输速率, 20mA(TTY)	1024 + p	1024 + p	1024 J p
- 使用 3964(R) 协议时,最大		19.2 kbit/s	
- 使用 ASCII 协议时,最大		9.6 kbit/s	
- 使用打印机驱动程序时, 最大		9.6 kbit/s	
• 传输速率, RS 422/485			
- 使用 3964(R) 协议时, 最大			19.2 kbit/s
- 使用 ASCII 协议时,最大			9.6 kbit/s
- 使用打印机驱动程序时, 最大			9.6 kbit/s
• 传输速率, RS232			
- 使用 3964(R) 协议时,最大	19.2 kbit/s		
- 使用 ASCII 协议时,最大	9.6 kbit/s		
- 使用打印机驱动程序时,最大	9.6 kbit/s		

15 m

-					_
	14 1	1 * 4 m	114	1.+	
	技オ	L +11	I KX	(Z3')

0111	6ES7 340-1AH02-0AE0	6ES7 340-1BH02-0AE0	6ES7 340-1CH02-0AE0
软件	57	137	137
块 • RAM 中 FB 长度,最大	2700 字节;数据通信,发送和接收	2700 字节;数据通信,发送和接收	2700 字节;数据通信,发送和接口
	通过背板总线	通过背板总线	通过背板总线
外形尺寸 宽度	40 mm	40 mm	40 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm	120 mm
重量 约重 17823	300 g	300 g	300 g
201711	00111	-001/11	00111
订货数据	订货号	137	订货号
CP 340 通信模块	6ES7 340-1AH02-0AE0	CP 340 通信模块	6ES7 340-1CH02-0AE0
带一个 RS 232 C (V.24) 接口		带一个 RS 422/485 (X.27) 接口	
RS 232 连接电缆		RS 422/485 连接电缆	
用于连接 SIMATIC S7		用于连接 SIMATIC S7	
5 m	6ES7 902-1AB00-0AA0	5 m	6ES7 902-3AB00-0AA0
10 m	6ES7 902-1AC00-0AA0	10 m	6ES7 902-3AC00-0AA0

 CP 340 通信模块
 6ES7 340-1BH02-0AE0

 帯一个 20mA (TTY) 接口
 20 mA (TTY) 连接电缆

 用于连接 SIMATIC S7
 6ES7 902-2AB00-0AA0

 10 m
 6ES7 902-2AC00-0AA0

 50 m
 6ES7 902-2AG00-0AA0

6ES7 902-1AD00-0AA0

13911778255

778²⁵⁵ 13911718²⁵⁵

13911778255

3911778255

13911778255

19755



- 通过点到点连接进行快速高性能数据交换
- 具有不同传输接口的 3 个型号: RS 232C (V.24), 20 mA (TTY), RS 422/RS 485 (X.27)
- 执行协议: ASCII, 3964 (R), RK 512
- 也可加载以下协议: Modbus RTU
- 使用集成在 STEP 7 中的一个参数设置工具, 方便组态

订货号	6ES7 341-1AH02-0AE0	6ES7 341-1BH02-0AE0	6ES7 341-1CH02-0AE0
产品型号名称	CP341 V2 RS232	CP341 V2 TTY	CP341 V2 RS422/485
电源电压			
24V DC	✓	✓	✓
输入电流 从背板总线 5V DC,最大	70 mA	70 mA	70 mA
从电源 L+ 供电,最大值	100 mA	100 mA	100 mA
功耗 典型功耗	1.6 W	1.6 W	1.6 W
最大功耗	2.4 W	2.4 W	2.4 W
接口 接口数量	1 个; 隔离	1个;隔离	1个; 隔离
接口, 20 mA (TTY)		✓	
接口,RS 232C (V.24)	✓		
接口,RS 422/RS 485 (X.27)			✓
最大传输速率	115.2 kbit/s	19.2 kbit/s	115.2 kbit/s
最小传输速率	0.3 kbit/s	0.3 kbit/s	0.3 kbit/s
点对点	0.5 KBIG5	O.O KDIUS	O.O KDIUS
• 最大电缆长度	15 m	1000 m	1200 m
• 所支持的打印机	串行打印机	串行打印机	串行打印机
• 点对点	9针 sub-D 接头	9针 sub-D接口	15 针 sub-D 接口
• 内置协议驱动程序			
- 3964 (R)	√	✓	✓;不适用于RS485
- ASCII	✓	✓	✓
- RK512	✓	✓	✓;不适用于RS485
• 最大报文长度			
- 3964 (R)	4096 字节	4096 字节	4096 字节
- ASCII	4096 字节	4096 字节	4096 字节
- RK 512	4096 字节	4096 字节	4096 字节
• 传输速率, 20 mA (TTY)			
- 使用 3964(R) 协议时,最大		19.2 kbit/s	
- 使用 ASCII 协议时,最大		19.2 kbit/s	
- 使用打印机驱动程序时,最大		19.2 kbit/s	
- 使用 RK 512 协议时, 最大		19.2 kbit/s	
• 传输速率, RS 422/485			
- 使用 3964(R) 协议时, 最大			115.2 kbit/s
- 使用 ASCII 协议时,最大			115.2 kbit/s
- 使用打印机驱动程序时,最大			115.2 kbit/s
- 使用 RK 512 协议时,最大			115.2 kbit/s
• 传输速率,RS232			
- 使用 3964(R) 协议时,最大	115.2 kbit/s		
- 使用 ASCII 协议时, 最大	115.2 kbit/s		
- 使用打印机驱动程序时,最大	115.2 kbit/s		

10 m

50 m

技术规格(续)	1186	11784	, 1781
订货号	6ES7 341-1AH02-0AE0	6ES7 341-1BH02-0AE0	6ES7 341-1CH02-0AE0
产品型号名称	CP341 V2 RS232	CP341 V2 TTY	CP341 V2 RS422/485
软件	\	\	,
块			
• RAM 中 FB 长度,最大	6100 字节;数据通信,发送和接收	6100 字节;数据通信,发送和接收	6100 字节;数据通信,发送和接收
连接	A 489 67 TO 47 (A) 100 7	6 4B 67 TULT AND TULT	A +B 67 T(1-2 AB 10) 7
电源	3 个螺钉型接线端子: L+, M, GND	3 个螺钉型接线端子: L+, M, GND	3 个螺钉型接线端子: L+, M, GND
外形尺寸	40 mm	40	40 mm
宽度 		40 mm	
高度	125 mm	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm	120 mm
重量	300 g	300 g A A T	300 g
2) E	300 g	300 g	300 9
<u> </u>	31	131	131
订货数据	订货号		订货号
CP 341 通信模块	6ES7 341-1AH02-0AE0	CP 341 通信模块	6ES7 341-1CH02-0AE0
带一个 RS 232 C (V.24) 接口		带一个 RS 422/485 (X.27) 接口	
RS 232 连接电缆		RS 422/485 连接电缆	
用于连接 SIMATIC S7		用于连接 SIMATIC S7	
5 m	6ES7 902-1AB00-0AA0	5 m	6ES7 902-3AB00-0AA0
10 m	6ES7 902-1AC00-0AA0	10 m	6ES7 902-3AC00-0AA0
15 m	6ES7 902-1AD00-0AA0	50 m	6ES7 902-3AG00-0AA0
CP 341 通信模块	6ES7 341-1BH02-0AE0	可为 CP 341 加载驱动程序	, A7 0'
带一个 20mA (TTY) 接口		MODBUS 主站 (RTU 格式)	
20 mA (TTY) 连接电缆	3/	• 单一授权	6ES7 870-1AA01-0YA0
用于连接 SIMATIC S7		• 单一授权,无软件或文档	6ES7 870-1AA01-0YA1
5 m	6ES7 902-2AB00-0AA0	Modbus 从站 (RTU 格式) • 单一授权	6ES7 870-1AB01-0YA0

6ES7 902-2AC00-0AA0

6ES7 902-2AG00-0AA0

• 单一授权, 无软件或文档

6ES7 870-1AB01-0YA1

118 19755 19755 19755

- 用于有 RTU 报文格式的 MODBUS 协议的驱动程序;可作为 主站或从站进行通信
- 可下载到 CP 341 和 CP 441-2 (6ES7 441-2AA04-0AE0)

技术规格

参数设置软件	用于 CP 441-2 和 CP 341 的可装载驱动程序
授权类型	简单授权,复制授权
目标系统	SIMATIC CP 341, SIMATIC CP 441-2

授权类型	简单授权,复制授权
目标系统	SIMATIC CP 341, SIMATIC CP 441-2
技术规格	Modbus 主站
4075	• Modbus 协议, RTU 格式
1171825	• 主站 / 从站耦合: SIMATIC S7 是 主站
	• 可实施的功能代码: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 11,12,15,16
	• 不带 V.24 控制和信号线缆
	• CRC 多项式: x ¹⁶ + x ¹⁵ + x ² +1
	• 具有如下接口: TTY (20 mA); V.24 (RS 232 C); X.27 (RS 422/485) 2 线制或 4 线制
	• BRCV 上指定的收件箱
	• 字符延时 3.5 个字符或其倍数
.1184	• 可实现广播报文
可调参数	• 传输速率 300 bit/s ~ 76800 bit/s (TTY 可达 19200 bit/s)
	• 字符帧
	• 带 / 不带用于 2 线制连接的 RS 485 操作模式
	• 带 / 不带调制解调器操作模式 (忽 略绘画效果字符)
	• 响应监控时间 100 ms ~ 25.5 s, 步长 100 ms
	• 字符延时因子 1-10
	• 使用 X.27 接口模块时接收线路 的默认设定

技术规格	Modbus 从站
10	• Modbus 协议, RTU 格式
3911718	• 主站 / 从站耦合: SIMATIC S7 为 从站
	• 可实施的功能代码: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 15, 16
	• 不带 V.24 控制和信号线缆
	• CRC 多项式: x ¹⁶ + x ¹⁵ + x ² +1
	 具有如下接口: TTY (20 mA), V.24 (RS 232C), X.27 (RS 422/485) 2 线制或 4 线制
	• 通信 FB 180,实例 DB 180 (使 用一个多实例)
29 人人118	 将 Modbus 数据地址转换到 S7 数据区域。 可处理数据区域: DB、位存储器、输出、输入、定 时器、计数器
	• 字符延时 3.5 个字符或其倍数
可调参数	• 传输速率 300 bit/s ~ 76800 bit/s (TTY 可达 19200 bit/s)
	• 字符帧
	• CP 的从站地址 (1~255)
	• 带 / 不带用于 2 线制连接的 RS 485 操作模式
	• 带 / 不带调制解调器操作模式(忽略绘画效果字符)
	• 字符延时因子 1-10
	• 工作 DB 的数量 (用于 FB 处理)
	• 启用存储器区域,以便由主站写 入
	• 使用 X.27 接口模块时接收线路 的默认设定
	 将 Modbus 地址转换到 S7 数据 区域



	用于 CP 441-2 和 CP 341 的]可装载驱动程序			
1	订货数据	订货号	11873	订货号	
(2)	Modbus Master V3.1 任务 通过 Modbus 协议进行通信(RTU 格式),SIMATIC S7 作为主站要求 CP 341 或 CP 441-2; STEP 7 V4.02 及以上交货包。驱动程序 / 文档,英文,德文,法文单一授权,无软件或文档 Modbus Slave V3.1 任务: 通过 Modbus 协议进行通信(RTU 格式),SIMATIC S7 作为从站要求:CP 341 或 CP 441-2; STEP 7 V4.02 及以上交货包:驱动程序 / 文档,英文,德文,法文单一授权	6ES7 870-1AA01-0YA0 6ES7 870-1AA01-0YA1 6ES7 870-1AB01-0YA0 6ES7 870-1AB01-0YA1	SIMATIC 手册汇编 电子版使用手册光盘 多种语言: LOGOI, SIMADYN, SIMATIC 总线部件, SIMATIC C7, SIMATIC 分布式I/O, SIMATIC HMI, SIMATIC 传感器, SIMATIC NET, 基于SIMATIC PC 的自动化、SIMATIC PCS 7, SIMATIC 编程器 /PC, SIMATIC S7, SIMATIC 软件, SIMATIC TDC SIMATIC 手册汇编, 1 年更新服务 当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	6ES7 998-8XC01-8YE0 6ES7 998-8XC01-8YE2	
		3911778255		5 139117182	

13911778255 13911778255 13911778255



CP 343-2P 是 AS-i 主站,用于 SIMATIC S7-300 PLC 可编程控制器和 ET 200M 分布式 I/O 站。

CP 343-2 该模块的基本型号。

CP 343-2P / CP 343-2 具有以下特性:

- 连接最多 62 个 AS-Interface 从站
- 集成模拟量传输 (所有模拟量行规)
- 根据 AS-Interface 技术规范 V3.0,支持所有 AS-Interface 主 站功能
- 通过前面板上的 LED 指示运行状态以及所连接从站的运行 就绪状况
- 通过前面板上的 LED 进行故障指示(如 AS-Interface 电压故 障、组态错误)
- SIMATIC S7-300 紧凑的外壳设计
- 适合 AS-i Power24V (产品版本 2 / 固件版本 3.1 及以上) 和标准 AS-i (30V 电压)
- 另外还带有 CP 343-2P: 支持使用 STEP 7 V5.2 及以上版本 组态 AS-Interface 网络

设计

CP 343-2P / CP 343-2 与 S7-300 的相连类似 I/O 模块。它具有:

- 两个端子,用于直接连接 AS-Interface 电缆
- 前面板上的 LED 指示灯,可显示所有所连接的和激活的从站的运行状态和运行准备情况
- 提供有两个按钮,用于切换主站运行模式,以及将现有 ACTUAL (实际) 组态作为 DESIRED (期望) 组态使用

功能

CP 343-2P/CP 343-2 支持 AS-Interface 技术规范 V3.0 的所有指定功能。

每个 CP 343-2P / CP 343-2 在 SIMATIC S7-300 的 I/O 地址空间中占用 16 个字节。标准从站和 A 从站的数字量 I/O 数据保存在该区域中。 B 从站的数字量 I/O 数据以及模拟量 I/O 数据可通过用于读 / 写数据记录的 S7 系统功能被访问。

可使用命令接口来执行主站调用,例如,读/写参数、读/写 组态。

详细信息请浏览网站:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/51678777

组态

所有所连接的 AS-i 接口从站都可通过按动按钮进行组态。无需进一步对通信处理器进行组态。

另外还带有 CP 343-2P

CP 343-2P 还支持使用 STEP 7 V5.2 及以上版本组态 AS-i 网络。在 HW-Config 中指定 AS-Interface 组态便于从站参数的设置和装置归档。还支持将已组态的 AS-Interface 网络的实际组态上传。已保存的组态不会因按下某个按钮而被覆盖,因此可防止随意修改。



CP 343-2 P, CP 343-2

技术规格	
订货号	6GK7 343-2AH11-0XA0 6GK7 343-2AH01-0XA0
产品型号名称	CP343-2P CP343-2
接口	
AS-Interface 电气连接形式	S7-300 前连接器,带终端连接器
电源电压	
从背板总线供电	5 V
电流消耗	
电流消耗	
• 从背板总线, 5 V DC 典型值	200 mA
• 从 AS-i 电缆; 最大	100 mA
适用于 AS-i 电源 24 V	✓; 产品版本 2/ 固件版本 3.1 及以 上
有效功耗	3
有效功耗	2 W
 允许环境条件	
环境温度	
• 工作 ni	0 ~ 60 °C
 贮存 运输	-40 ~ +70 °C -40 ~ +70 °C
工作过程中的最高相对湿度 —	95%
(25℃时)	055
设计、尺寸和重量	
模块结构	\$7-300 设计
宽度	40 mm
高度深度	125 mm 120 mm
净重	
· -	190 g 1
所需插槽数量 	<u>'</u>
AS-Interface 规范版本	V 3.0
AS-Interrace 规范版本 AS-Interface 总线循环时间	V 3.0
• 31 个从站时	5 ms
•62个从站时	10 ms
电源数据	
数据量	
其中输入地址区其中输出地址区	16 字节 16 字节
每个 CPU 的最大模块数量	每个机械典型 4 个,取决于背板总
叫 I OFU II)取入沃坎奴里	线电流消耗
组态	
用于工业以太网的组态软件	✓
(与 STEP 7 V5.x NCM S7 一起供货)	

订货数据	订货号
CP 343-2P 通信处理器	6GK7 343-2AH11-0XA0
用于连接 SIMATIC S7-300 和 ET 200M 到 AS-Interface;通过 SET 键或 STEP 7 (V5.2 或以上版本)组态 AS-i 网络; 无前连接器	
CP 343-2 通信处理器	6GK7 343-2AH01-0XA0
用于连接 SIMATIC S7-300 和 ET 200M 到 AS-Interface; 通过 SET 键 组态 AS-i 网络; 无前连接器	
前连接器,20针 • 带螺钉型接线端子	6ES7 392-1AJ00-0AA0
前连接器,20针 带弹簧型接线端子	6ES7 392-1BJ00-0AA0
前连接器, 20 针 • FastConnect	6ES7 392-1CJ00-0AA0
手册	6GK1 975-1AA00-3AA0
更多手册,请浏览网址 http://support.automation. siemens.com/WW/view/en/ 14310380/133300	
1391177825	
1391177825	



- 带有电气接口的 PROFIBUS DP 主站或从站, 用于将 SIMATIC S7-300 和 SIMATIC C7 连接到 PROFIBUS 上; 最大传输率为 12 Mbit/s (包括 45.45 kbit/s)
- 通信服务: PROFIBUS DP
 - 编程器 /OP 通信 (OP 多路复用技术)
 - S7 通信 (客户端、服务器)
 - 开放式通信 (SEND/RECEIVE)
- · 经由 PROFIBUS, 配置和编程简便
- 13911778255 • 通过 S7 路由,编程器之间可实现跨网络通信
- 无需编程器即可更换模块

	订货号	6GK7 342-5DA03-0XE0
	产品型号名称	CP 342-5
	传输速率	
	接口 1 处的传输速率,与 PROFIBU 一致	9.6 kbit/s ~ 12 Mbit/s
	接口	
	电气接口数量 •接口 1 处,经由 PROFIBUS •用于电源	1
	电气连接设计 •接口 1 处,经由 PROFIBUS •用于电源	9 针 Sub-D 接口 (RS485)
	电源电压, 电流消耗, 功耗	255
	电源类型	直流
	电源电压	4 1 1 0 -
	• 1 个来自背板总线 • 外部	5 V 24 V
	24 V DC 时的相对正公差	20 %
	24 V DC 时的相对负公差	15 %
	消耗电流 • 从背板总线, 5 V DC 时的典型值 • 来自 24 V DC 外部电源电压	0.15 A
	- 典型值 - 最大值	0.25 A -
	阻性损耗	6.75W
	阻性损耗 7	39 ¹ 1782 ⁵ 5

订货号	6GK7 342-5DA03-0XE0
产品型号名称	CP 342-5
允许环境条件	
环境温度	
工作	0 ~ 60 °C
• 贮存	-40 ~ +70 °C
• 运输	-40 ~ +70 ℃
• 备注	-
运行过程中 25℃ 时的相对湿度,无冷凝,最大值	95 %
防护等级 IP	IP20
设计、尺寸和重量	
模块结构	
宽度 一一一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	40 mm
高度	125 mm
深度 人 〈 \	120 mm
净重	0.3 kg
产品性能、功能、组件概述	10
模块数量	
• 每个 CPU,最大值	4
• 注意	-

CP 342-5

技术规格(续)

汉小观情 (头)	4710-		
订货号	6GK7 342-5DA03-0XE0		
产品型号名称	CP 342-5		
性能数据			
性能数据 开放式通信			
通过 SEND/RECEIVE 块进行开放式通信的接口数,最大值	16		
在通过 SEND/RECEIVE 块进行的开放 式通信中,作为每个连接的用户数据 的数据量的最大值	240 字节		
性能数据 PROFIBUS DP			
作为 DP 主站 DPVO	1 17 00		
可在 DP 主站上运行的 DP 从站数	124		
数据数量			
• 其中分配给 DP 主站总体的输入地 址区	2160 字节		
• 其中分配给 DP 主站总体的输出地 址区	2160 字节		
其中每个 DP 从站的输入地址区	244 字节		
• 其中每个 DP 从站的输出地址区	244 字节		
• 其中每个 DP 从站诊断数据的地址 区	240 字节		
作为 DP 从站	,		
• DPV0 • DPV1	1075		
数据数量			
• 其中分配给 DP 从站总体的输入地址区	240 字节		
• 其中分配给 DP 从站总体的输出地址区	240 字节		

订货号	6GK7 342-5DA03-0XE	0
产品型号名称	CP 342-5	
性能数据 S7 通信		
用于 S7 通信的可能接口数 • 最大值	16	
• 带编程器接口时,最大值		
・ 带编程器 /OP 接口时,最力・ 注意	大値 -	
性能数据 多协议模式	255	
多协议模式下的有源接口数		
无 DP 时,最大值有 DP 时,最大值	32 28	
产品功能管理、组态	39 11	
需要组态软件	STEP 7 V5.1 SP2 及以上 STEP 7 V11.0 及以上版本	

订货数据	订货号		订货号
CP 342-5 通信处理器	6GK7 342-5DA03-0XE0	PROFIBUS 总线连接器 IP20	
通信处理器,用于将 SIMATIC S7- 300 电气连接至 PROFIBUS,传输 速率为 12 Mbit/s,带有电子手册光 盘		带 PPI、 MPI、 PROFIBUS 接口 ・ 不带编程器接口 ・ 带编程器接口	6ES7 972-0BA12-0XA0 6ES7 972-0BB12-0XA0
PROFIBUS FastConnect 总线连	-011	PROFIBUS 总线端子 12M	6GK1 500-0AA10
接器 RS485 带 90° 电缆引出线; 采用绝缘刺破 技术, 最高传输速率 12 Mbit/s(1		用于连接 PROFIBUS 节点的总线端子,带连接电缆,传输速率高达 12 Mbit/s	134 ' '
文		SIMATIC S7-300 DM 370	6ES7 370-0AA01-0AA0
• 不带编程器接口 • 带编程器接口	6ES7 972-0BA52-0XA0 6ES7 972-0BB52-0XA0	占位模块;用于模块更换	

13911778255

19755



DP-M	DP-S	FMS	PG/OP	S7/S5	
•	•		•	•	G.K70,XX,10443

- 带有光学接口的 PROFIBUS DP 主站或从站,用于将 SIMATIC S7-300 连接到 PROFIBUS 上,最大传输速率为 12 Mbit/s (包 括 45.45 kbit/s)
- 通过用于塑料和 PCF 光纤电缆的集成光纤电缆接口,直接链接到光纤 PROFIBUS 网络
- 通信服务: PROFIBUS DP
 - 编程器 /OP 通信 (OP 多路复用技术) S7 通信 (客户端、服务器)

 - 开放式通信 (SEND/RECEIVE)
- · 经由 PROFIBUS, 配置和编程简便
- 通过 S7 路由,编程器之间可实现跨网络通信
- 无需编程器即可更换模块

订货号	6GK7 342-5DF00-0XE0
产品型号名称	CP 342-5 FO
传输速率	.1182
接口 1 处的传输速率, 经由 PROFIBUS	9.6 kbit/s ~ 12 Mbit/s
接口	39 1
接口 1 处的 PROFIBUS 光纤接口数量	2
电源接口数量	1
接口 1 处的 PROFIBUS 光纤连接规格	双工接口
电源电气连接设计	
电源电压, 电流消耗, 功耗	
电源类型	直流
电源电压	
• 1 个来自背板总线	5 V 24 V
• 外部 24 V DC 时的相对正公差	20 %
24 V DC 时的相对近公差	15 %
A	13 76
消耗电流 • 从背板总线, 5 V DC 时的典型值	0.15 A
• 来自 24 V DC 外部电源电压	
- 典型值	0.25 A
- 最大值	CIM
阻性损耗	6W

订货号	6GK7 342-5DF00-0XE0
产品型号名称	CP 342-5 FO
允许环境条件	1781
环境温度 🔥 🧥	
• 工作	0 ~ 60 °C
• 贮存	-40 ~ +70 °C
• 运输	-40 ~ +70 °C
• 备注	
运行过程中 25 ℃ 时的相对湿度, 无冷凝,最大值	95 %
防护等级 IP	IP20
设计、尺寸和重量	
模块结构	
宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
净重	0.3 kg
产品性能、功能、组件概述	139
模块数量	
• 每个 CPU,最大值	4
• 注意	*
电缆长度	
• 使用 PCF 电缆时,最大值	300 m
• 使用 POF 电缆时,最大值	50 m

通信

CP 342-5 FO

技术规格(续)

354-1-356114 (-53.)	
订货号	6GK7 342-5DF00-0XE0
产品型号名称	CP 342-5 FO
性能数据	
性能数据 开放式通信	
通过 SEND/RECEIVE 块进行开放式通信的接口数,最大值	16
对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的开放式通信,作为每个接口的用户数据的数据量,最大值	240 字节
性能数据 PROFIBUS DP	
作为 DP 主站 DPVO	1 17 000
可在 DP 主站上运行的 DP 从站数	124
数据数量	
• 其中分配给 DP 主站总体的输入地 址区	2 160 字节
• 其中分配给 DP 主站总体的输出地 址区	2 160 字节
• 其中每个 DP 从站的输入地址区	244 字节
• 其中每个 DP 从站的输出地址区 • 其中每个 DP 从站诊断数据的地址	244 字节
区	240 子 [7
作为 DP 从站 • DPVO • DPV1	1 0055
1106	. 1182
数据数量 • 其中分配给 DP 从站总体的输入地 址区	240 字节
• 其中分配给 DP 从站总体的输出地址区	240 字节

订货号	6GK7 342-5DF00-0XE0
产品型号名称	CP 342-5 FO
性能数据	
S7 通信	
用于 S7 通信的可能接口数	
• 最大值	16
• 带编程器接口时,最大值 • 带编程器 /OP 接口时,最大值	
• 市場性前 /OF 按口时,取入国 • 注意	
性能数据	
多协议模式	
多协议模式下的有源接口数量	
• 无 DP 时,最大值	32
• 有 DP 时,最大值	28
产品功能 管理、组态	A'37
需要组态软件	STEP 7 V5.1 SP2 及以上版本或
	STEP 7 V11.0 及以上版本

-10755

订货数据	订货号		订货号
CP 342-5 FO 通信处理器	6GK7 342-5DF00-0XE0	PROFIBUS 塑料光纤,剥线工具	6GK1 905-6PA10
用于将 SIMATIC S7-300 光学连接 到 PROFIBUS 的通信处理器,传输 速率为 12 Mbit/s 带电子手册光盘		套件 塑料光纤电缆的外壳和芯壳剥离工 具	5
PROFIBUS 塑料光纤,单工连接器 / 抛光套件	6GK1 901-0FB00-0AA0	程 转接头 用于将塑料单工连接器与 CP 342-	6ES7 195-1BE00-0XA0
100 个单工连接器和 5 个抛光套件,用于组装光纤 PROFIBUS DP 的		5 FO、IM 467 FO、IM 153-2 FO 和 IM 151 FO 一起组装	
塑料光缆		50 个	

13911778255



DP-M	DP-S	FMS	PG/OP	S7/S5	
		•	•	•	G.K10,XX_10346

用于将 SIMATIC S7-300 连接到 PROFIBUS 上,传输速率高达 12 Mbit/s,(包括 45.45 kbit/s)

- 通信服务:
 - 编程器 /OP 通信

 - S7 通信 开放式通信 (SEND/RECEIVE) PROFIBUS FMS
- 经由 PROFIBUS, 配置和编程简便
- 易于集成至 S7-300 系统
- 13911778255 通过 S7 路由,编程器之间可实现跨网络通信
- 无需编程器即可更换模块

订货号	6GK7 343-5FA01-0XE0
产品型号名称	CP 343-5
传输速率	
接口 1 处的传输速率, 经由 PROFIBUS	9.6 kbit/s ~ 12 Mbit/s
接口	3 *
电气接口数量	
・接口 1 处,经由 PROFIBUS ・用于电源	1
电气连接设计	
接口 1 处, 经由 PROFIBUS用于电源	9 针 Sub-D 接口 (RS485)
电源电压, 电流消耗, 功耗	
电源类型	直流
电源电压	
• 1 个来自背板总线 • 外部	5 V 24 V
24 V DC 时的相对正公差	20 %
24 V DC 时的相对负公差	15 %
消耗电流	
• 从背板总线, 5 V DC 时的典型值 • 从 24 V DC 外部电源电压	0.15 A
- 典型值	0.25 A
- 最大值	-
阻性损耗	5 W
911778255	

订货号	6GK7 343-5FA01-0XE0
产品型号名称	CP 343-5
允许环境条件	
环境温度	
工作	0 ~ 60 °C
• 贮存	-40 ~ +70 °C
• 运输	-40 ~ +70 °C
• 备注	-
运行过程中 25 ℃ 时的相对湿度, 无冷凝,最大值	95 %
防护等级 IP	IP20
设计、尺寸和重量	
模块结构	
宽度 一	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
净重	0.3 kg
产品性能、功能、组件概述	
模块数量	
• 每个 CPU,最大值	4
• 注意	-

CP 343-5

技术规格(续)

1又小戏俗(纵)		
订货号	6GK7 343-5FA01-0XE0	
产品型号名称	CP 343-5	
性能数据		
性能数据 开放式通信		
通过 SEND/RECEIVE 块进行开放式通信的接口数,最大值	16	
对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的开 放式通信,作为每个接口的用户数据 的数据量,最大值	240 字节	
性能数据 FMS 功能	-1925	
用于 FMS 连接的最大接口数	16	
变量的数据量		
• 读作业, 最大	237 字节	
• 写作业和报告作业,最大	233 字节	
变量数	250	
可从服务器到 FMS 伙伴进行组态 可从服务器加载到 FMS 伙伴	256 256	
性能数据	200	
S7 通信		
——— 用于 S7 通信的可能接口数		
• 最大值	16	
• 带编程器接口时,最大值	÷	
• 带编程器 /OP 接口时,最大值	10/12	
・注意	1100	
性能数据 多协议模式		
多协议模式时的有源接口数	48	
产品功能管理、组态		

订货数据	订货号
CP 343-5 通信处理器	6GK7 343-5FA01-0XE0
通信处理器,用于将 S7-300 连接到 PROFIBUS、FMS、开放式通信、编程器 /OP 和 S7 通信;带电子手册光盘	
PROFIBUS FastConnect 总线连接器 RS485	
带 90° 电缆引出线; 绝缘刺破技术 ; 最大传输速率 12 Mbit/s (1 件)	
• 不带编程器接口	6ES7 972-0BA52-0XA0 6ES7 972-0BB52-0XA0
PROFIBUS 总线连接器 IP20	
带 PPI、 MPI、 PROFIBUS 接口	A'37 \
• 不带编程器接口	6ES7 972-0BA12-0XA0 6FS7 972-0BB12-0XA0
• 带编程器接口	6GK1 500-0AA10
PROFIBUS 总线端子 12M	OGK I SOU-UAA IU
用于连接 PROFIBUS 节点的总线端子,带连接电缆,传输速率高达 12 Mbit/s	
SIMATIC S7-300 DM 370	6ES7 370-0AA01-0AA0
占位模块;用于模块更换	



13911778255

1391171825⁵

3911778255

需要组态软件

3911718255

13911718255

13911718255

-19755



通信处理器,用于将 SIMATIC S7-300 连接到工业以太网,也 可作为 PROFINET IO 设备。

该通信处理器支持:

- 编程器 /OP 通信
- S7 通信
- 开放式通信 (SEND/RECEIVE)
- PROFINET 通信

PG/OP S7/S5

■技术规格

6GK7 343-1CX10-0XE0
CP 343-1 Lean
10 ~ 100 Mbit/s
2
RJ45 端口
DC
5 V 24 V
20 %
15 %
0.2 A
0.16 A
0.2 A
5.8 W
3911778255

	•
订货号	6GK7 343-1CX10-0XE0
产品型号名称	CP 343-1 Lean
允许环境条件	
环境温度	
• 工作	0 ~ 60 °C
• 贮存	-40 ~ +70 °C
• 运输	-40 ~ +70 °C
备注	-
运行过程中 25 ℃ 时的相对湿度,无冷凝,最大值	95%
防护等级 IP	IP20
设计、尺寸和重量	
模块结构	
家度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
净重	0.22 kg
产品性能、功能、组件概述	
模块数量	
• 每个 CPU,最大值	
• 注意	+

通信

CP 343-1 Lean

技术规格(续)

技术规格 (续)	
订货号	6GK7 343-1CX10-0XE0
产品型号名称	CP 343-1 Lean
性能数据	
性能数据 开放式通信	
通过 SEND/RECEIVE 块进行开放式通信的接口数,最大值	8
数据量 • 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 开放式通讯,作为每个 ISO on TCP 连接的用户数据,最大值	8KB
• 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 开放式通信,作为每个 TCP 连接的 用户数据,最大值	8KB 178255
• 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 IE 通信,作为每个 UDP 连接的用户 数据,最大值	2KB
多点传送站数	8
性能数据 <u>S7 通信</u>	
用于 S7 通信的可能接口数	
最大值带编程器接口时,最大值	4
• 带编程器 /OP 接口时,最大值	1
注意	
SIMATIC 通信服务,作为服务器	v
性能数据 <u>多协议模式</u>	
多协议模式时的有源接口数	12
性能数据 PROFINET 通信 作为 PN IO 设备	
产品功能 /PROFINET IO 设备	✓
数据数量	
• 作为 PROFINET IO 设备输入变量的 有用数据,最大值	512 字节
• 作为 PROFINET IO 设备每个子模块 输入变量的有用数据,最大值	240 字节
• 作为每个子模块一致性区域的有用数据	240字节
每个 PROFINET IO 设备的子模块数目	32

订货号	6GK7 343-1CX10-0XE0
产品型号名称	CP 343-1 Lean
产品功能 管理、组态	•
产品功能 / 支持 MIB	✓
支持协议	
• SNMP v1 • DCP	✓
• LLDP	<i>y</i>
需要组态软件	
识别和维护	
• I&MO - 设备信息	201
• I&M1 - 工厂标识 / 位置名称	100
产品功能 诊断	
产品功能 / 基于 Web 的诊断	V 1.37 1
产品功能 交换机	
产品功能 / 交换机	✓
产品功能 • 网管型交换机	无
• 通过 STEP 7 进行组态	<i>√</i>
产品功能 冗余性	
产品功能	
• 环型冗余	*
• MRP 冗余协议	7 18
产品功能 安全性 产品功能	
· 关闭不需要的服务	1,291
• 通过端口阻断通讯	1 3 1
产品功能 时间	
产品功能	_
SICLOCK 支持 时间同步	√ √
・时间向シ 支持 NTP 协议	y
ZN NIE WW	·

3911778255

8255

30

19755

2255 -72255

CP 343-1 Lean

订货数据	订货号	11782	订货号
CP343-1 Lean 通信处理器	6GK7 343-1CX10-0XE0	SOFTNET S7 工业以太网	-017
用于通过TCP/IP 和 UDP 将 SIMATIC S7-300 连接到工业以太网,多点传 送,S7 通信,开放式通信 (SEND/ RECEIVE),FETCH/WRITE,PROFINET		用于S7 和开放式通信的软件,包括OPC 服务器,编程器/OP 通信和NCM PC,运行版软件,软件和电子手册C光盘,授权密钥U盘,A级	
IO 设备, MRP,集成双端口交换机 ERTEC,丰富的诊断功能,无需编程		SOFTNET-IE S7 V8.2	
器便可更换模块,SNMP,通过局域 网进行初始调试;带有电子手册光 盘		对于 32/64 位 Windows 7 Professional/ Ultimate;对于 64位:Windows 2008 Server R2;英文版/德文版	
IE FC TP 标准电缆 GP 2x2	6XV1 840-2AH10	多达 64 个接口	
4 芯屏蔽 TP 安装电缆, 用于连接 IE	- E	• 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1CW08-2AA0
FC RJ45 接口 /IE FC RJ 45 接头,采用 PROFINET 协议,有 UL 认证;按米销售	118253	SOFTNET-S7 Edition 2008 (V7.1), 用于工业以太网	. 1187
最大供货长度 1000 m;最小订货长度 20 m	001/11/	用于 32 位 Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/	
紧凑型交换机模块 CSM 377	6GK7 377-1AA00-0AA0	Ultimate SP1: Windows 2008	
非网管型交换机,用于将 SIMATIC S7-300-CPU、ET 200M 和最多三个		Server; 德文/英语	
其它节点连接到传输速率为 10/		多达 64 个接口 • 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1CW71-3AA0
100 Mbit/s 的工业以太网; 4 个 RJ45 端口; 24V 直流电源, LED 诊		软件升级服务	6GK1 704-1CW00-3AL0
断功能, S7-300 模块, 包括电子设备手册光盘		保修期1年,带自动延期;	
IE FC RJ45 145 度接头		要求: 最新软件版本	
用于工业以太网的 RJ45 插头, 具有		升级版 (Upgrade)	
坚固的金属外壳和集成绝缘刺破触	-065	• 从 Edition 2006 到 Edition 2008 或 V8.1	6GK1 704-1CW00-3AE0
点,可用于连接工业以太网 FC 安装电缆;带 145 度电缆引出线; • 1 包 1 个	6GK1 901-1BB30-0AA0	• 从 V6.0、 V6.1、 V6.2 或 V6.3 升 级到 2008 版或 V8.1	6GK1 704-1CW00-3AE1
- 1 包 10 个	6GK1 901-1BB30-0AB0	SOFTNET-IE S7 Lean Edition V8.2	. 097
• 1 包 50 个	6GK1 901-1BB30-0AE0	多达8个接口	
IE FC 剥线工具	6GK1 901-1GA00	• 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1LW08-2AA0
预调节剥线工具,用于快速剥离工 业以太网 FC 电缆		SOFTNET-S7 Lean Edition 2008 (V7.1),用于工业以太网	
		多达 8 个接口	
		• 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1LW71-3AA0
		软件升级服务	6GK1 704-1LW00-3AL0
	0.55	保修期 1 年,带自动延期; 要求:最新软件版本	3
		升级版 (Upgrade)	-10
	211718255	• 从 Edition 2006 到 Edition 2008 或 V8.1	6GK1 704-1LW00-3AE0
		• 从 V6.0、 V6.1、 V6.2 或 V6.3 升 级到 2008 版或 V8.1	6GK1 704-1LW00-3AE1



通信

CP 343-1

概述



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	IT	IP-R	PG/OP	S7/S5
•	•	•	•			•	•

通信处理器, 用于将 SIMATIC S7-300/SINUMERIK 840D 电源线连接到工业以太网, 也可作为 PROFINET IO 控制器或 IO 设备。

该通信处理器支持:

- 编程器 /OP 通信
- S7 通信
- 开放式通信 (SEND/RECEIVE)
- PROFINET 通信

139117782⁵⁵ 139117782⁵

■技术规格

	订货号	6GK7 343-1EX30-0XE0
	产品型号名称	CP 343-1
	传输速率	011
	接口 1 的传输速率	10 ~ 100 Mbit/s
	接口	3
	电气接口数量 ・在接口1处,符合工业以太网标准 ・用于电源	2
	电气连接设计 •在接口1处,符合工业以太网标准 •用于电源	RJ45 端口
	电源电压,电流消耗,功耗	
	电源类型	直流
	电源电压 •1个来自背板总线 •外部	5 V 24 V
	24 V DC 时的相对正公差	20 %
	24 V DC 时的相对负公差	15 %
	消耗电流 ・从背板总线,5 V DC 时的典型值 ・来自 24V DC 外部电源电压	0.2 A
	- 典型值	0.16 A 0.2 A
	- 最大值 阻性损耗	5.8 W
	11111111111111111111111111111111111111	
	911778255	

订货号	6GK7 343-1EX30-0XE0
产品型号名称	CP 343-1
允许环境条件	
环境温度	
• 工作	0 ~ 60 °C
• 贮存	-40 ~ +70 °C
• 运输	-40 ~ +70 °C
• 备注	-
运行过程中 25 ℃ 时的相对湿度,无冷凝,最大值	95 %
防护等级 IP	IP20
设计、尺寸和重量	
模块结构	
宽度 一个个	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
净重	0.22 kg
产品性能、功能、组件概述	
模块数量	
• 每个 CPU,最大值	*0
• 注意	-

132

10755

技术规格(续)

■ 技小规格 (
订货号	6GK7 343-1EX30-0XE0
产品型号名称	CP 343-1
性能数据	
性能数据 开放式通信	
通过 SEND/RECEIVE 块进行开放式通信的接口数,最大值	16
数据量 • 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 开放式通信,作为每个 ISO 连接的用户数据,最大值	
• 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 开放式通信,作为每个 ISO on TCF 连接的用户数据,最大值	
• 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 开放式通信,作为每个 TCP 连接的 用户数据,最大值	8 KB
• 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 IE 通信,作为每个 UDP 连接的用户 数据,最大值	2 KB
多点传送站数	16
性能数据 <u>S7 通信</u>	
用于 S7 通信的可能接口数	
• 最大值 • 带编程器接口时,最大值	16
• 带编程器 /OP 接口时,最大值	1075
注意	1104
性能数据 多协议模式	
多协议模式时的有源接口数	32
性能数据 PROFINET 通信 作为 PN IO 控制器	
PROFINET IO 控制器上可以运行的 PN IO 设备数量	32
每个机架上与 PROFINET 连接的外部 PN IO 线路数量	
数据量	140
 作为 PROFINET IO 控制器输入变量 的有用数据,最大值 	
• 作为 PROFINET IO 控制器输出变量的有用数据,最大值	1 KB
• 作为 PROFINET IO 控制器每台 PN IO 设备输入变量的有用数据,最大值	
• 作为 PROFINET IO 控制器每台 PN IO 设备输出变量的有用数据,最大 值	
 作为 PROFINET IO 控制器每台 PN IO 设备每个子模块的输入变量的用 户数据,最大值 	240 字节
 作为 PROFINET IO 控制器每台 PN IO 设备每个子模块的输出变量的用户数据,最大值 	

11782	, 1782
订货号	6GK7 343-1EX30-0XE0
产品型号名称	CP 343-1
性能数据 PROFINET 通信 作为 PN IO 设备	
产品功能 /PROFINET IO 设备	✓
数据数量	
作为 PROFINET IO 设备输入变量的 有用数据,最大值作为 PROFINET IO 设备输入变量的	512 字节
有用数据,最大值	312 ↑ ₱
• 作为 PROFINET IO 设备每个子模块 输入变量的有用数据,最大值	240 字节
• 作为 PROFINET IO 设备每个子模块 输入变量的有用数据,最大值	240 字节
• 作为每个子模块一致性区域的有用数据	240 字节
每个 PROFINET IO 设备的子模块数目	32
产品功能 管理、组态	
产品功能 / 支持 MIB	✓
支持协议	,
• SNMP v1 • DCP	√ √
• LLDP	✓
需要组态软件	
识别和维护	1181
• I&MO - 设备信息 • I&M1 - 工厂标识 / 位置名称	
产品功能 诊断	129
产品功能 / 基于 Web 的诊断	,\3'
	•
产品功能 交换机	/
产品功能 / 交换机	•
产品功能 • 网管型交换机	无
• 通过 STEP 7 进行组态	7
产品功能 冗余性	
产品功能	
• 环型冗余	- 1181
 冗余管理器 MRP 冗余协议	无
产品功能 安全性	139111
产品功能	
• ACL - 基于 IP	✓
• 关闭不需要的服务	√
・通过端口阻断通讯 ・非授权访问的日志文件	√ 无
产品功能 时间	
产品功能	
• SICLOCK 支持	✓
• 时间同步	
支持 NTP 协议	118

	2000		<u> </u>	J
	订货数据	订货号	1786	订货号
	CP 343-1 通信处理器	6GK7 343-1EX30-0XE0	SOFTNET S7 用于工业以太网	-017
	通过 ISO 和 TCP/IP 实现 SIMATIC S7-300 与工业以太网的连接; PROFINET IO 控制器或 PROFINET IO 设备, MRP 集成双端口交换机 ERTEC; S7 通信, 开放式通信		用于S7 和开放式通信的软件,包括OPC 服务器, 编程器 /OP 通信和NCM PC, 运行版软件, 软件和电子手册光盘, 授权密钥 U 盘, A 级	
	(SEND/RECEIVE), FETCH/WRITE,		SOFTNET-IE S7 V8.2	
	有和无 RFC 1006, 多点传送, DHCP, 通过 SIMATIC 程序和 NTP 实现与 CPU 时钟同步, 诊断功能, SNMP, 通过 IP 访问列表实现访问		对于 32/64 位 Windows 7 Professional/ Ultimate; 对于 64 位: Windows 2008 Server R2; 英文版/德文版	
	保护,通过局域网 10/100 Mbit/s 实现初始化;电子手册 DVD 盘		多达 64 个接口 • 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1CW08-2AA0
	IE FC TP 标准电缆 GP 2x2 4 芯屏蔽 TP 安装电缆, 用于连接 IE	6XV1 840-2AH10	SOFTNET-S7 Edition 2008 (V7.1), 用于工业以太网	7 1875
	4 心屏敝 IP 安泰电观, 用于连接 IE FC RJ 45 插座 / IE FC RJ 45 插头, 与 PROFINET 兼容, 有 UL 认证; 按米销售 最大供货长度 1000 m; 最小订货长度 20 m		用于 32 位 Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/ Ultimate SP1; Windows 2008 Server; 德文/英语	13911110
	C-PLUG	6GK1 900-0AB00	多达 64 个接口	
	发生故障时便于更换设备的可移动 介质,用于接收组态或项目和应用 数据,可在带有 C-PLUG 插槽的		• 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1CW71-3AA0
			软件升级服务	6GK1 704-1CW00-3AL0
	SIMATIC NET 产品中使用 SCALANCE X204-2 工业以太网	6GK5 204-2BB10-2AA3	保修期 1 年,带自动延期; 要求:最新软件版本	
	交换机		升级版(Upgrade)	CCV4 704 4 CMOO 24F0
	带集成 SNMP 访问功能的工业以太 网交换机,具有在线诊断、铜缆诊	-0753	• 从 Edition 2006 到 Edition 2008 或 V8.1	6GK1 704-1CW00-3AE0
	断和 PROFINET 诊断功能,用于组态总线形、星形和环形拓扑;4个		• 从 V6.0、 V6.1、 V6.2 或 V6.3 升 级到 2008 版或 V8.1	6GK1 704-1CW00-3AE1
	10/100 Mbit/s RJ-45 端口和两个光 缆端口		SOFTNET-IE S7 Lean Edition V8.2	
	紧凑型交换机模块 CSM 377	6GK7 377-1AA00-0AA0	多达8个接口	6GK1 704-1LW08-2AA0
	非网管型交换机,用于将 SIMATIC		• 单一授权,一次性安装 SOFTNET-S7 Lean Edition 2008	6GK1 704-1LW08-ZAA0
	S7-300-CPU、ET 200M 和最多三个 其它节点连接到工业以太网; 传输		(V7.1), 用于工业以太网	
	速率为 10/100 Mbit/s , 4 个 RJ45		多达 8 个接口	
	端口; 24V 外部直流电源,LED 诊断功能,S7-300 模块,包括电子设		• 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1LW71-3AA0
	备手册光盘		软件升级服务	6GK1 704-1LW00-3AL0
	IE FC RJ45 145 度接头		保修期 1 年,带自动延期; 要求:最新软件版本	
	用于工业以太网的 RJ45 接头,具有坚固的金属外壳和集成绝缘刺破触点,可用于连接工业以太网 FC 安装电缆;带 145 度电缆出线口	COM4 004 4DD00 0AA0	升级版 (Upgrade) • 从 Edition 2006 到 Edition 2008 或 V8.1	6GK1 704-1LW00-3AE0
	• 1 包 1 件 • 1 包 10 个	6GK1 901-1BB30-0AA0 6GK1 901-1BB30-0AB0	• 从 V6.0、 V6.1、 V6.2 或 V6.3 升 级到 2008 版或 V8.1	6GK1 704-1LW00-3AE1
	• 1 包 50 个	6GK1 901-1BB30-0AE0	-A-2 2000 (VA-A VO. 1	
	IE FC 剥线工具	6GK1 901-1GA00		
	预调节剥线工具,用于快速剥离工 业以太网 FC 电缆			-



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	IT	IP-R	PG/OP	S7/S5
•	•	•	•	•	•	•	• Petrov. 194

通信处理器,用于将 SIMATIC S7-300/SINUMERIK 840D 电源线连接到工业以太网,也可作为 PROFINET IO 控制器或 IO 设备。

该通信处理器支持:

- 编程器 /OP 通信
- S7 通信
- 开放式通信 (SEND/RECEIVE)
- PROFINET 通信
- IT 通信
- 支持安全功能、防火墙和 VPN

另外,CP 343-1 Advanced 还具有电子邮件功能,用户可创建 其自己的 Web 页面,以为维护和质量保证提供支持。通过诸 如 FTP 等以太网功能,可连接各种基于 PC 的系统。因此,该 通信处理器可连接 S7-300 的现场层和管理层,并可无缝连接 到办公环境和 IT 环境的安装架构中。

订货号	6GK7 343-1GX31-0XE0	6GK7 343-1GX30-0XE0
产品型号名称	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced
传输速率 传输速率 • 接口 1 • 接口 2	10 ~ 1000 Mbit/s 10 ~ 100 Mbit/s	10 ~ 1000 Mbit/s 10 ~ 100 Mbit/s
接口		
电气接口数量 •在接口1处,工业以太网 •在接口2处,工业以太网 •用于电源	1 2 1	1 2 1
电气连接设计 • 在接口 1 处, 工业以太网 • 在接口 2 处, 工业以太网 • 用于电源 移动存储 C-Plug 的设计	RJ45 端口 RJ45 端口 3	RJ45 端口 RJ45 端口 3
电源电压, 电流消耗, 功耗 电源类型	直流	直流
电源电压 • 1 个来自背板总线 • 外部	5 V 24 V	5 V 24 V
24V DC 时的相对正公差 24V DC 时的相对负公差	20 % 15 %	20 % 15 %
消耗电流 • 从背板总线, 5V DC 时的典型值 • 从 24V DC 外部电源电压 - 典型值 - 最大值 阻性损耗	0.14 A 0.48 A 0.62 A 14.7 W	0.14 A 0.48 A 0.62 A 14.7 W
允许环境条件 环境温度		
工作贮存运输备注	-40 ~ +70 °C -40 ~ +70 °C	-40 ~ +70 °C -40 ~ +70 °C
运行过程中 25 ℃ 时的相对湿度,无冷凝,最大值防护等级 IP	95% IP20	95 % IP20

CP 343-1 Advanced

技术规格(续)	11820	182 ⁹ - 1182
订货号	6GK7 343-1GX31-0XE0	6GK7 343-1GX30-0XE0
产品型号名称	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced
设计、尺寸和重量		1
模块结构		
宽度	80 mm	80 mm
高度	125 mm	125 mm
深度	120 mm	120 mm
净重	0.8 kg	0.6 kg
产品性能、功能、组件概述		
模块数量 • 每个 CPU,最大值 • 注意	1782 ⁵⁵	1825 ⁵
性能数据		
性能数据 开放式通信		
通过 SEND/RECEIVE 块进行开放式通信的接口数, 大值	最 16	16
数据量		
 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的开放式通信, 为每个 ISO 连接的用户数据,最大值 	作 8 KB	8 KB
• 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的开放式通信, 为每个 ISO on TCP 连接的用户数据,最大值	作 8 KB	8 KB
• 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的开放式通信,	作 8 KB	8 KB
为每个 TCP 连接的用户数据,最大值 • 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 IE 通讯,作为个 UDP 连接的用户数据,最大值	每 2 KB	2 KB 55 16
多点传送站数	16	16
性能数据 S7 通信		
用于 S7 通信的可能接口数		
• 最大值	16	16
• 带编程器接口时,最大值		
• 带编程器 /OP 接口时,最大值		*
• 注意	*	
性能数据 多协议模式		
多协议模式时的有源接口数	48	48
性能数据 IT 功能		
可连接数量	10 055	10255
作为客户端,通过 FTP,最大值作为服务器	10 8 2 3 3	10 10
- 通过 FTP,最大值	2	2
- 通过 HTTP,最大值	4	4
●作为 E-mail 客户机,最大值	1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
作为 e-mail 有用数据的数据量,最大值	8 KB	8 KB
用户存储器的存储容量		
• 作为闪存文件系统	28 MB	28 MB
• 作为主存储器	30 MB	30 MB
闪存单元允许的写入次数	100000	100000

13911718255 13911718255 13911718255 13911718255

36 10755

10755

■ 技术规格(续)

JX/NACIA (×X)		
订货号	6GK7 343-1GX31-0XE0	6GK7 343-1GX30-0XE0
产品型号名称	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced
性能数据 PROFINET 通信 作为 PN IO 控制器	,	
PROFINET IO 控制器上可以运行的 PN IO 设备数量	128	128
PROFINET IO 控制器上可以运行的 PN IO IRT 设备数量	128	32
每个机架上与 PROFINET 连接的外部 PN IO 线路数量	1	1
数据量 • 作为 PROFINET IO 控制器输入变量的有用数据,最大值	4 KB	4 KB
	4 KB 2 7 2 2	4 KB
大值 • 作为 PROFINET IO 控制器每台 PN IO 设备输入变量	1433 字节	1433 字节
的有用数据,最大值 • 作为 PROFINET IO 控制器每台 PN IO 设备输出变量的有用数据,最大值	1433 字节	1433 字节
• 作为 PROFINET IO 控制器每台 PN IO 设备每个子模块的输入变量的用户数据,最大值	240 字节	240 字节
• 作为 PROFINET IO 控制器每台 PN IO 设备每个子模块的输出变量的用户数据,最大值	240 字节	240 字节
性能数据 PROFINET 通信 作为 PN IO 设备		
产品功能 /PROFINET IO 设备	✓	✓
数据数量 • 作为 PROFINET IO 设备输入变量的有用数据,最大值	1024 字节	1024 字节
T	1024 字节	1024 字节
值 • 作为 PROFINET IO 设备每个子模块输入变量的有用数据,最大值	240 字节	240 字节
• 作为 PROFINET IO 设备每个子模块输入变量的有用数据,最大值	240 字节	240 字节
• 作为每个子模块一致性区域的有用数据	240 字节	240 字节
每个 PROFINET IO 设备的子模块数目	32	32
性能数据 PROFINET CBA	0.4	0.4
使用 PROFINET CBA 时,远程连接方的数量	64	64
采用 PROFINET CBA 时的互连总数	1000	1000
数据数量 • 作为 PROFINET CBA 数字量输入的有用数据,最大值	8192 字节	8192 字节
• 使用 PROFINET CBA 时,作为数字量输出的有用数据,最大	8192 字节	8192 字节
• 作为数组和数据类型的有用数据		
- 在使用 PROFINET CBA 进行非循环传输时,最大	8192 字节	8192 字节
- 在使用 PROFINET CBA 进行循环传输时,最大 - 在使用 PROFINET CBA 进行本地互联时,最大	250 字节 2400 字节	250 字节 2400 字节
性能数据 PROFINET CBA 通过循环传输 进行远程互联	2400 7 17	2400)
使用 PROFINET CBA 进行非循环传输时远程互联的 刷新时间	0.1 s	0.1 s
用 PROFINET CBA 进行非循环传输时,输入变量的远程连接数,最大值	128	128
用 PROFINET CBA 进行非循环传输时,输出变量的远程连接数,最大值	128 8255	8 KB 43911187
数据数量	2017	0011
在使用 PROFINET CBA 进行非循环传输时,作为带有输入变量的远程互连的有用数据在使用 PROFINET CBA 进行非循环传输时,作为带	8 KB	8 KB
有輸出变量的远程互连的有用数据		

CP 343-1 Advanced

技术规格((续))

1X/1\%\1\(\(\sigma \)		
订货号	6GK7 343-1GX31-0XE0	6GK7 343-1GX30-0XE0
产品型号名称	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced
性能数据 PROFINET CBA 使用循环数据进行远程连	*	•
接 使用 PROFINET CBA 进行非循环传输时远程互联的 刷新时间	8 ms	8 ms
用 PROFINET CBA 进行循环传输时,输入变量的远程连接数,最大值	200	200
用 PROFINET CBA 进行循环传输时,输出变量的远程 连接数,最大值	200	200
数据数量 • 在使用 PROFINET CBA 进行循环传输时,作为带有输入变量的远程互连的有用数据,最大值 • 在使用 PROFINET CBA 进行循环传输时,作为带有	2000 字节	2000 字节
● 在使用 PROFINET CBA 近打循环飞翔的,15万市有输出变量的远程互连的有用数据,最大值性能数据 PROFINET CBA	2000 7 p	2000 77
通过 PROFINET 的 HMI 变量 (非循环) 使用 PROFINET CBA 进行非循环传输时,HMI 变量可	3	3
连接 HMI 站的数量。 使用 PROFINET CBA 进行非循环传输时 HMI 变量的	500 ms	500 ms
刷新时间 使用 PROFINET CBA 进行非循环传输时,HMI 变量的	200	200
数量,最大值 在使用 PROFINET CBA 进行非循环传输时,作为 HMI 变量有用数据的数据量,最大值	8 KB	8 KB
性能数据 PROFINET CBA 设备内部连接		
使用 PROFINET CBA 时,内部连接的数据量,最大值	256	256
使用 PROFINET CBA 时,内部连接的数据量,最大值	2400 字节	2400 字节
性能数据 PROFINET CBA 固定连接		
使用 PROFINET CBA 时, 固定连接的数据量, 最大值		200
在使用 PROFINET CBA 时,作为固定互联有用数据的数据量,最大值	4096 字节	4096 字节
性能数据 PROFINET CBA PROFIBUS 代理服务器功能		
产品功能 /PROFINET CBA PROFIBUS 代理功能	-	•
产品功能 管理、组态		
产品功能 / 支持 MIB 支持协议	·18255	2755
• SNMP v1 • DCP • LLDP	7/00	9- 0011710-
组态软件		
• 需要	STEP 7 V5.5 SP2 HF1 及以上版本或 STEP 7 V12.0 及以上版本	STEP 7 V5.4 SP4 及以上版本或 STEP 7 V11.0 及 以上版本
• 对于 PROFINET CBA, 需要	SIMATIC iMap V3.0 SP4 及更高版本	SIMATIC iMap V3.0 SP1 和更高版本
识别和维护		
• I&MO - 设备信息 • I&M1 - エ厂标识 / 位置名称	/	<i>'</i>
产品功能 诊断		
产品功能 / 基于 Web 的诊断	1	1
产品功能 交换机 产品功能 / 交换机	18255	2 ²⁵⁰ , 1182
产品功能 • 网管型交换机	1, 301/11	291111
・ 対音 IRT PROFINET IO 交換机 ・ 通过 STEP 7 进行组态	\5/	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

38 19755 19755 19755

技术规格(续)

订货号	6017	6GK7 343-1GX31-0XE0	6GK7 343-1GX30-0XE0
产品型号名称		CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced
——————————— 产品功能 冗余性		•	•
产品功能			
• 环型冗余		✓	✓
• 冗余管理器		✓	V
• MRP 冗余协议		✓	V
产品功能 安全性			
防火墙设计		状态检查	
带有 VPN 连接的产品功能		IPSec	255
带有 VPN 连接的加密算法类型		AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-50	60/10
带有 VPN 连接的验证程序类型		预先共享的密钥 (PSK); X.509v3 授权证书	47 0
带有 VPN 连接的哈希算法类型		MD5, SHA-1	. 0011
带有 VPN 连接的连接数		32	\ 37
产品功能			
• Web 应用的密码保护		✓	✓
• ACL - 基于 IP		✓	✓
• ACL - 基于 IP, 用于 PLC 或路由		√	√
关闭不需要的服务通过端口阻断通信		4	*
• 非授权访问的日志文件			i
产品功能 / 时间			
产品功能			
• 支持 SICLOCK		1186	18/2 118/
• 时间同步		1	A 1 10
支持 NTP 协议		29111	/ 29\\'

1 订货数据 订货号 订货号

CP 343-1 Advanced

通信处理器

用于连接 SIMATIC S7-300 与工业 用于连接 SIMMAIIC S/-300 与工业以太网; 1x10/100/1000 Mbit/s; 2x10/100Mbit/s (IE 交換机); RJ45 端口; TCP; UDP; ISO; PROFINET IO 控制器和设备, S7 通信(客户端+服务器); 开放式通信(SEND/RECEIVE); S7 路由;通过 DHCP/ 块的 IP 组态; 扩展 Web 诊断: 时间周步: ID 访问控料图表 诊断; 时间同步; IP 访问控制列表; IP 路由; FTP; e-mail; PROFINET CBA; C-PLUG

具有安全 (防火墙 + VPN) 和 PROFlenergy (控制器 + 设备) 功

• 无安全 (防火墙 + VPN)和 PROFlenergy(控制器 + 设备)功

6GK7 343-1GX31-0XE0

6GK7 343-1GX30-0XE0

SOFTNET S7,用于工业以太网

用于S7 和开放式通信的软件,包括OPC 服务器,编程器/OP通信和NCM PC,运行版软件,软件和电子手册CD光盘,授权密钥U盘,A

SOFTNET-IE S7 V8.2

对于 32/64 位 Windows 7 Professional/ Ultimate; 对于 64 位: Windows 2008 Server R2; 英文版 / 德文版

多达 64 个接口

• 单一授权, 一次性安装

6GK1 704-1CW08-2AA0

CP 343-1 Advanced

技术规格(续)

■ 技不规格(绥)			
SOFTNET-S7 Edition 2008 (V7.1), 用于工业以太网	29111	IE FC RJ45 Plug 180 RJ45 接头,用于工业以太网,配有	129111
用于 32 位 Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/ Ultimate SP1; Windows 2008 Server; 德文/英语		坚固的金属外壳以及集成的绝缘刺 破型触点,可连接工业以太网 FC 安装电缆; 180 度电缆引出线; 可 用于网络部件以及带有工业以太网 接口的 CP/CPU	
多达 64 个接口		• 1 包 1 个 • 1 包 10 个	6GK1 901-1BB10-2AA0 6GK1 901-1BB10-2AB0
• 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1CW71-3AA0	• 1包 50 个	6GK1 901-1BB10-2AE0
软件升级服务	6GK1 704-1CW00-3AL0	IE FC RJ45 接头 4 x 2	
保修期 1 年,带自动延期; 要求:最新软件版本	-055	用于工业以太网 (10/100/1000 Mbit/s) 的 RJ45 接头,具有坚固的	5 ~ ~ ~ ~
升级版 (Upgrade)		金属外壳和继承绝缘刺破触点,可	. 1184
• 从 Edition 2006 到 Edition 2008 或 V8.1	6GK1 704-1CW00-3AE0	连接工业以太网 FC 安装电缆; 180 度电缆引出线;可用于网络部	
· 从 V6.0、V6.1、V6.2 或 V6.3 升 级到 2008 版或 V8.1	6GK1 704-1CW00-3AE1	件以及带有工业以太网接口的 CP/ CPU	A 3 4
SOFTNET-IE S7 Lean Edition V8.2		• 1 包 1 个 • 1 包 10 个	6GK1 901-1BB11-2AA0 6GK1 901-1BB11-2AB0
多达 8 个接口		• 1 包 50 个	6GK1 901-1BB11-2AE0
• 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1LW08-2AA0	IE FC 剥线工具	6GK1 901-1GA00
SOFTNET-S7 Lean Edition 2008 (V7.1),用于工业以太网		经过预调节的剥线工具,用于快速 剥开工业以太网 FC 电缆	
多达 8 个接口		紧凑型交换机模块 CSM 377	6GK7 377-1AA00-0AA0
• 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1LW71-3AA0	非网管型交换机,用于将 SIMATIC	
软件升级服务	6GK1 704-1LW00-3AL0	S7-300-CPU、ET 200M 和最多三个 其它节点连接到工业以太网,传输	
保修期1年,带自动延期; 要求:最新软件版本		速率为 10/100 Mbit/s; 4 个 RJ45	1 7 0
升级版(Upgrade)		端口;外部 24V 直流电源,LED 诊断功能,S7-300 模块,包括电子设	
• 从 Edition 2006 到 Edition 2008	6GK1 704-1LW00-3AE0	备手册光盘	
或 V8.1	00/4 704 411/400 04/54	SCALANCE X308-2 工业以太网	6GK5 308-2FL00-2AA3
• 从 V6.0、 V6.1、 V6.2 或 V6.3 升 级到 2008 版或 V8.1	6GK1 704-1LW00-3AE1	交换机 2 个 1000 Mbit/s 多模光纤端口	
IE FC TP 标准电缆 GP 2 x 2 (A 型)	6XV1 840-2AH10	(SC接口), 1 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45端口,	
4 芯屏蔽 TP 连接电缆, 用于连接到 IE FC RJ45 接口 /IE FC RJ45 接头; PROFINET 兼容; 通过 UL 认证;按		u, 7 x 10/100Mbit/s RJ45 端口; 长达 750 m 的多模光纤电缆	
米销售; 最大订货数量 1000m, 最小订货数量 20m		SIMATIC iMap V3.0	
	- AF	用于组态	0 -05
IE FC TP 标准电缆 GP 4 x 2	1186	PROFINET CBA,	.4184~
8 芯、屏蔽 TP 安装电缆, 用于连接 到通用 IE FC RJ45 模块化接口; 通		要求: SP4 或更高版本补丁包的 Windows	
过 UL 认证;按米销售,最大订货		2000 Prof., 或者含 SP1 或更高版	
参数量 1000m,最小订货数量 20m	6VV1 070 2F	本补丁包的 Windows XP Prof.,或 者含 SP1 或更高版本补丁包的	
• AWG22, 用于连接 IE FC RJ45 模 块化接口	6XV1 870-2E	Windows 2003 Server; 配主频最	
• AWG24, 用于连接 IE FC RJ45 接	6XV1 878-2A	低为 1 GHz 的 Pentium 处理器的 编程器或 PC; STEP 7 V5.3 或更高	
头 4 x 2		版本,带 Service Pack 3, PN OPC Server V6.3 或更高版本	
		可提供:	
		德文、英文,带电子版文档 - 单一概拟	6ES7 820-0CC04-0YA5
	- (・单一授权 ・软件升级服务	6ES7 820-0CC04-0 YAS 6ES7 820-0CC01-0YX2
		• 升级到 V3.0,单一授权	6ES7 820-0CC04-0YE5
	1704		, 1702

10755



ERPC	TCP/ UDP	PN	MRP	IT	IP-R	PG/OP	S7/S5
•	•					•	6_1K10_XX_10

CP 343-1 ERPC (企业连接) 是用于连接 SIMATIC S7-300 到工 业以太网的通信理器。

该通信处理器支持:

- · 编程器 /OP 通信
- S7 通信
- 开放式通信 (SEND/RECEIVE)
- FRPC 通信

支持将 SIMATIC S7-300 连接到各种数据库系统以完成纵向集成,需要通过从 ILS-Technology 进行的固件扩展支持 (需单独订购)进行纵向集成

订货号	6GK7 343-1FX00-0XE0
产品型号名称	CP 343-1 ERPC
传输速率	011
接口 1 的传输速率	10 ~ 1000 Mbit/s
接口	3
电气接口数量 ・在接口 1 处,工业以太网 ・用于电源	1 1
电气连接设计 ・在接口 1 处,工业以太网 ・用于电源	RJ45 端口
移动存储 C-Plug 的设计	1
电源电压, 电流消耗, 功耗	
电源类型	直流
电源电压 • 1 个来自背板总线 • 外部	5 V 24 V
24V DC 时的相对正公差	20 %
24V DC 时的相对负公差	15 %
消耗电流 • 从背板总线, 5V DC 时的典型值 • 来自 24V DC 外部电源电压 - 典型值	0.3 A 0.16 A
- 最大值 阻性损耗	0.6 A 14.7 W
阻工项机	17.7 VV

订货号	6GK7 343-1FX00-0XE0
产品型号名称	CP 343-1 ERPC
允许环境条件	
环境温度 • 工作	_139111
贮存运输	-40 ~ +70 °C -40 ~ +70 °C
• 备注 运行过程中 25 ℃ 时的相对湿度,无	95 %
冷凝,最大值 防护等级 IP	IP20
设计、尺寸和重量	
模块结构	
宽度 高度 深度 净重	80 mm 125 mm 120 mm 0.8 kg
产品性能、功能、组件 概述	13
模块数量 • 每个 CPU,最大值 • 注意	:

CP 343-1 ERPC

技术规格(续)

ı	技术规格(续)	
	订货号	6GK7 343-1FX00-0XE0
	产品型号名称	CP 343-1 ERPC
	性能数据	
	性能数据 开放式通信	
	通过 SEND/RECEIVE 块进行开放式通信的接口数,最大值	8
	数据量 • 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 开放式通信,作为每个 ISO on TCP 连接的用户数据,最大值	8 KB
	· 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 开放式通信,作为每个 TCP 连接的 用户数据,最大值	8 КВ
	• 对于通过 SEND/RECEIVE 块进行的 IE 通信,作为每个 UDP 连接的用户 数据,最大值	2 KB
	多点传送站数	8
	性能数据 S7 通信	
	用于 S7 通信的可能接口数	
	• 最大值 ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	8
	• 带编程器接口时,最大值 • 带编程器 /OP 接口时,最大值	7
	• 市编柱裔/UP 接口的,取入国 • 注意	以及 2 个编程器 /OP 接口和 1 个诊断接口
	性能数据 多协议模式	11782
	多协议模式时的有源接口数	32
	性能数据 ERPC 功能	
	用于与 ERP 或 MES 站通信的可能接口数,最大值	8
	每个通信处理器的可能的逻辑触发器 数,最大值	8
	用于数据库访问的可组态 ERPC 符号 的数目	
	• 每个 CPU,最大值	2000
	• 每个逻辑触发器,最大值	255

订货号		6GK7 343-1FX00-0XE0	
产品型号名称		CP 343-1 ERPC	
产品功能/管理、组态	\$		
产品功能 / 支持 MIB		✓	
支持协议			
• SNMP v1		✓,	
• DCP • LLDP		√	
需要组态软件		・ STEP 7 V5.4 SP5 及以上版 或 STEP 7 V11.0 及以上版2	
识别和维护			
• I&MO - 设备信息	82	V	
• I&M1 - 工厂标识 / 位置	置名称	/	
产品功能/诊断			
产品功能 / 基于 Web 的	诊断	V \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
产品功能/冗余性			
产品功能			
环型冗余MRP 冗余协议		5	
产品功能 / 安全性 产品功能			
产品功能 • ACI - 基于 IP		✓	
• 关闭不需要的服务		V	
• 通过端口阻断通信	12,751	1	
• 非授权访问的日志文件	# 0	*	U
产品功能/时间			
产品功能		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
支持 SICLOCK时间同步		1	
支持 NTP 协议			
ZN NII I// W		·	

3911778255

每个逻辑触发器的用户数据与标头信 8 KB 息的数据量

13911778255

10255

订货数据	订货号	118 ¹³	订货号 178
CP 343-1 ERPC 通信处理器 (Enterprise Connect)	6GK7 343-1FX00-0XE0	SOFTNET-IE S7 Lean Edition V8.2	001111
用于连接 SIMATIC S7-300 到工业		多达 8 个接口 • 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1LW08-2AA0
以太网,支持 SIMATIC S7-300 的数 据库连接到各种数据库; TCP/ UDP, S7 通信,开放式通信 (SEND/		SOFTNET-S7 Lean Edition 2008 (V7.1),用于工业以太网	OGKT 704 TEWOO ZIMO
RECEIVE),有或无 RFC 1006, 多点 传送, web 服务器,使用 SIMATIC 程序和 NTP 设定 CPU 时钟,通过 IP		多达 8 个接口 • 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1LW71-3AA0
访问列表实现访问保护, SNMP, DHCP, 通过 LAN 10/100/		软件升级服务	6GK1 704-1LW00-3AL0
1000 Mbit/s 进行初始化; 带电子手册 DVD 盘; C-PLUG 包括在供货范围内	. FE	保修期1年,带自动延期; 要求:最新软件版本	
SOFTNET S7 用于工业以太网	, 17825	升级版(Upgrade) • 从 Edition 2006 到 Edition 2008 或 V8.1	6GK1 704-1LW00-3AE0
用于S7和开放式通信的软件,包括OPC服务器,编程器/OP通信和NCMPC,运行版软件,软件和AA	39111	• 从 V6.0、 V6.1、 V6.2 或 V6.3 升 级到 2008 版或 V8.1	6GK1 704-1LW00-3AE1
手册 CD 光盘, 授权密钥 U 盘, A 级 SOFTNET-IE S7 V8.2		SCALANCE X308-2 工业以太网 交换机	6GK5 308-2FL00-2AA3
对于 32/64 位: Windows 7 Professional/Ultimate; 对于 64 位: Windows 2008 Server R2; 英 文版/ 德文版		2 个 1000 Mbit/s 多模光纤端口 (SC接口), 1 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 端 口,	
多达 64 个接口		7 x 10/100Mbit/s RJ45 端口; 长达 750 m 的多模光纤电缆	
• 单一授权, 一次性安装 SOFTNET-S7 Edition 2008 (V7.1)	6GK1 704-1CW08-2AA0	IE FC TP 标准电缆 GP 4 x 2	
用于工业以太网 用于 32 位 Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/	0911778255	8 芯,通用屏蔽 TP 安装电缆,通过 UL 认证; 按米销售 最大供资长度 1000 m; 最小订货长度 20 m	0 177875
Ultimate SP1; Windows 2008 Server; 德文/英语		• AWG 22, 用于连接 IE FC RJ45 模 块化接口	6XV1 870-2E
多达 64 个接口 • 单一授权,一次性安装	6GK1 704-1CW71-3AA0	• AWG 24, 用于连接 IE FC RJ45 接头 4 x 2	6XV1 878-2A
软件升级服务	6GK1 704-1CW00-3AL0	IE FC RJ45 接头 4 x 2	
保修期 1 年,带自动延期; 要求:最新软件版本		RJ45 接头,用于工业以太网 (10/ 100/1000 Mbit/s),配有坚固的金属 外壳以及集成的绝缘刺破型触点,	
升级版(Upgrade) ・从 Edition 2006 到 Edition 2008 或 V8.1	6GK1 704-1CW00-3AE0	可连接工业以太网 FC 安装电缆; 180 度电缆引出线;可用于网络部 件以及带有工业以太网接口的 CP/ CPU	
• 从 V6.0、 V6.1、 V6.2 或 V6.3 升 级到 2008 版或 V8.1	6GK1 704-1CW00-3AE1	·1包1个 ·1包10个	6GK1 901-1BB11-2AA0 6GK1 901-1BB11-2AB0
	00/1/1	• 1 包 50 个	6GK1 901-1BB11-2AE0
	57	IE FC 剥线工具	6GK1 901-1GA00
		预调节剥线工具,用于快速剥离工 业以太网 FC 电缆	

更多信息

有关软件的更多信息,请参见 "SIMATIC S7 的 deviceWISE 嵌入 式版本 "。 咨询:

ILS Technology LLC ; 5300 Broken Sound Blvd. Suite 150

Boca Raton, FL, USA, 33487 电话: +1-561-982-9898 x124 传真: +1-561-982-8638

电子邮件: devicewise@ilstechnology.com 网址: www.ilstechnology.com/erpc

通信

CSM 377 unmanaged

概述



- 非网管型交换机,用于将带有一个集成 PROFINET 接口或一个工业以太网通信处理器的 SIMATIC S7-300 或 ET 200M 连接到具有线形、树形或星形电气结构的工业以太网
- 可连接最多三个附加设备
- 作为一种非网管型交换机, CSM 377 可用于将小型设备集成到现有自动化网络中, 或将设备独立运行
- S7-300 形式中的单宽度模块,单宽度模块设计,可简便而 节省空间地安装到 S7-300 的安装导轨上
- 可低成本实现小型、局域以太网
- 与 PROFINET 兼容的 RJ45 接头 (锁定在外壳上)建立坚固 且符合工业标准的节点连接

技术规格

	订货号	6GK7 377-1AA00-0AA0
	产品型号名称	CSM 377
	传输速率	
	传输速率 1	10 Mbit/s
	传输速率 2	100 Mbit/s
	接口	. 1782
	用于网络组件或终端设备的电气 / 光 学接口最大数目	4911
	电气接口数量	
	用于网络组件和终端设备用于报警触点	4
	用于报管概点用于电源	1
	电气连接设计	
	• 用于网络组件和终端设备	RJ45 端口
	• 用于信号触点	- - 61344 7 14
	• 用于电源 	2 针端子块
	电源电压, 电流消耗, 功耗	L. 65F
	电源类型	直流
	外部电源电压	24 V 19,2 V
	• 最大值	28.8 V
	电源输入处的产品组件熔断保护	→
	电源电压输入处的熔断保护类型	0.5A / 60 V
	最大电流消耗	0.07 A
	24V DC 下的有功功耗	1.6 W
	 允许环境条件	
	环境温度	
	・工作	0 ~ 60 °C -40 ~ +70 °C
	贮存运输	-40 ~ +70 °C -40 ~ +70 °C
	运行过程中 25℃ 时的相对湿度,无冷凝,最大值	95%
	防护等级 IP	IP20
	7	

订货号	6GK7 377-1AA00-0AA0
产品型号名称	CSM 377
设计、尺寸和重量	
设计	SIMATIC S7-300 设备设计
宽度	40 mm
宽度 高度 深度	125 mm
	118 mm
净重	0.2 kg
安装类型	
• 35 mm DIN 导轨安装 • 墙壁安装	3
• S7-300 安装导轨	1
安装类型	-
产品性能、功能、组件 概述	
星形结构时的级联	
产品功能 管理、组态	
网管型交换机产品功能	b
适用标准、规范与认证	1781
标准	
• FM 电磁兼容性	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T, CL.1, Zone 2,
	GP.IIC, T Ta
• 用于危险区	EN 60079-15, II 3 G Ex nA II T, KEMA 06 ATEX 0021 X
• CSA 和 UL 安全性	UL 508, CSA C22.2 No. 142
• 用于 CSA 和 UL 危险区域	UL 1604 和 UL 2279-15 (危险位置)
• 辐射干扰	直) EN 61000-6-4: 2001
• 用于抗干扰	EN 61000-6-2: 2001
适用性验证	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001
• CE 标志	EN 0 1000-0-4:2001
• C-Tick	/ 118/
• KC 认证	* ^ 1

CSM 377 unmanaged

F #F 10	7.00	7015		
	105号	741.04	订货亏	
管理型交换机,用于将 SIMATIC 300、ET200 M 和最多 3 个其它	6GK7 377-1AA00-0AA0	阿任 IE FC TP 标准电缆 GP 2 x 2 (A型)		
O/100 Mbps; 4 个 RJ45 端口, 『 24V DC 电源, LED 指示灯诊 S7-300 模块,包括电子手册		4 芯屏蔽 TP 连接电缆,用于连接 IE FC RJ45 电缆引出线 / IE FC RJ45 接头; 与 PROFINET 兼容; 经过 UL 认证;	6XV1 840-2AH10	
<u></u>		1000 m,最小订货长度 20 m		
	1778255	用于工业以太网的 RJ45 接头, 具有坚固的金属外壳和集成绝缘刺破触点, 可用于连接工业以太网 FC 安装电缆; 带 180 度电缆引出线; 用于带有工业以太网接口的网络组	5	
		件和 CP/CPU • 1 包 1 个 • 1 包 10 个 • 1 包 50 个	6GK1 901-1BB10-2AA0 6GK1 901-1BB10-2AB0 6GK1 901-1BB10-2AE0	
		IE FC 剥线工具 预调节剥线工具,用于快速剥离工 业以太网 FC 电缆	6GK1 901-1GA00	
	13911778255			
		M 377 紧凑型交换机模块 管理型交换机,用于将 SIMATIC 300、ET200 M 和最多 3 个其它 0/100 Mbps: 4 个R N45 端口, 87-300 模块,包括电子手册 盘	M 377	M 377 常本型交換机模块 一

SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC ST 全模块化连接

概述



- 用于方便地将传感器和执行器连接到 S7-300 I/O 模块
- 用于更换模块时保持接线 ("固定式接线")
- 带有机械编码, 以防止更换模块时出错

订货数据	订货号
前连接器	
20 针,螺钉型	
•1个	6ES7 392-1AJ00-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1AJ00-1AB0
20 针, 弹簧型	
•1个	6ES7 392-1BJ00-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1BJ00-1AB0
40 针,螺钉型	
• 1 个	6ES7 392-1AM00-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1AM00-1AB0
40 针,弹簧型	
• 1 个	6ES7 392-1BM01-0AA0
• 100 个	6ES7 392-1BM01-1AB0
前门,增强型	6ES7 328-0AA00-7AA0
例如: 用于 32 通道模块; 能够连接 1.3 mm ² /16 AWG 导线	
前门,加强版,用于 F 模块	6ES7 328-7AA10-0AA0
用于 F 模块;用于连接 1.3 mm ² / 16 AWG 导线,黄色接线图和标签	

概述

SIMATIC S7 I/O 模块与传感器 / 执行器之间的接线是关系成本高低、配置、控制柜加工、购置和维修方便性的关键因素。

通过 SIMATIC TOP connect 系统电缆连接技术,可简便而快速地建立 SIMATIC S7-300/400 的可靠连接。

使用 TIA 选型工具,只需点击鼠标,即可组态从 SIMATIC S7 模块到 I/O 的连接。程序会自动检查合理性,并生成所选连接组件的部件列表,随后就可以在西门子工业业务领域网上商城中进行订购。

详细信息,请浏览网址:

www.siemens.com/tia-selection-tool

设计

两种布线方式,可用于各种控制柜设计:

全模块化连接

可单独插入每个组件。

该系统包括:

- 前连接器模块
- 连接电缆
- 连接模块,分为以下三种:基本模块、信号模块、功能模块

从而可以几乎排除连接错误,并将安装费用降到最低。可系统性地连接 SIMATIC 系统。电缆按米销售,并且经过预组装或可方便组装,能显著降低连接电缆的组装开销。

柔性连接

包括:

- 前连接器采用螺钉式或压接式触点
- 单芯前连接器
- · 单芯线符合 UL/CSA 标准

蓝色单芯线上有编号,可连接到控制柜内的各个元件上。单芯线上的编号与前连接器的针脚编号对应。

与常规单一布线方式相比,组装成本节约50%,因为固定各个线芯时,已在接头上对它们进行过检查。

因此,无需对每个模块多达两倍的 46 个线芯进行复杂的预组装。



SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7 全模块化连接

圆形护套电缆由用户使用夹钳(需单独定购)组装。电缆可传输 8或2x8信号通道,最大距离为30m。

连接电缆通过连接模块连接前连接器模块。

连接模块

系统有数字和模拟连接模块,用于连接 I/O 信号。安装时卡到标准导轨上。

连接模块采用两种连接方法:使用弹簧型接线端子和螺钉型接 线端子。

基本模块:

连接模块的基本功能是将信号从现场送入模块, 或者从模块送入现场, 使用方便、快捷。适用于传输数字或模拟信号。

信号模块:

数字量基本模块可选配 LED,用以指示工作态高电平,从而为调试工作带来方便,始终监控 I/O的信号状态。其中一个 LED作为电源指示灯。

功能模块:

配备继电器或光电耦合器的数字连接模块。

如果现场需要使用其它电压或功率,可使用 TPRo 或 TPOo 连接模块提供输出信号。 TPRo 连接模块实施时须使用继电器。 TPOo 连接模块实施时须使用光电耦合器。该模块能够将 24 V DC 输出信号转为其它电压或功率大小,使用简单,工作可靠。如果需要将 230 V AC 输入信号送到现场的控制器上,可使用配备 TPRi 继电器的连接模块,从而将 230 V AC 信号转为 24 V DC 信号,即模块侧始终保持同一电压水平。

与 TPRo 继电器模块的光电耦合器组合使用

如果输出信号要求继电器连接模块具有较高的开关频率,可改 用光电耦合器(请注意技术数据)代替继电器,以提高开关频 率。

屏蔽条

该屏蔽条安装于 3 线制执行器的连接模块上或安装于模拟信号的连接模块上(单独选配),然后与连接模块一起卡到安装导轨上。通过端子元件,可实现屏蔽圆护套带状电缆或屏蔽现场电缆与接地安装导轨之间的最佳屏蔽连接。

概述



全模块化连接模块是 SIMATIC S7-300/400 的标准连接模块, 其作用在于保证外围设备方便、快捷、准确地连接到 SIMATIC S7-300/400 上。

优势

- 前连接器模块、连接电缆和连接模块插入方便
- 快速和低成本布线
- 前连接器模块或数字和模拟信号连接模块可连接电源电压
- 减少了配线错误,增强了机柜布线的条理性
- 数字信号通过单字节或双字节分配
- 可以单独更换每个部件
- 每条电缆的长度可进行配置,不必截断,或者直接使用预装电缆

设计

前连接器模块

经调整后的前连接器被称为前连接器模块,可与该模块连接,将其插入该模块而不是前连接器进行连接。前连接器模块有各种不同的型号可供选择。 SIMATIC S7-300 和 SIMATIC S7-400分别有数字式和模拟式两种型号。连接电缆插入前连接器模块。

连接电缆

可提供两种不同形式的连接电缆。

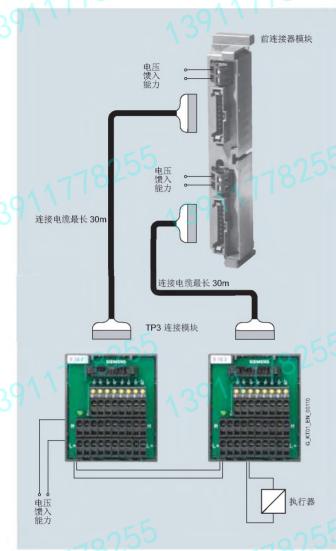
预装 16 极圆形电缆 (有屏蔽或无屏蔽), 最大长度 5m。或者 16 芯圆形护套带状电缆 (有屏蔽或无屏蔽), 由用户自行组装,组装简单,或者 2 x 16 芯圆形护套带状电缆 (无屏蔽)。

组装时电缆两端提供一至两个绝缘压穿连接器(母头带状电缆连接器)。

连接方法

SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7 全模块化连接

设计(续)



全模块化连接设计 (以 16 通道为例)

148

前连接器模块的技术规格

额定工作电压	24 V DC
最大容许工作电压	60 V DC
最大容许连续电流 • 每个连接器插针	1A
最大允许总和电流	4A/ 字节
允许环境温度	0 ~ +60 °C
测试电压	0.5 kV, 50Hz, 60 s
空隙和漏电距离	IEC 664 (1980), IEC 664 A (1981), 符合标准 DIN VDE 0110 (01.89), 过电压等级 II, 污染程度 2

******	CICICA, CCITE, CCS		
空隙和漏电距离	IEC 664 (1980), IEC 664 A (1981), 符合标准 DIN VDE 0110 (01.89), 过电压等级 II, 污染程度 2		
前连接器模块接线规则			
SIMATIC TOP connect 前连接器模块,电源连接			
00//	弹簧型接口 螺钉型接口		
\ 3 '	带 4 个接口的模块		
可连接电缆截面积			
• 刚性电缆	+		
•柔性电缆,带 / 不带线箍	0.25 ~ 1.5 mm ²		
每个接口的导线数	一或二根导线并在一起,在一个线 箍内的最大截面(总)为 1.5 mm ²		
电缆绝缘的最大直径	3.1 mm		
导线的剥皮长度			
• 没有绝缘护套	6 mm		
• 有绝缘护套	118		
线箍符合 DIN 46228 标准			
• 没有绝缘护套	A型, 长5~7mm		
• 带有 0.25 ~ 1.0 mm ² 绝缘套管	. \ 3		
• 带有 1.5 mm ² 绝缘套管	-		
螺丝刀刀口宽度	3.5 mm (圆柱形)		
电缆连接时的拧紧力矩	- 0.4 ~ 0.7 Nm		
SIMATIC TOP connect 前连接器	模块, 电源连接		
	弹簧型接口 螺钉型接口		
	带 8 个接口的模块		
可连接电缆截面积	h		
• 刚性电缆	10)		
•柔性电缆,带/不带线箍	0.25 ~ 0.75 mm ²		
每个端子连接的电缆数量	一或二根导线并在一起,在一个线 箍内的最大截面(总)为0.75 mm ²		
电缆绝缘的最大直径	2.0 mm		
导线的剥皮长度			
• 没有绝缘护套	6 mm		
• 有绝缘护套			
线箍符合 DIN 46228 标准			

• 没有绝缘护套

螺丝刀和刀口宽度 电缆连接时的拧紧力矩

• 带有 0.25 ~ 1.0 mm² 绝缘套管 • 带有 1.5 mm² 绝缘套管

A型, 长5~7mm

3.5 mm (圆柱形)

0.4 ~ 0.7 Nm

SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7 ______全模块化连接

连接电缆技术规格

SIMATIC S7 与连接模块之间连接电缆的技术数据			
工作电压	60 V DC		
每个信号导体的连续电流	1 A		
最大电流总和	4 A/ 字节		
工作温度	0 ~ +60 °C		
预装圆形电缆的外径 (mm),无屏蔽 / 有屏蔽	约 6.5/7.0		
圆形护套带状电缆的外径 (mm), 16 芯 /2 x 16 芯	约 9.5/11.5		

基本模块的技术规格	11825
TP1、TP3、TPK 连接模块	
最大工作电压	60 V DC
每个信号的连续电流	1 A
最大电流总和 (电压输入)	4 A/ 字节
工作温度	0 ~ +60 °C
安装位置	 任意
空隙和漏电距离	IEC Report 664, IEC 664A, IEC 1131 T2, CSA C22.2 No 142 UL 508, VDE 0160 (12.90), 过电压等 级 II, 污染程度 3
尺寸 W x H x D (mm) • 单线制连接 6ES7924-0AA10-0A_0 • 3 线制传感器	约 55 x 43.2 x 63 约 68 x 43.2 x 80
6ES7924-0CA10-0A_0	21 68 x 43.2 x 80
• 2 x 8 信号 6ES7924-1AA10-0A_0	约 100 x 43.2 x 80
TP2 连接模块	
最大工作电压	60 V DC
每个信号导体的连续电流	2 A
工作温度	0 ~ +60 °C
安装位置	任意
空隙和漏电距离	IEC Report 664, IEC 664 A, IEC 1131 T2, CSA C22.2 No 142 UL 508, VDE 0160 (12.90), 过电压等 级 II, 污染程度 3
尺寸 W x H x D (mm) • 用于 2 A 模块 6ES7924-0BB10-0A_0	约 68 x 43.2 x 80
TPA 连接模块	
最大工作电压	60 V DC
每个信号导体的连续电流	1 A
工作温度	0 ~ +60 °C
安装位置	任意
空隙和漏电距离	IEC Report 664, IEC 664A, IEC 1131 T2, CSA C22.2 No 142 UL 508, VDE 0160 (12.90), 过电压等 级 II, 污染程度 3
尺寸 W x H x D (mm) • 用于 2 个模拟量模块 6F S 7 9 2 4 - O C C 1 0 - O A D	约 68 x 43.2 x 80

连接器模块接线规则

TPA、TP1、TP2、TP3、TPK 连接模块				
2911	弹簧型连接 螺钉型连接			
可连接电缆截面积				
• 刚性电缆 • 柔性电缆,不带线箍	- 0.5 ~ 2.5 mm ²			
46228/1	0.5 ~ 1.5 mm ² 0.5 ~ 2.5 mm (2.5 mm ² , 带- 个 EN 60947- 接头)			
• 柔性电缆带有线箍和塑料套管,符 合 DIN 46228/4 标准	0.5 ~ 1.5 mm ²			
每个端子连接的电缆数量	可使用一根或 2 根导线,截面积如 上述,共用线箍			
螺丝刀刀口宽度	3.5 mm (圆柱形)			
电缆连接时的拧紧力矩	- 0.4 ~ 0.7 Nm			

信号模块的技术规格

TP1、TP3、TPK 连接模块,配备	LED		
最大工作电压	24 V DC		
每个信号的连续电流	1 A		
最大电流总和 (电压输入)	4 A/ 字节		
工作温度	0 ~ +60 °C		
安装位置	任意		
空隙和漏电距离	IEC Report 664, IEC 664A, IEC 1131 T2, CSA C22.2 No 142 UL 508, VDE 0160 (12.90), 过电压等 级 II, 污染程度 3		
尺寸 W x H x D (mm) • 单线制连接,带 LED 指示灯 6ES7924-0AA10-0B_0	约 55 x 43.2 x 63		
• 3 线制执行器,带 LED 指示灯 6ES7924-0CA10-0B_0	约 68 x 43.2 x 80		
• 2 x 8 信号,带 LED 指示灯 6ES7924-1AA10-0B_0	约 100 x 43.2 x 80		

TP2 连接模块,配备 LED 指示灯	
最大工作电压	24 V DC
每个信号导体的连续电流	2 A
工作温度	0~+60°C
安装位置	任意
空隙和漏电距离	IEC Report 664, IEC 664 A, IEC 1131 T2, CSA C22.2 No 142 UL 508, VDE 0160 (12.90), 过电压等级 II, 污染程度 3
尺寸WxHxD(mm) • 2A 模块,带 LED 指示灯 6ES7924-0BB10-0B_0	约 68 x 43.2 x 80

连接方法

SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7 全模块化连接

信号模块的技术规格(续)

连接器模块接线规则

TP1 LED、 TPK LED、 TP2 LED、 T	「P3 LED 连接模均	ŧ
Y	弹簧型连接	螺钉型连接
可连接电缆截面积		
• 刚性电缆 • 柔性电缆,不带线箍	- 0.5 ~ 2.5 mm ²	
• 带线箍的软电缆,符合标准 DIN 46228/1	0.5 ~ 1.5 mm ²	0.5 ~ 2.5 mm ² (2.5 mm ² , 带一 个 EN 60947-1 接头)
• 柔性电缆带有线箍和塑料套管,符合 DIN 46228/4 标准	0.5 ~ 1.5 mm ²	-055
每个接口的接线数	可使用一根或 2 上述,共用线箍	根导线,截面积如
螺丝刀刀口宽度	3.5mm (圆柱形	ś)
电缆连接时的拧紧力矩	J'	0.4 ~ 0.7 Nm

功能模块的技术规格

A SHE IS SCHOOL IN		
连接模块,配备继电器输出 (TPRo)		
电源侧		
线圈工作电压	24 V DC	
输入电路	反极性保护和续流二极管	
触点侧	2050	
继电器输出点数	8 (常开触点)	
触点设计	单触点, 1个常开	
分断容量 (阻性负载)	最大 4 A/250 V AC 最大 3 A/30 V DC 最大 0.6 A/48 V DC 最大 0.4 A/60 V DC 建议最小负载 10 mA	
开关频率	20 次 / 分钟	
使用寿命 • 机械 • 电气	5 x 10 ⁶ 开关次数 3 x 10 ⁴ 动作次数, 230 V AC/2 A/ cos γ= 1	
工作温度	0~+60°C	
安装位置	任意	
电气间隙和爬电距离	基本标准 IEC 60664-1; UL 508; Cul (参见 CSA C22.2 No. 142) 过电压类别 III 污染等级 2	
尺寸WxHxD(mm)		
6ES7924-0BD10-0B_0	约 100 x 45 x 80	
连接模块,配备光电耦合器输出(TPOo)	
输入数据		
电源		
电压连接 (L1/M1)	24 V DC (20.4 ~28.8V DC)	
状态指示灯 "L1"	绿色LED	
开关量输入 数量	8 通道 (通道 0 ~ 7),具有极性反接保护功能	

255		
连接模块,配备光电耦合器输出(TPOo)	
输入电压 "off"	0 V DC (0 ~ 5 V DC)	
輸入电压 "on"	24 V DC (15 ~ 28.8 V DC)	
輸入电流	最小 5 mA, 20 V DC, 每通道	
状态指示灯 "on"	绿色 LED 指示灯,每通道	
输出数据		
电源		
工作电压 U _B (L2/M2, L3/M3)	24 V DC (20~30 V DC), 4 个一组, 一个 V _B	
U _B 有条件极性反接保护 1)	达 30 V DC	
电流损耗	约 10 mA, 用于 24 V DC + 输出电流, 每组 4 个	
累积电流	最大 8A, 每组 4	
开关量输出	011	
数量	8 通道 (通道 0 ~ 7)	
短路保护 ²⁾	用于 U _B < 24 V DC 或 24 ~ 30 V DC/ 最大 20 A	
輸出电压	典型值 U _B -1 V (输入 ON 时)	
输出电流 • 灯负载	每通道最大 4 A 每通道最大 20 W, 24 V 时	
需求因子,每组4	50 %, 最大 2 路輸出激活, 满载 (4 A) 时	
短路响应	时钟输出信号 (约 2 ~ 20 ms)	
断开 / 接通延时	典型值 100 μs/250 μs, 阻性负载时	
开关频率	最大 500 Hz, 带 4 A 阻性负载 (方波电压, 脉冲/暂停比 1:1)	
"过载"故障指示 •断线指示	红色 LED 指示灯,每通道,断路或短路时 有源 $f_{out} < 0.1$ A 无源 $f_{out} \ge 0.9$ A	
	Jours Pout 2 0.3 A	
监控通道	SF1: 通道 0~3, SF2: 通道 4~7	
电压 U _{SF1} 、 U _{SF2}		
• 开关量输出无故障	典型值 <i>U</i> _B - 2 V	
开关量输出断线开关量输出的短路保护	约 O V OV ~ <i>U</i> _B ,时钟同步	
	最小 4 mA/ 最大 200 mA	
电流 / _{SF1} , / _{SF2} 一般数据	或小 4 IIIA/ 或人 200 IIIA	
防护等级	IP20	
	0 ~ 60 °C	
工作温度 一 安装位置		
直接端子排 制化平度	螺钉型端子或弹簧型接线端子	
剥线长度	9 mm	
导体截面积 • 多股绞线, 无端套	0.5 ~ 2.5 mm ²	
• 带有用于螺钉型接线端子的端套	0.5~2.5 mm ² ,符合标准 D IN 46228-1	
• 带有用于弹簧型接线端子的端套	0.5 ~ 1.5 mm ² ,符合标准 DIN 46228-1 和 DIN 46228-4	
螺丝刀	符合标准 DIN 5264 B 0.6 x 3.5mm	
螺钉型接线端子的拧紧力矩	0.4 Nm	
重量	约 400 g	
尺寸WxHxD(mm)	134 x 84 x 77	

¹⁾ 反接极性保护,针对输出负载的接地电压直接连接至电源单元的 OV

150

55 -10255

²⁾ 防持续短路,最长持续时间约 60 分钟

SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7 __________全模块化连接

-1015	-0255
■ 功能模块的技术规格 (续) ————————————————————————————————————	1104
连接模块,配备输入继电器 (TPRi)	~0111
电源侧	37 .
线圈工作电压	230 V AC
	207 ~ 280 V AC
输入电路	压敏电阻
触点侧	
继电器输出点数	8 (常开触点)
触点设计	单触点,1个常开
分断能力 (阻性负载)	最大 50 A/24 V AC, 最大 50 mA/48 V DC 最大 50 mA/60 V DC 建议最小负载≥ 5 mA
开关频率	200 次 / 分钟
使用寿命 • 机械 • 电气	10 x 10 ⁶ 开关次数 3 x 10 ⁶ 次,动作次数, 230 V AC/50 mA/ cosy= 1 时
工作温度	0 ~ +60 °C
安装位置	任意
电气间隙和爬电距离	基本标准 IEC 60664-1; UL 508; Cul (参见 CSA C22.2 No. 142) 过电压类别 III 污染等级 2
尺寸 W x H x D (mm) 6ES7924-0BE10-0B_0	约 130 x 45 x 80
连接器模块接线规则	39111
TPRo 和 TPRi 连接模块	
	弹簧型接线 螺钉型接线
可连接电缆截面积	
实心导线软电缆,不带端套带有端套的柔性电缆,符合 DIN 46228/1	- 0.5 ~ 2.5 mm ² 0.5 ~ 1.5 mm ² 0.5 ~ 2.5 mm ² , 带一
• 带有端套和塑料卡圈的柔性电缆, 符合 DIN 46228/4	个 EN 60947-1 接头) 0.5~1.5 mm ²
每个端子连接的导线数量	单芯或双芯,截面积为上述指定面 积 (总面积),共用端套。
螺丝刀刀口宽度	3.5 mm (圆柱形设计)
电缆连接时的拧紧力矩	- 0.4~0.7 Nm

订货数据	订货号
前连接器模块	7132 3
	1 29 1 1
前连接器模块 (紧凑型 CPU 312C)	
供电通过:	
供电通过· •螺钉型接线端子	6FS7921-3AK20-0AA0
前连接器模块(紧凑型 CPU 313C/	0207021 071120 07010
前足技術候場(系 <i>奏</i> 室 CPO 313C/ 314C-2PtP/314C-2DP),插槽 X1	
供电通过:	
• 螺钉型接线端子	6ES7921-3AM20-0AA0
前连接器模块(2 x 8 数字量 I/O)	
供电通过:	
• 弹簧型接线端子	6ES7921-3AA00-0AA0
• 螺钉型接线端子	6ES7921-3AB00-0AA0
前连接器模块(4 x 8 数字量 I/O)	, 0971
供电通过:	
• 弹簧型接线端子	6ES7921-3AA20-0AA0
• 螺钉型接线端子	6ES7921-3AB20-0AA0
前连接器模块	
(1x8路輸出)	
用于 2A 数字量输出	
供电通过:	
• 弹簧型接线端子	6ES7921-3AC00-0AA0
• 螺钉型接线端子	6ES7921-3AD00-0AA0
前连接器模块, 20针 (模拟)	
供电通过:	
• 弹簧型接线端子	6ES7921-3AF00-0AA0
• 螺钉型接线端子	6ES7921-3AG00-0AA0
前连接器模块,40针(模拟)	
供电通过:	
• 弹簧型接线端子	6ES7921-3AF20-0AA0
• 螺钉型接线端子	6ES7921-3AG20-0AA0
	~
	J



13911718²⁵⁵ 13911718²⁵⁵

连接方法

SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7 全模块化连接

2000	2040	206	<u> </u>
订货数据	订货号		订货号
连接电缆	001111	基本装置	0017
预装圆形电缆	31	TP1 连接模块	137
<u>16 芯,0.14 mm</u> ²		单线制启动器	
未屏蔽		包装单元 (1 包)	
• 0.5 m	6ES7923-0BA50-0CB0	• 弹簧型接线端子	6ES7924-0AA10-0AB0
• 1.0 m	6ES7923-0BB00-0CB0	• 螺钉型接线端子	6ES7924-0AA10-0AA0
• 1.5 m	6ES7923-0BB50-0CB0	TP3 连接模块	
• 2.0 m	6ES7923-0BC00-0CB0	3线制启动器	
• 2.5 m	6ES7923-0BC50-0CB0	包装单元 (1包) • 弹簧型接线端子	6ES7924-0CA10-0AB0
• 3.0 m	6ES7923-0BD00-0CB0	• 螺钉型接线端子	6ES7924-0CA10-0AA0
• 4.0 m	6ES7923-0BE00-0CB0	TPK 连接模块	,100
• 5.0 m	6ES7923-0BF00-0CB0	2 x 8 信号	
• 6.5 m	6ES7923-0BG50-0CB0	包装单元 (1包)	
• 8.0 m	6ES7923-0BJ00-0CB0	• 弹簧型接线端子	6ES7924-1AA10-0AB0
• 10.0 m	6ES7923-0CB00-0CB0	• 螺钉型接线端子	6ES7924-1AA10-0AA0
屏蔽		TP2 连接模块	
• 1.0 m	6ES7923-0BB00-0DB0	2A 模块	
• 2.0 m	6ES7923-0BC00-0DB0	2 线制启动器	
• 2.5 m	6ES7923-0BC50-0DB0	包装单元(1包)	CEC7024 OPD40 04 D0
• 3.0 m	6ES7923-0BD00-0DB0	弹簧型接线端子 螺钉型接线端子	6ES7924-0BB10-0AB0 6ES7924-0BB10-0AA0
• 4.0 m	6ES7923-0BE00-0DB0	TPA 连接模块	-0"
• 5.0 m	6ES7923-0BF00-0DB0	模拟量信号	
• 6.5 m	6ES7923-0BG50-0DB0	包装单元 (1 包)	
• 8.0 m	6ES7923-0BJ00-0DB0	● 弹簧型接线端子	6ES7924-0CC10-0AB0
• 10.0 m	6ES7923-0CB00-0DB0	• 螺钉型接线端子	6ES7924-0CC10-0AA0
圆形护套带状电缆		附件	
<u>16 芯,0.14 mm</u> ²		连接模块标签条 用于连接模块	
未屏蔽		插入式标签条,	6ES7928-2AB00-0AA0
• 30 m	6ES7923-0CD00-0AA0	1包200个	0E37320-2AB00-0AA0
• 60 m	6ES7923-0CG00-0AA0	自粘式标签条,	6ES7928-2BB00-0AA0
屏蔽		1包200个	
• 30 m	6ES7923-0CD00-0BA0	屏蔽条	6ES7928-1BA00-0AA0
• 60 m	6ES7923-0CG00-0BA0	用于模拟量连接模块(4个)	1766
圆形护套带状电缆		屏蔽接线端子	
2 x 16 芯, 0.14 mm²		用于屏蔽条, 2个, 电缆直径	6ES7390-5AB00-0AA0
未屏蔽		• 2 - 6 mm (2 根电缆) • 3 ~ 8 mm	6ES7390-5AB00-0AA0
• 30 m	6ES7923-2CD00-0AA0	• 4 ~ 13 mm	6ES7390-5CA00-0AA0
• 60 m	6ES7923-2CG00-0AA0		
连接器 (母头带状连接器)	6ES7921-3BE10-0AA0		
16 芯,绝缘刺破系统,带线箍,包 装单位:8 个连接器和 8 个电缆夹			
附件	- T		
手钳	6ES7928-0AA00-0AA0		
用于制作接头 (带状电缆母接头)			

10255

SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7 ________全模块化连接

订货数据	订货号	11782	订货号
信号模块	0011	功能模块	00171
TP1 连接模块,配备 LED 指示灯	31	用于輸出信号的 TPRo 连接模块	1 37
单线制执行器		2 线制连接	
包装单元 (1 包)		包装单元 (1 包)	
• 弹簧型接线端子	6ES7924-0AA10-0BB0 6ES7924-0AA10-0BA0	• 弹簧型接线端子	6ES7924-0BD10-0BB0 6ES7924-0BD10-0BA0
• 螺钉型接线端子	6E379Z4-UAATU-UBAU	• 螺钉型接线端子	6E37924-0BD10-0BA0
TP3 连接模块,配备 LED 指示灯		连接模块光电耦合器	
3 线制执行器		包装单元 (1 包) • 弹簧型接线端子	6ES7924-0BF10-0BB0
包装单元 (1包) • 弹簧型接线端子	6ES7924-0CA10-0BB0	•螺钉型接线端子	6ES7924-0BF10-0BA0
• 螺钉型接线端子	6ES7924-0CA10-0BA0	用于輸入信号的 TPRo 连接模块	200
TPK 连接模块,配备 LED 指示灯	,4104	2 线制连接	
2 x 8 信号		包装单元 (1包)	
包装单元(1包)		• 弹簧型接线端子	6ES7924-0BE10-0BB0
• 弹簧型接线端子	6ES7924-1AA10-0BB0	• 螺钉型接线端子	6ES7924-0BE10-0BA0
- 螺钉型接线端子	6ES7924-1AA10-0BA0	附件	
TP2 连接模块, 配备 LED 指示灯		连接模块标签	
2A 模块		可插入标签 1 包 200 个	6ES7928-2AB00-0AA0
2 线制启动器		自粘式标签 1 包 200 个	6ES7928-2BB00-0AA0
包装单元 (1 包)		继电器连接模块的替换继电器 1 包	
• 弹簧型接线端子	6ES7924-0BB10-0BB0 6ES7924-0BB10-0BA0	4 个 TDD: ## ## ## ## ##	6ES7928-3BA00-4AA0
• 螺钉型接线端子	6E37924-0BB10-0BA0	TPRi 替换继电器	
附件	. 1184	TPRo 替换继电器	6ES7928-3AA00-4AA0
连接模块标签条	CEC7020 24 DOO 04 40	直流光电耦合器替代 TPRo 继电器 1 包 4 个	6ES7928-3DA00-4AA0
插入式标签条 1 包 200 个	6ES7928-2AB00-0AA0	以交流光电耦合器替代 TPRo 的继	6ES7928-3CA00-4AA0
自粘式标签条 1 包 200 个	6ES7928-2BB00-0AA0	电器 1 包 4 个	





连接方法

SIMATIC TOP connect 用于 SIMATIC S7 柔性连接





柔性连接,可以确保将 SIMATIC S7-300 的输入 / 输出模块连接到控制柜中的具体元件上。

出厂时已经安装单芯线,接线更为省力。 截面积为 0.5mm²,允许通过大电流。

技术规格

单芯前连接器 16 通道

毕心 則连接器, 16 通退	
额定工作电压	24 V DC
所有导线上的负载同时工作时的最 大容许连续电流。	1.5 A
允许环境温度	0 ~ 60 °C
芯线类型	H05V-K 或 UL 1007/1569; CSA TR64
单芯数量	20
芯线截面积	0.5 mm ² ;铜材质
	约 15
	蓝色,RAL 5010
芯线编号	编号为 1 到 20 (前连接器触点 = 芯线数量)
装配 1782	螺钉型端子或弹簧型端子
单芯前连接器, 32 通道	00111
额定工作电压	24 V DC
所有导线上的负载同时工作时的最 大容许连续电流。	1.5 A
允许环境温度	0 ~ 60 °C
芯线类型	H05V-K 或 UL 1007/1569; CSA TR64
单芯数量	40
芯线截面积	0.5 mm ² ;铜材质
线束直径, [mm]	约 17
芯线颜色	蓝色,RAL 5010
芯线编号	编号为 1 到 40 (前连接器触点 = 芯线数量)
装配	螺钉型端子或弹簧型端子

订货数据	订货号
单芯前连接器, 16 通道数字量模	
块 2 ——	
SIMATIC S7-300, 20 x 0.5 mm ²	
芯线型号 H05V-K	
螺钉型	
包装单位: 1 个 长度:	
• 2.5 m	6ES7922-3BC50-0AB0
• 3.2 m	6ES7922-3BD20-0AB0 6ES7922-3BF00-0AB0
	根据要求
包装单位:5个	1以加安小
• 定制长度 包装单位: 5 个 长度:	-1181
- 2.5 111	6ES7922-3BC50-5AB0
• 3.2 m	6ES7922-3BD20-5AB0
• 5.0 m	6ES7922-3BF00-5AB0
<u>弹簧型</u>	
包装单位: 1 个 长度:	
• 2.5 m	6ES7922-3BC50-0AF0
• 3.2 m	6ES7922-3BD20-0AF0
• 5.0 m	6ES7922-3BF00-0AF0
• 定制长度 ************************************	根据要求
芯线类型 UL/CSA 认证	
螺钉型 包装单位: 1个	200
包装单位:1个 长度:	. 1764
• 3.2 m	6ES7922-3BD20-0UB0
• 5.0 m	6ES7922-3BF00-0UB0
单芯前连接器, 32 通道数字量模	1
块 SIMATIC S7-300, 40 x 0.5 mm ²	
芯线型号 H05V-K	
螺钉型	
包装单位: 1个	
长度: • 2.5 m	6ES7922-3BC50-0AC0
• 3.2 m	6ES7922-3BD20-0AC0
• 5.0 m	6ES7922-3BF00-0AC0
• 定制长度	根据要求
包装单位:5个 长度:	
• 2.5 m	6ES7922-3BC50-5AC0
• 3.2 m	6ES7922-3BD20-5AC0
• 5.0 m	6ES7922-3BF00-5AC0
<u>弹簧型</u>	
包装单位:1个	
长度: • 2.5 m	6ES7922-3BC50-0AG0
• 3.2 m	6ES7922-3BD20-0AG0
• 5.0 m	6ES7922-3BF00-0AG0
• 定制长度	根据要求
11 15 11 - 1	

6ES7922-3BD20-0UC0

6ES7922-3BF00-0UC0

芯线类型 UL/CSA 认证

螺钉型包装单位: 1 个 长度: • 3.2 m

• 5.0 m

IM 360/361/365 接口模块

概述



- 用于连接多层 SIMATIC S7-300 配置中的安装机架
- IM 365: 用于中央控制器,最多 1 个扩展单元。扩展单元中的模块 使用有限制 (例如,没有 CP 或 FM)
- IM 360/IM 361: 用于中央控制器,最多3个扩展单元。 在扩展单元中,不能使用模块的选择限制。

技术规格

	6ES7 360-3AA01-0AA0	6ES7 361-3CA01-0AA0	6ES7 365-0BA01-0AA0
电源电压 24 V DC		✓	
输入电流 从背板总线 5 V DC,最大	350 mA	-05	100 mA
从电源 L+ 供电, 最大	1782	500 mA	718
功耗 典型功耗	2 W	5 W O	0.5 W 00 1
硬件配置 每个 CPU 的最大接口数量	1	3	1; 1对
外形尺寸			
宽度	40 mm	80 mm	40 mm
高度	125 mm	125 mm	125 mm
 深度	120 mm	120 mm	120 mm
约重	225 g	505 g	580 g

-011)			2
订货数据	订货号	17182	订货号
IM360 接口模块	6ES7 360-3AA01-0AA0	SIMATIC 手册汇编	6ES7 998-8XC01-8YE0
用于使用最多3个扩展单元扩展 S7-300;可插入中央控制器	37 .	电子版使用手册光盘 多种语言: LOGO!, SIMADYN,	
IM361 接口模块	6ES7 361-3CA01-0AA0	SIMATIC 总线部件,SIMATIC C7, SIMATIC 分布式 I/O,SIMATIC	
用于使用最多 3 个扩展单元扩展 S7-300; 可插入扩展单元		HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC 基于 PC 的自动化, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC,	
连接电缆		SIMATIC S7, SIMATIC 软件,	
IM 360 与 IM 361 或 IM 361 与 IM 361 之间		SIMATIC TDC ————————————————————————————————————	6ES7 998-8XC01-8YE2
1 m	6ES7 368-3BB01-0AA0	务	
2.5 m	6ES7 368-3BC51-0AA0	当前"手册汇编"DVD盘,以及后续 三次更新	200
5 m	6ES7 368-3BF01-0AA0	57-300 手册	A 1 0
10 m	6ES7 368-3CB01-0AA0	设计, CPU 数据, 模块数据, 指令	
IM365 接口模块	6ES7 365-0BA01-0AA0	表 表	
用于使用 1 个扩展单元扩展 S7-		德语	6ES7 398-8FA10-8AA0
300; 2 个带有固定连接电缆的模 块 (1 m)		英语	6ES7 398-8FA10-8BA0

S7-300 型

应用



久经验证的电源,SIMATIC S7-300 型设计;配备 PS-CPU 接线梳,可卡装到 S7 导轨上。

技术规格 (单相, 24 V DC/2 A)

■ 技木规格 (里相 , 24 V DC/2 /	4)
订货号	6ES7 307-1BA01-0AA0
产品	PS 307
电源, 类型	24 V/2 A
输入	
输入	单相交流
电源电压	1782
• 1, 交流额定值时 • 2, 交流额定值时	120 V 230 V
直流时	230 V
注意	自动选择范围
输入电压	
• 1, 交流时 • 2, 交流时	85 ~ 132 V 170 ~ 264 V
• Z , 文 加的 • 直流时	170 ~ 204 V
过电压电阻	2.3 x V _{in rated} , 1.3 ms
干线缓冲, / _{out rated} 时,最小	0.02
干线缓冲	V _{in} = 93/187V 时
额定干线频率	
1 1 1 1 1	50Hz 60Hz
额定输入范围	47 ~ 63 Hz
輸入电流	47 - 03 112
• 120V 额定输入电压时	0.9 A
• 230V 额定输入电压时	0.5 A
24V 额定输入电压时110V 额定输入电压时	
接通电流限制 (+25 °C), 最大	22 A
电流限制持续时间 (25 °C), 最大	3 ms
1 ² t, 最大	1 A ² -s
内置输入熔断器	T 1.6 A/250 V (不可触及)
电源输入中的保护 (IEC 898)	建议使用的小型断路器: 3 A, 特性
	曲线C

订货号	6ES7 307-1BA01-0AA0
产品	PS 307
电源,类型	24 V/2 A
輸出	
输出	受控隔离直流电压
额定电压 Vout DC	24 V
总误差,静态 ±	3%
静态电源补偿, 大约值	0.1 %
静态负载平衡, 大约值	0.2 %
残余纹波电压,峰-峰,最大值	50 mV
残余纹波电压,峰-峰,典型值	5 mV
尖峰电压,峰 - 峰,最大值 (带宽:20 MHz)	150 mV
尖峰电压,峰 - 峰,典型值 (带宽:20 MHz)	20 mV
产品特点 - 输出电压可调	
输出电压设置	0
状态显示	24 V 绿色 LED 指示灯
开关动作	无 V _{out} 过冲 (软起动)
启动延时, 最大值	25
电压上升, 典型值	10 ms
额定电流 / _{out rated}	2 A
电流范围	0 ~ 2 A
注意	
提供的有功功率,典型值	48 W
起动过程中发生短路时的短时过载电 流,典型值	9 A
起动过程中发生短路时过电流的过载 能力持续时间	90 ms
运转过程中发生短路时的短时过载电 流,典型值	9A
运转过程中发生短路时过电流的过载 能力持续时间	90 ms
并行切换,以提高性能	✓
用于提高性能的可并行切换的设备数 目	

技术规格 (单相, 24 V DC/2 A) (续)		
订货号	6ES7 307-1BA01-0AA0	
产品	PS 307	
电源, 类型	24 V/2 A	
效率		
效率, V _{out rated} 、 / _{out rated} 时,约	84 %	
功耗, V _{out rated} 、 / _{out rated} 时,约	9W	
闭环控制		
动态电源补偿 (V _{in rated} ±15 %),最大	0.1 %	
动态负载补偿	0.8 %	
(/ _{out} : 50/100/50 %), <i>U</i> _{out} ± 典型值	0.8 % 0.5ms	
负载阶跃稳定时间 50~100%,典型值	0.5ms	
负载阶跃稳定时间	0.5ms	
100~50%,典型值		
稳定时间,最大值	1ms	
保护和监视		
输出过电压保护	附加控制环, < 28.8V 时关断,自 动重启	
电流限制	2.2 ~ 2.6 A	
防短路输出特性	✓	
短路保护	电气切断,自动重启	
有效持续短路电流最大值	2 A	
过载 / 短路指示器	11813	
故障安全		
主 / 次隔离	39 \ \	
电压分离	安全特低输出电压 U _{out} ,符合 EN 60950-1 和 EN 50178	
保护类别	Class I	
杂散电流		
• 最大值 • 典型值	3.5mA 0.5mA	
· 兴至恒 CE 标志	√.	
UL/CSA 认证	,	
	cULus 认证 (UL 508, CSA C22.2	
UL/cUL (CSA) 认证	No. 142), 文件 E143289, UL 1604 Class I Div. 2 组 A, B, C, D, 文件 E330455	
防爆	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4 ; UL 1604 Class I, Div. 2, Group ABCD	
FM 认证	✓; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4	
CB 认证		
船级社认证	在 S7-300 系统内	

	1710
订货号	6ES7 307-1BA01-0AA0
产品	PS 307
电源, 类型	24 V/2 A
EMC	
发射干扰	EN 55022 Class B
供电谐波限制	不适用
抗扰性	EN 61000-6-2
工作数据	
环境温度	
• 运行	0 ~ 60°C
• 运行 - 注意	自然对流冷却
环境温度 • 运输	-40 ~ +85 ℃
环境温度	737
• 储存	-40 ~ +85 ℃
湿度等级,符合 EN 60721	气候等级 3K3, 无冷凝
机械装置	
连接技术	螺钉型接线端子
连接	
• 电源输入	L, N, PE:1 个螺钉型接线端子, 每个 端子为 0.5 - 2.5 mm² 单芯/细股绞
	為于为 0.5 - 2.5 IIIII 单心/细放纹 合
·輸出 ·附加	L+, M:2 个螺钉型接线端子, 每个 端子为 0.5 - 2.5 mm ²
• 附加	- U.5 - 2.5 IIIII
外壳宽度	40mm
外壳高度	125mm
外壳深度	120mm
安装宽度	40mm
安装高度	205mm
约重	0.4 kg
并排安装外壳的产品特点	✓
安装类型, 墙壁安装	-
固定帽导轨安装类型	5
S7-300 导轨安装类型	101
安装	可安装在 S7 导轨上
机械附件	用于标准安装导轨的安装适配器
	(6EP1971-1BA00)

IP20

防护等级 (EN 60529)

S7-300型

	技术数据 (单相, 24 V DC/5 A)	11782
	订货号	6ES7 307-1EA01-0AA0
	产品	PS 307
	电源, 类型	24V/5A
	输入	
	输入	单相交流
	电源电压	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	• 1, 交流额定值时	120 V
	• 2, 交流额定值时	230 V
	直流时注意	自动选择范围
	・注意 输入电压 ・1,交流时	152
	• 1, 交流时	85 ~ 132 V
	• 2, 交流的	170 ~ 264 V
	• 直流时 ************************************	33 V 13
	过电压电阻	2.3 × V _{in rated} , 1.3 ms
	干线缓冲, / _{out rated} 时, 最小	20ms
	干线缓冲	V _{in} = 93/187V 时
	额定干线频率 • 1	50Hz
	• 2	60Hz
	额定输入范围	47 ~ 63 Hz
	输入电流	
	120V 额定输入电压时230V 额定输入电压时	2.3 A 1.2 A
	• 24V 额定输入电压时	1.24
	• 110V 额定输入电压时	
	接通电流限制 (+25℃), 最大	20 A
	电流限制持续时间 (25℃),最大	3ms
	l ² t, 最大	1.2 A ² -S
	内置集成输入熔断器	T 3.15A/250V (不可触及)
	电源输入中的保护 (IEC 898)	建议使用的小型断路器: 从 6A 起, 特性 C
		10 12 0
	输出	受控隔离直流电压
	额定电压 V _{out} DC	24 V
	总误差,静态士	3%
	静态电源补偿, 大约值	0.1%
	静态负载平衡, 大约值	0.5 %
	残余纹波电压,峰-峰,最大值	50 mV
	残余纹波电压,峰-峰,典型值	10 mV
	尖峰电压,峰-峰,最大值 (带宽: 20 MHz)	150 mV
	尖峰电压,峰-峰,典型值 (带宽: 20 MHz)	20 mV
	产品特点 - 输出电压可调	-
	输出电压设置	-
	输出电压设置	39117182 ⁵⁵

1100	, 1 0
订货号	6ES7 307-1EA01-0AA0
产品	PS 307
电源,类型	24V/5A
状态显示	24V 绿色 LED 指示灯
开关动作	V _{out} 无过冲 (软起动)
启动延时,最大值	2 s
电压上升, 典型值	10ms
额定电流 / _{out rated}	5 A
电流范围	0 ~ 5A
注意	
提供的有功功率, 典型值	120W
起动过程中发生短路时的短时过载电 流,典型值	20 A
起动过程中发生短路时过电流的过载 能力持续时间	100ms
运转过程中发生短路时的短时过载电 流,典型值	20 A
运转过程中发生短路时过电流的过载 能力持续时间	100ms
并行开关,以提高性能	✓
用于提高性能的可平行开关的设备数 目	
效率)
效率, V _{out rated} , V _{out rated} 时,约	87 %
功耗,Voutrated outrated 时,约	18W
闭环控制	*39 `
动态电源补偿 (<i>V_{in rated}±</i> 15 %),最大	0.1 %
动态负载均衡分布 (/ _{out} : 50/100/50 %), <i>U</i> _{out} ± 典型值 .	1 %
负载跳变稳定时间 50 至 100%, 典型值	0.3ms
负载跳变稳定时间 100 至 50%, 典型 值	0.3ms
稳定时间,最大值	
保护和监视)
输出过电压保护	附加控制环,<28.8V 时关断,自定重启
电流限制	5.5 ~ 6.5 A
防短路输出特性	/\3'
短路保护	电子式切断,自动重启
	电子式切断,自动重启 7 A

58 -025

技术规格 (单相, 24 V DC/2 A) (续)

■技术规格 (单相, 24 V DC/2	(女)
订货号	6ES7 307-1EA01-0AA0
产品	PS 307
电源, 类型	24V/5A
故障安全	
主 / 次隔离	1
电压分离	安全特低输出电压 <i>U</i> out, 符合 EN 60950-1 和 EN 50178
保护类别	Class I
杂散电流・最大值・典型值CE 标志	3.5mA 0.5mA
CE 标志	1 1 10
UL/CSA 认证	3011
UL/cUL (CSA) 认证	cULus 认证 (UL 508, CSA C22.2 No. 142), 文件 E143289, UL 1604 等级 I Div. 2 组 A, B, C, D, 文件 E330455
防爆	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4 ; UL 1604 等级 I, Div. 2, 组 ABCD
FM 认证	✓
FM 认证	等级 I, Div. 2, Group ABCD, T4
CB 认证	
船级社认证	在 \$7-300 系统内
防护等级 (EN 60529)	IP20
EMC	
发射干扰	EN 55022 Class B
电源谐波限制	EN 61000-3-2
抗扰性	EN 61000-6-2
工作数据	
环境温度	000.90
• 工作 - 注意	0 ~ 60 ℃ 自然对流冷却
环境温度	and the season of the season o
运输	-40 ~ +85 °C
环境温度	
•储存	-40 ~ +85 °C
湿度等级,符合 EN 60721	气候等级 3K3, 无冷凝

订货号	6ES7 307-1EA01-0AA0
产品	PS 307
电源, 类型	24V/5A
机械装置	
连接技术	螺钉型接线端子
连接	
• 电源输入	L, N, PE:1 个螺钉型接线端子, 每个端子为 0.5 - 2.5 mm ² 单芯/细股绞合
• 输出	L+, M:3 个螺钉型接线端子, 每个 端子为 0.5 - 2.5 mm ²
• 附加	
外壳宽度	60mm
外壳高度	125mm
外壳深度	120mm
安装宽度	60mm
安装高度	205mm
约重	0.6 kg
并排安装外壳的产品特点	✓
安装类型,墙壁安装	-
固定帽导轨安装类型	-
S7-300 导轨安装类型	✓
安装	可安装在 S7 导轨上
机械附件	用于标准安装导轨的安装适配器 (6EP1971-1BA00)

3911778255

10755

3911778²⁵⁵ 13911778²⁵⁵

S7-300 型

2000	200
技术数据 (单相, 24 V DC/10 A	1184
订货号	6ES7 307-1KA02-0AA0
产品	PS 307
电源, 类型	24V/10A
输入	
输入	单相交流
电源电压	
1,交流额定值时2,交流额定值时	120 V 230 V
• 2, 文加额定国的 • 直流时	230 V
注意	自动选择范围
注意输入电压1,交流时	7075
1, 交流时2, 交流时	85 ~ 132 V 170 ~ 264 V
• 直流时	
过电压电阻	2.3 × V _{in rated} , 1.3 ms
电源缓冲, /out rated 时, 最小	20ms
电源缓冲	V _{in} = 93/187V 时
额定电源频率	
• 1 • 2	50Hz 60Hz
· 2 额定输入范围	47 ~ 63 Hz
输入电流	47 ~ 03112
• 120V 额定输入电压时	4.2 A
• 230V 额定输入电压时	4.2 A 1.9 A
24V 额定输入电压时110V 额定输入电压时	
接通电流限制 (+25℃), 最大	55 A
电流限制持续时间 (25°C), 最大	3ms
I ² t, 最大	3.3 A²·s
内置输入熔断器	T 6.3A/250V (不可触及)
电源输入中的保护 (IEC 898)	建议使用的小型断路器: 从 10A
	起,特性 C
输出	
输出	受控隔离直流电压
额定电压 Vout DC	24 V
总误差,静态 ±	3 % 0.1 %
静态电源补偿,大约值	0.1 %
静态负载平衡,大约值 残余纹波电压,峰 - 峰 , 最大值	50 mV
残余纹波电压,峰-峰,典型值	15 mV
尖峰电压,峰-峰,最大值 (带宽:	150 mV
20 MHz)	
尖峰电压,峰-峰,典型值 (带宽:	60 mV
20 MHz) 产品特点 - 輸出电压可调	
厂吅付品 - 制田电压时间	

订货号	6ES7 307-1KA02-0AA0
产品	PS 307
电源, 类型	24V/10A
状态显示	24V 绿色 LED 指示灯
开关动作	无 V _{out} 过冲 (软起动)
启动延时,最大值	2
电压上升,典型值	10ms
额定电流 /out rated	10 A
电流范围	0 ~ 10 A
注意	
提供的有功功率,典型值	240W
起动过程中发生短路时的短时过载电 流,典型值	38 A
起动过程中发生短路时过电流的过载 能力持续时间	80ms
运转过程中发生短路时的短时过载电 流,典型值	38 A
运转过程中发生短路时过电流的过载 能力持续时间	80ms
并行开关,以提高性能	✓
用于提高性能的可平行开关的设备数目	
效率	
效率, V _{out rated} v _{out rated} 时,约	90 %
功耗, Voutrated / Joutrated 时, 约	27W
闭环控制	
动态电源补偿 (<i>V_{in rated}±</i> 15 %),最大	0.1 %
动态负载均衡分布 (/ _{out} : 50/100/50 %), <i>U</i> _{out} ± 典型值	2 %
负载跳变稳定时间 50 至 100%, 典型值	
负载跳变稳定时间 100 至 50%, 典型值	
稳定时间,最大值	0.1ms
保护和监视	107
输出过电压保护	附加控制环, < 28.8V 时关断,自动重启
电流限制	11 ~ 12 A
防短路输出的特性	
短路保护	电子关断, 自动重启
有效持续短路电流最大值	12 A
过载 / 短路指示器	*

19255

13911778255

	<u> </u>			
技术规格 (单相, 24 V DC/5 A) (续)				
订货号	1 '	6ES7 307-1KA02-0AA0		
产品		PS 307		
电源,类	型	24V/10A		
故障安全				
主 / 次隔离		✓		
电压分离		安全特低输出电压 <i>U</i> out, 符合 EN 60950-1 和 EN 50178		
保护类别		Class I		
杂散电流 • 最大值 • 典型值		3.5mA 0.6mA		
CE 标志				
UL/CSA 认i	_	391		
ÜL/cUL (CS	A) 认证	cULus 认证 (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289, UL 1604 Class I Div. 2 Group A, B, C, D, File E330455		
防爆		ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; UL 1604 Class I, Div. 2, Group ABCD		
FM 认证		✓		
FM 认证		Class I, Div. 2, Group ABCD, T4		
CB 认证				
船级社认证	- 07FD	在 \$7-300 系统内		
防护等级 (I	EN 60529)	IP20		
EMC				
发射干扰		EN 55022 Class B		
电源谐波限	制	EN 61000-3-2		
抗扰性		EN 61000-6-2		

订货号	6ES7 307-1KA02-0AA0
产品	PS 307
电源, 类型	24V/10A
工作数据	
环境温度	
• 工作 注意	0 ~ 60 °C
- 注意	自然对流冷却
环境温度 • 运输	-40 ~ +85 °C
环境温度	.55 5
• 储存	-40 ~ +85 °C
湿度等级,符合 EN 60721	气候等级 3K3,无冷凝
机械装置	0011
连接技术	螺钉型端子
连接	
• 电源输入	L, N, PE:1 个螺钉型接线端子, 每个 端子为 0.5 - 2.5 mm² 单芯/细股绞
	端 ア グ U.5 - 2.5 mm 2 半心 / 细放纹 合
• 输出	L+, M:4 个螺钉型接线端子, 每个端子为 0.5 - 2.5 mm²
• 附加	端丁刃 0.5 - 2.5 mm* -
外壳宽度	80mm
外壳高度	
外壳深度	120mm
安装宽度	80mm
安装高度	205mm
约重	0.8 kg
并排安装外壳的产品特点	✓
安装类型,墙壁安装	-
固定帽导轨安装类型	-
\$7-300 导轨安装类型	✓
安装	可安装在 S7 导轨上
机械附件	用于标准安装导轨的安装适配器
	(6EP1971-1BA00)

S7-300 型

技术数据 (单相, 24 V DC/5 A)	(户外)	11184	, 1782
订货号	6ES7 307-1EA80-0AA0	订货号	6ES7 307-1EA80-0AA0
产品	PS 307	产品	PS 307
电源, 类型	24V/5A	电源,类型	24V/5A
· 输入		产品特点 - 输出电压可调	-
输入	单相交流	输出电压设置	-
电源电压		状态显示	24V 绿色 LED 指示灯
• 1,交流额定值时	120 V	开关动作	无 Vout 过冲 (软起动)
• 2,交流额定值时	230 V	启动延时,最大值	3
直流时注意	使用设备的选择开关设置	电压上升,典型值	100ms
输入电压	反,	额定电流 / _{out rated}	5 A
• 1, 交流时	93 ~ 132 V	电流范围	0~5A
• 2, 交流时	187 ~ 264 V	注意	
●直流时		提供的有功功率,典型值	120W
过电压电阻	$2.3 \times V_{\text{in rated}}$, 1.3 ms		
电源缓冲, / _{out rated} 时,最小	20ms	起动过程中发生短路时的短时过载电流,典型值	20 A
电源缓冲	V _{in} = 93/187V 时	起动过程中发生短路时过电流的过载	180ms
额定电源频率		能力持续时间	
• 1	50Hz	运转过程中发生短路时的短时过载电	20 A
• 2	60Hz	流,典型值	
额定输入范围	47 ~ 63 Hz	运转过程中发生短路时过电流的过载 能力持续时间	80ms
输入电流 • 120V 额定输入电压时	2.1 A	并行开关,以提高性能	_
• 120V 额定输入电压时 • 230V 额定输入电压时	1.2 A	用于提高性能的可平行开关的设备数	
• 24V 额定输入电压时		目	
• 110V 额定输入电压时		效率	0011
接通电流限制 (+25℃),最大	45 A	效率, Voutrated houtrated 时,约	84 %
电流限制持续时间 (25℃),最大	3ms	功耗, V _{out rated} h, 约	23W
l2t,最大值	1.8 A²·s	闭环控制	
集成输入熔断器	T 3.15A/250V (不可触及)	动态电源补偿 (V _{in rated} ±15 %),最大	0.3 %
电源输入中的保护 (IEC 898)	建议使用的小型断路器: 10A 以	动态负载均衡分布	3 %
	上,特性曲线 C ; 或 6A 以上,特性曲线 D	(/ _{out} : 50/100/50 %), <i>U</i> _{out} ± 典型值	0.2ms
 输出	正面或 0	负载跳变稳定时间 50 至 100%, 典型值	0.21115
输出	受控隔离直流电压	负载跳变稳定时间 100 至 50%, 典型	0.2ms
a E h	文任隔离且加电压 24 V	位 稳定时间,最大值	5ms
额定电压 V _{out} DC			3113
总误差,静态 ±	3%	保护和监视	
静态电源补偿,大约值	0.2 %	输出过电压保护	附加的控制电路, 在约 30V 时关闭, 自动重启
静态负载平衡,大约值	0.4 %	电流限制	5.5 ~ 6.5 A
剩余纹波电压,峰-峰,最大值	150 mV	防短路輸出的特性	✓
剩余纹波电压,峰 - 峰,典型值	40 mV	短路保护	电子关断,自动重启
尖峰电压, 峰 - 峰, 最大值 (带宽: 20 MHz)	240 mV	有效持续短路电流最大值	5 A
,	00 mV	过载 / 短路指示器	
尖峰电压, 峰 - 峰, 典型值 (带宽: 20 MHz)	90 mV	之我 / /立四日 小丽	

62 10755

				31-0
-	技术规格 (单相, 24 V DC/10	A) (续)	订货数据	订货号
				りから
	订货号	6ES7 307-1EA80-0AA0	PS 307 电源模块, 2A	
	产品	PS 307	包括梳形连接件	
	电源, 类型	24V/5A	120/230 V AC; 24 V DC	
	故障安全		输出电流 2A	6ES7 307-1BA01-0AA0
	主 / 次隔离	✓	(外形尺寸 40 x 125 x 120)	
	电压分离	安全超低输出电压 Vout 符合 EN 60950-1 和 EN 50178, 爬电距离	PS 307 电源模块, 5A	6ES7 307-1EA01-0AA0
		和间隙 > 5 mm	包括梳形连接件	
	保护类别	Class I	120/230 V AC; 24 V DC	
	杂散电流		输出电流 5 A	
	• 最大值	3.5mA	(外形尺寸 60 x 125 x 120)	<u> </u>
	• 典型值	0.3mA	PS 307 电源模块, 10A	6ES7 307-1KA02-0AA0
	CE 标志	1 1 10	包括梳形连接件	
	UL/CSA 认证	3911	120/230 V AC; 24 V DC	
	UL/cUL (CSA) 认证	UL 认证 (UL 508), 文件 E143289, CSA (CSA C22.2 No. 142)	输出电流 10 A	
	防爆	- (COA CZZ.Z NO. 142)	(外形尺寸 80 x 125 x 120)	*
	FM 认证		SIPLUS S7-300 PS 307, 10 A	6AG1307-1KA02-7AA0
	FM 认证		(扩展温度范围 -25 ~ +70 ℃ 和中	
	CB认证	4	等负载)	
	船级社认证		SIPLUS S7-300 PS 307	6AG1307-1EA80-2AA0
	防护等级 (EN 60529)	IP20	-25_~+70℃, 保护涂层, EN 50155	
	EMC		认证,使用 6ES7307-1EA80-0AA0 稳压电源	
	发射干扰	EN 55011 Class A	输入: 120/230 V AC	
	电源谐波限制	· 1186	输出: 24 V DC/5 A	
	抗扰性	EN 61000-6-2	附件	
	工作数据	2911	安装适配器	6EP1 971-1BA00
	环境温度		用于将新型 PS 307 卡装到 35 mm	
	• 工作	-25 ~ +70 °C	DIN 导轨上 (EN 50022)	
	- 注意	自然对流冷却	备件	
	环境温度	40 0500	SIMATIC S7-300 安装适配器	6ES7390-6BA00-0AA0
	• 运输 	-40 ~ +85 °C	用于将 PS 307 卡装到 35 mm 标准	
	环境温度	-40 ~ +85 °C	导轨上	
	• 储存 湿度等级,符合 EN 60721	-40~+85 C 气候等级 3K5, 允许瞬时补偿		
	机械装置	飞陕寺级 3K5,几件瞬时们会		
	连接技术	螺钉型端子		
	连接	· 数(1) 至刘(1)		
	• 电源输入	L, N, PE:1 个螺钉型接线端子, 每个		
		端子为 0.5 - 2.5 mm ² 单芯 / 细股		
	+4-111	绞合		
	• 輸出	L+, M:3 个螺钉型接线端子, 每个 端子为 0.5 - 2.5 mm ²		
	• 附加	2		
	外壳宽度	80mm		
	外壳高度	125mm		
	外壳深度	120mm		
	安装宽度	80mm		
	安装高度	205mm		
	约重	0.57 kg		
	并排安装外壳的产品特点	1182		
	安装类型,墙壁安装	- 11		

可安装在 S7 导轨上

用于标准安装导轨的安装适配器 (6ES7390-6BAOO-0AAO)

固定帽导轨安装类型 S7-300 导轨安装类型

安装

机械附件

19755

163 F

SIPLUS S7-300 PS 307, 5A

概述



注:

SIPLUS extreme 产品是基于西门子工业业务领域的标准产品, 此处所述内容均来自相关的标准产品。并增添 SIPLUS extreme 特定信息。

SIPLUS S7-300 PS 307, 5A	
订货号	6AG1 307-1EA01-7AA0
订货号,基于	6ES7 307-1EA01-0AA0
保护涂层	印刷电路板和电子元件的涂层
环境温度范围	-25 ~ +70 °C
技术数据	除环境条件外,标准产品的技术数 据也同样适用。
符合铁路机车电子设备使用标准 (EN 50155,温度 T1,1 类)。	1
环境条件	
相对湿度	100%,允许有冷凝 / 结霜。不允许 在存在冷凝物时进行调试。
生物活性物质,符合 EN 60721-3-3	Class 3B2 霉菌、真菌孢子(动物群除外)。运行期间,不使用的接口必须插上插头盖!
化学活性物质,符合 EN 60721-3-3	Class 3C4 (包括盐雾),符合 EN60068-2-52 (严重程度 3)。 运行期间,不使用的接口必须插上插头盖!
机械活性物质,符合 EN 60721-3-3	Class 3S4,包括沙/尘土。运行期间,不使用的接口必须插上插头盖!
空气压力 (取决于指定的最高温度范围)	1080 ~ 795 hPa (-1000 ~ +2000 m) 参见环境温度范围 795 ~ 658 hPa (+2000 ~ +3500 m) 降额运行 10 K 658 ~ 540 hPa (+3500 ~ +5000 m) 降额运行 20 K

有关 SIPLUS 的技术文档,请参见: www.siemens.com/siplus-extreme







注:

SIPLUS extreme 产品是基于西门子工业业务领域的标准产品, 此处所述内容均来自相关的标准产品。并增添 SIPLUS extreme 特定信息。

SIPLUS S7-300 PS 307, 10A	
订货号	6AG1 307-1KA02-7AA0
订货号,基于	6ES7 307-1KA02-0AA0
保护涂层	印刷电路板和电子元件的涂层
环境温度范围	-25 ~ +70 ℃
技术数据	除环境条件外,标准产品的技术数 据也同样适用。
符合铁路机车电子设备使用标准 (EN 50155,温度 T1,1 类)。	•
相对湿度	100%,允许有冷凝 / 结霜。不允许 在存在冷凝物时进行调试。
生物活性物质,符合 EN 60721-3-3	Class 3B2 霉菌、真菌孢子(动物群除外)。运行期间,不使用的接口必须插上插头盖!
化学活性物质,符合 EN 60721-3-3	Class 3C4 (包括盐雾),符合 EN60068-2-52 (严重程度 3)。 运行期间,不使用的接口必须插上插头盖!
机械活性物质,符合 EN 60721-3-3	Class 3S4,包括沙/尘土。运行期间,不使用的接口必须插上插头盖!
空气压力 (取决于指定的最高温度范围)	1080 ~ 795 hPa (-1000 ~ +2000 m) 参见环境温度范围 795 ~ 658 hPa (+2000 ~ +3500 m) 降额运行 10 K 658 ~ 540 hPa (+3500 ~ +5000 m) 降额运行 20 K

有关 SIPLUS 的技术文档,请参见: www.siemens.com/siplus-extreme

订货数据	订货号	订货数据	订货号
SIPLUS S7-300 PS 307 电源模块, 5A	37	SIPLUS S7-300 PS 307 电源模块, 10 A	6AG1 307-1KA02-7AA0
(扩展温度范围以及中等暴露环 境)		(扩展温度范围以及中等暴露环境) 包括连接支架	
包括连接支架 120/230 V AC; 24 V DC 輸出电流 5 A (外形尺寸 60 x 125 x 120)	6AG1 307-1EA01-7AA0	120/230 V AC; 24V DC 输出电流 10 A (外形尺寸 80 x 125 x 120)	

概述



- SIMATIC S7-300 机架
- 用于安装模块
- 可墙壁安装

概述

标签纸

- SIMATIC S7-300 的 I/O 模块的专用标签薄膜纸, 使用标准激 光打印机进行打印
- 普通颜色薄膜, 耐撕扯、耐污
- 处理简单:
 - 带孔标签纸, DIN A4 格式,标签条便于分离 可将分离的标签条直接贴到 I/O 模块上
- 通过不同颜色来区分不同模块类型或首选应用: 标签纸具有 以下颜色: 深棕色、浅棕色、红色和黄色。黄色用于故障安 全系统

标签盖

- 深棕色薄膜
- 用于密封和固定普通纸上的定制标签条
- 附件, 10 个

技术数据

\$7-300 标签纸		
外形尺寸	DIN A4	
每张标签条数,已打孔	10	
约重	0.1 kg	

订货数据	订货号 1
DIN 导轨	2011
160 mm	6ES7 390-1AB60-0AA0
482 mm	6ES7 390-1AE80-0AA0
530 mm	6ES7 390-1AF30-0AA0
830 mm	6ES7 390-1AJ30-0AA0
2000 mm	6ES7 390-1BC00-0AA0

-06	
订货数据	订货号
标签纸 用于带 20 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行 打印; 10 个	139111
深绿色	6ES7 392-2AX00-0AA0
浅褐色	6ES7 392-2BX00-0AA0
黄色	6ES7 392-2CX00-0AA0
红色	6ES7 392-2DX00-0AA0
用于带 40 针前连接器的模块; DIN A4, 用于通过激光打印机进行 打印; 10 个	A
深绿色	6ES7 392-2AX10-0AA0
浅褐色	6ES7 392-2BX10-0AA0
黄色 〇 ~	6ES7 392-2CX10-0AA0
红色	6ES7 392-2DX10-0AA0



订货数据

SIPLUS

	20h3	-0h		
技术规范	订货数据	SIPLUS 订货号	常温型 订货号	
SIPLUS 紧凑型 CPUs	SIPLUS CPU 312C	6AG1 312-5BF04-7AB0	6ES7 312-5BF04-0AB0	
	SIPLUS CPU 313C	6AG1 313-5BG04-7AB0	6ES7 313-5BG04-0AB0	
	SIPLUS CPU 313C-2DP	6AG1 313-6CG04-7AB0	6ES7 313-6CG04-0AB0	
	SIPLUS CPU 314C-2DP	6AG1 314-6CH04-7AB0	6ES7 314-6CH04-0AB0	
SIPLUS 标准型 CPUs	SIPLUS CPU 314	6AG1 314-1AG14-7AB0	6ES7 314-1AG14-0AB0	
	SIPLUS CPU 315-2DP	6AG1 315-2AH14-7AB0	6ES7 315-2AH14-0AB0	
	SIPLUS CPU 315-2 PN/DP	6AG1 315-2EH14-7AB0	6ES7 315-2EH14-0AB0	
	SIPLUS CPU 317-2 PN/DP	6AG1 317-2EK14-7AB0	6ES7 317-2EK14-0AB0	
SIPLUS 故障安全型 CPUs	SIPLUS CPU 315F-2 DP	6AG1 315-6FF04-2AY0	6ES7 315-6FF04-0AB0	
	SIPLUS CPU 317F-2 DP	6AG1 317-6FF04-2AB0	6ES7 317-6FF04-0AB0	
SIPLUS 数字量模块	SIPLUS SM 321 数字量输入模块	6AG1 321-1BH02-2AA0	6ES7 321-1BH02-0AA0	b'
		6AG1 321-1BL00-2AA0	6ES7 321-1BL00-0AA0	
		6AG1 321-1CH20-2AA0	6ES7 321-1CH20-0AA0	
		6AG1 321-7BH01-2AB0	6ES7 321-7BH01-0AB0	
		6AG1 321-1FF01-2AA0	6ES7 321-1FF01-0AA0	
	SIPLUS SM 322 数字量输出模块	6AG1 322-1BH01-2AA0	6ES7 322-1BH01-0AA0	
		6AG1 322-1BF01-2XB0	6ES7 322-1BF01-0AA0	
		6AG1 322-8BF00-2AB0	6ES7 322-8BF00-0AB0	
		6AG1 322-1CF00-7AA0	6ES7 322-1CF00-0AA0	
		6AG1 322-1FF01-7AA0	6ES7 322-1FF01-0AA0	
		6AG1 322-1HF10-2AA0	6ES7 322-1HF10-0AA0	
		6AG1 322-1BL00-2AA0	6ES7 322-1BL00-0AA0	
		6AG1 322-1HH01-2AA0	6ES7 322-1HH01-0AA0	
10,120	SIPLUS SM 323 数字量输入/输出模块	6AG1 323-1BH01-2AA0	6ES7 323-1BH01-0AA0	
SIPLUS 模拟量模块	SIPLUS SM 331 模拟量输入模块	6AG1 331-7KB02-2AB0	6ES7 331-7KB02-0AB0	
		6AG1 331-7KF02-2AB0	6ES7 331-7KF02-0AB0	
		6AG1 331-7NF00-2AB0	6ES7 331-7NF00-0AB0	
		6AG1 331-7NF10-2AB0	6E\$7 331-7NF10-0AB0	
		6AG1 331-7PF01-4AB0	6ES7 331-7PF01-0AB0	
	SIPLUS SM 332 模拟量输出模块	6AG1 332-5HB01-2AB0	6ES7 332-5HB01-0AB0	
		6AG1 332-5HF00-2AB0	6ES7 332-5HF00-0AB0	
	SIPLUS SM 334 模拟量输入 / 输出模块	6AG1 334-0KE00-7AB0	6ES7 334-0KE00-0AB0	
SIPLUS F 数字量 / 模拟量模块	SIPLUS SM 326 F 数字量输入模块	6AG1 326-1BK02-2AY0	6ES7 326-1BK02-0AB0	
	温宽型	6AG1 326-2BF10-2AB0	6ES7 326-2BF10-0AB0	
	SIPLUS SM 326 F 数字量输出模块	6AG1 326-2BF41-2AB0	6ES7 326-2BF41-0AB0	
	SIPLUS SM 336 F 模拟量输入	6AG1 336-4GE00-4AB0	6ES7 336-4GE00-0AB0	5
SIPLUS 通讯模块	SIPLUS S7-300 CP 340	6AG1 340-1AH02-2AE0	6ES7 340-1AH02-0AE0	
01711		6AG1 340-1CH02-2AE0	6ES7 340-1CH02-0AE0	
SIPLUS 接口模块	SIPLUS IM 365 接口模块	6AG1 365-0BA01-2AA0	6ES7 365-0BA01-0AA0	
		SIPLUS	常温型	
环境温度	- 水平安装	-25 ~ 60 °C	0 ~ 60 °C	
	- 垂直安装	-25 ~ 40 ℃	0 ~ 40 ℃	

注: SIPLUS 技术规范参见 常温型

13911778255

166 10055

10755

10255

<u></u>	2000	
订货数据	订货号	1784
中央处理单元(CPU)	0017	
紧凑型 CPU	137	
CPU 312C	6ES7 312-5BF04-0AB0	
CPU 313C	6ES7 313-5BG04-0AB0	
CPU 313C-2 PtP	6ES7 313-6BG04-0AB0	
CPU 313C-2 DP	6ES7 313-6CG04-0AB0	
CPU 314C-2 PtP	6ES7 314-6BH04-0AB0	
CPU 314C-2 DP	6ES7 314-6CH04-0AB0	
标准型 CPU		
CPU 312	6ES7 312-1AE14-0AB0	
CPU 314	6ES7 314-1AG14-0AB0	
CPU 315-2 DP	6ES7 315-2AH14-0AB0	
CPU 317-2 DP	6ES7 317-2AK14-0AB0	
PN CPU	, 09111111111111111111111111111111111111	
CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EH14-0AB0	
CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EK14-0AB0	
CPU 319-3 PN/DP	6ES7 318-3EL01-0AB0	
数字量模块	1977	
SM 321 数字量输入模块		
16 点输入, 24VDC	6ES7 321-1BH02-0AA0	
16 点输入, 24VDC,低态有效	6ES7 321-1BH50-0AA0	
32 点输入, 24VDC	6ES7 321-1BL00-0AA0	
64 点输入, 24VDC,低态有效	6ES7 321-1BP00-0AA0	
16 点输入,24-48VDC	6ES7 321-1CH00-0AA0	
16 点输入, 48-125VDC	6ES7 321-1CH20-0AA0	
16 点输入, 24VDC,用于等时线模式下运行	6ES7 321-1BH10-0AA0	
32 点输入, 120VAC	6ES7 321-1EL00-0AA0	
8 点输入, 120/230VAC	6ES7 321-1FF01-0AA0	
8 点输入, 120/230VAC,各输入点隔离	6ES7 321-1FF10-0AA0	
16 点输入, 120/230VAC	6ES7 321-1FH00-0AA0	
16 点输入, 24VDC,用于等时同步模式下运行,具有诊断能力	6ES7 321-7BH01-0AB0	
SM 322 数字量输出模块		
8 点输出, 24VDC, 2A	6ES7 322-1BF01-0AA0	
16 点输出, 24VDC , 0.5A	6ES7 322-1BH01-0AA0	
16 点输出, 24VDC, 0.5A,高速	6ES7 322-1BH10-0AA0	
32 点输出, 24VDC, 0.5A	6ES7 322-1BL00-0AA0	
8 点输出, 24VDC, 0.5A,诊断能力	6ES7 322-8BF00-0AB0	
32 点输出,24VDC,0.5A 8 点输出,24VDC,0.5A,诊断能力 64 点输出,24VDC,0.3A	6ES7 322-1BP00-0AA0	
64 点输出,24VDC,0.3A	6ES7 322-1BP50-0AA0	
16 点输出, 24/48VDC, 0.5A /	6ES7 322-5GH00-0AB0	
8 点输出, 48-125VDC, 1.5A	6ES7 322-1CF00-0AA0	
8 点输出, 120/230VAC, 1A	6ES7 322-1FF01-0AA0	
8 点输出,120/230VAC, 2A	6ES7 322-5FF00-0AB0	
16 点输出, 120/230VAC, 1A	6ES7 322-1FH00-0AA0	
32 点输出,120VAC,1A	6ES7 322-1FL00-0AA0	
8 点输出,继电器,2A	6ES7 322-1HF01-0AA0	
8 点输出,继电器,5A	6ES7 322-1HF10-0AA0	
8 点输出,继电器, 5A,带过压 RC 滤波器保护	6ES7 322-5HF00-0AB0	
8 点棚山, 94 市及丘 RC 原収 解水が 16 点輸出, 98 P	6ES7 322-3HH01-0AA0	
SM 323 数字量输入 / 输出模块	0L31 322-111101-0AA0	-09
SM 323 数子里柳八/ 柳田侯庆 8 输入, 8 输出	6ES7 323-1BH01-0AA0	
	6ES7 323-1BH01-0AA0	
16 输入, 16 输出	UE3/ 323-IDLUU-UAAU	•
SM 327 数字量输入/输出模块	6ES7 227 1DH00 0AD0	
8 点輸入,8 点输入或输出 (可设置)	6ES7 327-1BH00-0AB0	

订货数据

	<u>-063</u>	<u></u>	
订货数据		订货号	
模拟量模块			A 1
SM 331 模拟量输入模块	1 Pa .	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ 	
8 点输入,13 位分辨率		6ES7 331-1KF02-0AB0	
8 点输入, 9/12/14 位分辨率		6FS7 331-7KF02-0AB0	
2 点输入, 9/12/14 位分辨率		6ES7 331-7KB02-0AB0	
8 点输入,增强型 16 位分辨率		6ES7 331-7NF00-0AB0	
8 点输入,增强型 16 位分辨率, 4 通道模式		6ES7 331-7NF10-0AB0	
8 点输入,14 位分辨率,用于等时模式下运行		6ES7 331-7HF01-0AB0	
8点输入,用于热电阻		6ES7 331-7PF01-0AB0	
8 点输入,用于热电偶		6ES7 331-7PF11-0AB0	
SM 332 模拟量输出模块	aEh	- Eh	
4 路輸出		6ES7 332-5HD01-0AB0	
4 路输出, 16 位		6ES7 332-7ND02-0AB0	
2路输出		6ES7 332-5HB01-0AB0	
8路輸出		6ES7 332-5HF00-0AB0 //	
SM 335 快速模拟量输入 / 输出模块	737	3	
诊断;中断,4路输入,14位分辨率,4路输出,11/	19 位	6ES7 335-7HG02-0AB0	
功能模块	12 14	0237 000 711002 0700	
PROFIBUS 接口模块 IM 174		6FS7 174-0AA10-0AA0	
FM 350-1 计数器模块		0237 171 070 110 070 10	
		6FS7 350-1AH03-0AF0	
单通道,最大 500 kHz; 用于增量式编码器		0E37 350-TAHU3-UAEU	
FM 350-2 计数器模块	// - 	.503.650.041104.0450	
8 通道,最大 20 kHz;用于 24 V 增量式编码器和 NAN	MUR 传感器	6ES7 350-2AH01-0AE0	
FM 351 定位模块			
用于快速移动和慢速驱动		6ES7 351-1AH02-0AE0	
FM 352 电子凸轮控制器	02	6ES7 352-1AH02-0AE0	7 1 0 1
FM 352-5 高速布尔处理器	201		
带有漏型输出		6ES7 352-5AH01-0AE0	
带有源性输出		6ES7 352-5AH11-0AE0	
FM 355 C 控制器模块,带 4 个模拟量输出,用于 4 个	车续动作控制器	6ES7 355-0VH10-0AE0	
FM 355 S 控制器模块,带 8 个数字量输出,用于 4 步i		6ES7 355-1VH10-0AE0	
FM 355-2 闭环温度控制模块	在线加州 III 的 iii	0237 000 111110 07120	
FM 355-2 C 温度控制器, 带 4 个模拟量输出, 用于 4 ′	N:左结动 <i>作</i> 惊虬婴	6ES7 355-2CH00-0AE0	
FM 355-2 S 温度控制器模块,带 8 个数字量输出,用 =	〒4 步进蚁脉冲控制器	6ES7 355-2SH00-0AE0	
SM 338 POS 输入模块		0E07 000 4D001 04 D0	
使用带起 / 停接口的超声波编码器进行位置检测	2000	6ES7 338-4BC01-0AB0	
特殊模块	182	0507 074 074 04 40	4781
SM 374 仿真模块		6ES7 374-2XH01-0AA0	
DM 370 占位模块	. 00 \	6ES7 370-0AA01-0AA0	
通讯模块	121	13	
CP 340		0507 240 441102 0452	
带一个 RS 232C(V.24) 接口		6ES7 340-1AH02-0AE0	
带一个 20mA(TTY) 接口		6ES7 340-1BH02-0AE0	
- 带一个 RS 422/485 (X.27) 接口		6ES7 340-1CH02-0AE0	
CP 341			
带一个 RS 232C(V.24) 接口		6ES7 341-1AH02-0AE0	
带一个 20mA(TTY) 接口		6ES7 341-1BH02-0AE0	
带一个 RS 422/485 (X.27) 接口		6ES7 341-1CH02-0AE0	
CP 343-2	267	060	6
AS-Interface		6GK7 343-2AH01-0XA0	
CP 343-2 P			1 1 1 OF
AS-Interface		6GK7 343-2AH11-0XA0	
CP 342-5	4741	JOHN O TO ZATTITOMAO	
		6CK7 342 5DA02 0VF0	
PROFIBUS,电口		6GK7 342-5DA03-0XE0	
CP 342-5 FO		00//3 040 50500 0//50	
PROFIBUS, 光口		6GK7 342-5DF00-0XE0	1.41
CP 343-5			
PROFIBUS, FMS, S7/PG/OP 通讯,		6GK7 343-5FA01-0XE0	

	2752	2000
i.	「货数据」	订货号
_	CP 343-1 Lean	
	支持 TCP/IP、UDP	6GK7 343-1CX10-0XE0
<u> </u>	CP 343-1	
	支持 TCP/IP 和 UDP	6GK7 343-1EX30-0XE0
_	CP 343-1 IT	
	支持 Ind.Ethernet,FTP, e-mail ,WWW server	6GK7 343-1GX31-0XE0
_	CP 343-1 PN	
	支持 PN.PROFINET.TCP/IP	产品已取消, 无后继产品
_	存储卡	
_	MMC 64 KB	6ES7 953-8LF30-0AA0
	MMC, 128 KB MMC, 512 KB MMC, 2 MB	6ES7 953-8LG30-0AA0
	MMC, 512 KB	6ES7 953-8LJ30-0AA0
	MMC, 2 MB	6ES7 953-8LL31-0AA0
	MMC, 4 MB	6ES7 953-8LM31-0AA0
	MMC, 8 MB	6ES7 953-8LP31-0AA0
_	接口模块	1
_	IM 360 接口模块	
	用于使用 3 个扩展单元扩展 S7-300, 可插入中央控制器	6ES7 360-3AA01-0AA0
_	IM 361 接口模块	
	用于使用 3 个扩展单元扩展 S7-300, 可插入扩展单元	6ES7 361-3CA01-0AA0
_	电源模块	
_	PS 307	
	120/230 V AC /24 V DC ; 2 A	6ES7 307-1BA01-0AA0
	120/230 V AC /24 V DC; 5 A	6ES7 307-1EA01-0AA0
	120/230 V AC /24 V DC; 10 A	6ES7 307-1KA02-0AA0
_	故障安全型 CPU	
24	CPU 315F-2 DP	6ES7 315-6FF04-0AB0
	CPU 315F-2 PN/DP	6ES7 315-2FJ14-0AB0
	CPU 317F-2 DP	6ES7 317-6FF04-0AB0
	CPU 317F-2 PN/DP	6ES7 317-2FK14-0AB0
	CPU 319F-2 PN/DP	6ES7 318-3FL01-0AB0
	S7 F 分布式安全选件包,一用户浮动授权	6ES7 833-1FC02-0YA5
	S7 F 分布式安全选件包升级版 (V5.X - V5.4),一用户浮动授权	6ES7 833-1FC02-0YE5
_	F 数字量 / 模拟量模块	
_	SM 326 F 数字量输入模块 - 安全集成	
	24 点输入,24V DC	6ES7 326-1BK02-0AB0
_	8点输入, 24V DC, NAMUR	6ES7 326-1RF01-0AB0
	SM 326 F 数字量输出模块 - 安全集成	
	10 点输出, 24 V DC, 2 A	6ES7 326-2BF01-0AB0
51	8点输出, 24 V DC, 2A	6ES7 326-2BF41-0AB0
	SM 336 F 模拟量输入模块 - 安全集成	
	6 路輸入, 14 位	6ES7 336-1HE00-0AB0
_	6 路输入, 16 位, HART	6ES7 336-4GE00-0AB0
_	运动控制器 T-CPU	
	CPU 315T2 DP	6ES7 315-7TJ10-0AB0
	CPU 317T-2 DP	6ES7 317-6TJ10-0AB0
	S7 Technology V3.0	6ES7 864-1CC42-0YA5
_	SIMATIC S7 CPU 315T/317T-2DP,技术任务组态和编程软件包, STEP7 5.3 SP3 以上	
_	EX 输入 / 输出模块	anho an
	EX 数字量输入模块	2507 2007 2000 24 20
_	4 点输入,电气隔离, NAMUR	6ES7 321-7RD00-0AB0
	EX 模拟量输出模块	0F07 222 F0D00 0A D0
	4 路輸出,电气隔离, 24VDC, 10Ma	6ES7 322-5SD00-0AB0
_	4 路输出,电气隔离, 15VDC, 20mA	6ES7 322-5RD00-0AB0
	Ex 模拟量输入模块	0507 224 70000 0400
	4 路输入,电气隔离, 0/4-20mA, 15 位	6ES7 331-7RD00-0AB0
_	8/4 路输入,电气隔离,用于热电偶和 Pt100, Pt200, Ni100	6ES7 331-7SF00-0AB0
	Ex 模拟量输出模块	0F07 222 FDD00 0AD0
	4 点输出,电气隔离,用于热电偶和 Pt100, Pt200, Ni100	6ES7 332-5RD00-0AB0

10755

订货数据

2000 2000	2050
订货数据	订货号
SIPLUS	0011
SIPLUS CPU \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	137
SIPLUS 紧凑型 CPU	
SIPLUS CPU 312C	6AG1 312-5BF04-7AB0
SIPLUS CPU 313C	6AG1 313-5BG04-7AB0
SIPLUS CPU 313C-2 DP	6AG1 313-6CG04-7AB0
SIPLUS CPU 314C-2DP	6AG1 314-6CH04-7AB0
SIPLUS 标准型 CPU	CAC1 214 1AC14 7ADO
SIPLUS CPU 314	6AG1 314-1AG14-7AB0 6AG1 315-2AH14-7AB0
SIPLUS CPU 315-2DP SIPLUS CPU 315-2PN/DP	6AG1 315-2EH14-7AB0
SIPLUS CPU 3/13-2PN/DP	6AG1 317-2EK14-7AB0
SIPLUS 故障安全型 CPU	0A01 317-2EK14-1AD0
SIPLUS CPU 315F-2DP	6AG1 315-6FF04-2AY0
SIPLUS CPU 315F-2 PN/DP	6AG1 315-2FJ14-2AB0
SIPLUS CPU 317F-2DP	6AG1 317-6FF04-2AB0
SIPLUS CPU 317F-2 PN/DP	6AG1 315-2FJ14-2AB0
SIPLUS 数字量模块	
SIPLUS SM 321 数字量输入模块	
16 点输入,24VDC	6AG1 321-1BH02-2AA0
32 点输入 ,24VDC	6AG1 321-1BL00-2AA0
16 点输入 ,48to125VDC	6AG1 321-1CH20-2AA0
8 点输入 ,120/230VAC / [6AG1 321-1FF01-2AA0
16 点输入 ,24VDC, 用于等时模式运行;具有诊断能力	6AG1 321-7BH01-2AB0
SIPLUS SM 322 数字量输出模块	1100
8 点输出 ,24VDC,2A	6AG1 322-1BF01-2XB0
16 点输出 ,24VDC,0.5A	6AG1 322-1BH01-2AA0
16 点输出 ,24VDC,0.5A, 具有诊断能力	6AG1 322-8BH10-7AB0
32 点输出 ,24VDC,0.5A	6AG1 322-1BL00-2AA0
8 点输出 ,24VDC,0.5A, 具有诊断能力	6AG1 322-8BF00-2AB0
8 点输出 ,48-125VDC,1.5A	6AG1 322-1CF00-7AA0
8 点输出 ,120/230VAC,1A	6AG1 322-1FF01-7AA0
8 点输出 , 继电器 ,5A	6AG1 322-1HF10-2AA0
16 点输出, 继电器, 8ASIPLUS SM 323 数字量输入/输出模块	6AG1 322-1HH01-2AA0
SIPLUS SM 323 数字量输入 / 输出模块 8 点输入, 8 点输出	6AG1 323-1BH01-2AA0
SIPLUS 模拟量模块	0AGT 323-1BH01-2AA0
SIPLUS 候拟重侯块 SIPLUS SM 331 模拟量输入模块	118L 118L
2 路輸入,9/12/14 位分辨率	6AG1 331-7KB02-2AB0
8 路输入, 13 位分辨率	6AG1 331-1KF02-7AB0
8 路输入, 9/12/14 位分辨率	6AG1 331-7KF02-2AB0
8 路输入,增强型 16 位分辨率	6AG1 331-7NF00-2AB0
8 路输入,增强型 16 位分辨率, 4 通道模式	6AG1 331-7NF10-2AB0
8 路輸入,用于热电阻	6AG1 331-7PF01-4AB0
8路输入,用于热电偶	6AG1 331-7PF11-4AB0
SIPLUS SM 332 模拟量输出模块	
AI 8 x 0/420mA HART	6AG1 331-7TF01-7AB0
HART	6AG1 332-8TF01-2AB0
4 路輸入	6AG1 332-5HD01-7AB0
HART 4 路輸入 2 路輸入	6AG1 332-5HB01-2AB0
0 斑꿰八	6AG1 332-5HF00-2AB0
SIPLUS F 数字量模块 / 模拟量模块	1391
SIPLUS SM 326 F 数字量输入 / 输出模块 - 安全集成	
24 点输入,24V DC	6AG1 326-1BK02-2AY0
10 点输出, 24 V DC, 2 A	6AG1 326-2BF01-2AB0
8 点输出, 24 V DC, 2A PM	6AG1 326-2BF41-2AB0
SIPLUS SM 336 F 模拟量输入模块 - 安全集成	CAC1 22C 1HEOD AADO
6 路输入, 14 位	6AG1 336-1HE00-4AB0

12255

2050	2252	2040	20
订货数据		订货号	
SIPLUS 功能模块	711	\	-011
SIPLUS FM 350-1 计数器模块	137	Λ	34
单通道,最大 500 kHz;用于增量式编码器		6AG1 350-1AH03-2AE0	
SIPLUS FM 350-2 计数器模块			
8 通道,最大 20 kHz;用于 24 V 增量式编码	器和 NAMUR 传感器	6AG1 350-2AH01-4AE0	
SIPLUS 通讯模块			
SIPLUS CP 340			
带一个 RS 232C(V.24) 接口		6AG1 340-1AH02-2AE0	
#一个 RS 422/485 (X.27) 接口		6AG1 340-1CH02-2AE0	
SIPLUS CP 341			
带一个 RS 422/485 (X.27) 接口	2000	6AG1 341-1CH02-7AE0	
SIPLUS CP 341		2001 0 10 5 5 10 2 7 15 0	
带一个 RS 422/485 (X.27) 接口		6AG1 342-5DA03-7XE0	
SIPLUS CP 343-1	**************************************	6AC1 242 1EV20 7VE0	
用于通过 TCP/IP 和 UDP 将 SIMATIC \$7-300 员 SIPLUS CP 343-1 IT	连接到工业以太网	6AG1 343-1EX30-7XE0	<u>J</u>
	_	6AG1 343-1GX21-4FX0	
支持 Ind. Ethernet, FTP, e-mail , WWW server		0AGT 343-TGAZT-4EAU	
SIPLUS 接口模块 SIPLUS IM 365			
用于配置扩展机架		6AG1 365-0BA01-2AA0	
		0AGT 303-0BA01-2AA0	
SIPLUS 电源模块 SIPLUS PS 305			
		6AG1 305-1BA80-2AA0	
24-110 V DC/24V DC; 2A SIPLUS PS 307	1075	0AGT 303-TBA60-2AA0	-07
120/230 V AC /24 V DC ; 5 A		6AG1 307-1EA01-7AA0	
120/230 V AC /24 V DC; 10 A		6AG1 307-1KA02-7AA0	
SIMATIC 工业软件订货信息	·	Α	24 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
STEP 7 V5.5 中文基本版 中英双语,包含 ST	TED 2 英文其末版全部功能		'
字动授权	TEP / 关文墨本版主即功能	6ES7 810-4CC10-0KA5	
序动授权 升级授权 (从 V5.4 中文版升级至 V5.5 中文版)	,	6ES7 810-4CC10-0KE5	
	,	0L37 010-4CC10-0NL3	
STEP 7 V5.5 英文基本版 支持英文等 5 种欧洲	诺言	0507.040.40040.0\/4.5	
浮动授权		6ES7 810-4CC10-0YA5	
一年软件升级服务 升级授权 (V3.x - V5.4 升级至 V5.5)		6ES7 810-4BC01-0YX2 6ES7 810-4CC10-0YE5	
		0E37 610-4CC10-01E3	
STEP 7 专业版 2010 包含 STEP 7 V5.5 基本版	t, S7 PLCSIM, S7 SCL, S7 Graph		100
浮动授权		6ES7 810-5CC11-0YA5	
一年软件升级服务	A	6ES7 810-5CC04-0YE2	
升级授权(从专业版 2000, 2001, 2002, 20		6ES7 810-5CC11-0YE5	
Powerpack 升级授权 (STEP 7 V3.X-V5.5 基本版		6ES7 810-5CC11-0YC5	J'
STEP 7 Lite V3.0 简易版 STEP 7, 仅用于 S7	300, 部分功能受限		
浮动授权		Lite 版产品生命周期结束	
S7 PLCSIM V5.4 仿真工具			
浮动授权		6ES7 841-0CC05-0YA5	
软件升级服务		6ES7 841-0CA01-0YX2	
升级授权		6ES7 841-0CC05-0YE5	
SIMATIC S7 SCL V5.3 结构化语言编程			
浮动授权	-0252	6ES7 811-1CC05-0YA5	-00
软件升级服务		6ES7 811-1CA01-0YX2	
升级授权	111	6ES7 811-1CC05-0YE5	
SIMATIC S7 GRAPH V5.3 顺序功能图编程	, 24 1	A	2911
浮动授权	13	6ES7 811-0CC06-0YA5	
软件升级服务		6ES7 811-0CA01-0YX2	
升级授权		6ES7 811-0CC06-0YE5	

订货数据

-0h2 -0h2	-055	
订货数据	订货号	.1184
DOCPRO V5.4		11
浮动授权	6ES7 803-0CC03-0YA5	1
软件升级服务	6ES7 803-0CA01-0YX2	
升级授权	6ES7 803-0CC03-0YE5	
S7 F 分布式故障安全 V5.4		
	6ES7 833-1FC02-0YA5	
软件升级服务	6ES7 833-1FC00-0YX2	
升级授权	6ES7 833-1FC02-0YE5	
数据安全性和可追溯性		
SIMATICLogon	6ES7 658-7BX41-2YA0	
SIMATICVersionTrailV7.0	6ES7 658-1FX07-2YA5	
SIMATICVersionCrossManagerV7.0	6ES7 658-1CX07-2YA5	
SIMATIC S7 HiGraph V5.3	00111	
浮动授权	6ES7 811-3CC05-0YA5	
软件升级服务	6ES7 811-3BA01-0YX2	
升级授权	6ES7 811-3CC05-0YE5	
CFC V7 连续功能图编程		
	6ES7 658-1EX07-2YA5	
软件升级服务	6ES7 658-1EX0-02YL8	
升级授权	6ES7 658-1EX07-2YE5	
标准 PID 控制参数化工具 V5.2		
单一授权	6ES7 830-2AA22-0YX0	
软件升级服务	已停止供货	
升级授权从 V5.0 至 V5.2	6ES7 830-2AA22-0YX4	4 1 9
标准 PID 控制功能块 V5.2	0 1 1	111
) 单一授权	6ES7 860-2AA21-0YX0	
单一授权,不带软件和文档	6ES7 860-2AA21-0YX1	
模块化 PID 控制参数化工具 V5.1		
单一授权	6ES7 830-1AA11-0YX0	
软件升级服务	6ES7 830-1AA00-0YX2	
升级授权	6ES7 830-1AA11-0YX4	
模块化 PID 控制功能块 V5.1	0503,000,44,440,000,0	
单一授权	6ES7 860-1AA10-0YX0	
单一授权,不带软件和文档	6ES7 860-1AA10-0YX1	
PIDSelfTuner V5.1	000000000000000000000000000000000000000	1104
单一授权	6ES7 860-4AA01-0YX0 6ES7 860-4AA01-0YX1	
单一授权,不带软件和文档	0E37 800-4AA01-01X1	\
S7 PDIAG V5.3 过程诊断工具,通常与 HMI ProAgent 配合使用	0F07.040.00004.0VAF	
浮动授权	6ES7 840-0CC04-0YA5 6ES7 840-0CA01-0YX2	
软件升级服务 升级授权	6ES7 840-0CC04-0YE5	
ProAgent	0007 040-00004-0103	
	6AV6 371-1DG07-3AX0	
用于 WinCC V7.3 ProAgent 用于 SIMATIC 屏的 WinCCflexible/ProAgent	6AV6 618-7DB01-2AB0	
用于 SIMATIC 辨明 WINCCHEXIDIE/ProAgent 用于 WinCCflexibleRuntime2008 的 WinCCflexible/ProAgent	6AV6 618-7DD01-3AB0	
TeleService V6.1		-0
浮动授权	6ES7 842-0CE00-0YE0	1181
升级授权 (从 V5.x 或 V6.0 至 V6.1)	6ES7 842-0CE00-0YE4	
TS 适配器 模拟	6ES7 972-0CB35-0XA0	
TS 适配器 II ISDN	6ES7 972-0CC35-0XA0	
TS 适配器 IE 模拟	6ES7 972-0EM00-0XA0	
TS 适配器 IE ISDN	6ES7 972-0ED00-0XA0	

anho	20h3	20h2	
订货数据	1782	订货号	17784
SIMATIC iMap V3.0	-01	71	111
浮动授权 软件升级服务 升级授权	137	6ES7 820-0CC04-0YA5 6ES7 820-0CC01-0YX2 6ES7 820-0CC04-0YE5	
 PremiumStudio 2009 包含所有西门子自动化与驱	☑动相关软件		
三张 DVD, 14 天有效期的试用授权 PremiumStudio 软件更新服务 (SUS)		6ES7 815-8CD08-0YA7 产品生命周期结束	
PCAdapter USB 编程电缆 PC 侧为 USB 接口,含 5mUSB 电缆		6GK1 571-0BA00-0AA0	
		0GKT 371-0DA00-0AA0	
软冗余软件包 V1.2 单一授权 单一授权,不带软件或文档	178255	6ES7 862-0AC01-0YA0 6ES7 862-0AC01-0YA1	417182
SIMATIC 维护站 2009	291	1 29	
基本软件包,含工程和运行软件许可: 100 台设备 Powerpack100: 扩展 100 台设备, RT 许可 Powerpack500: 扩展 500 台设备, RT 许可 Powerpack1000: 扩展 1000 台设备, RT 许可	\3'	6ES7 840-0WD01-0YA0 产品生命周期结束 产品生命周期结束 产品生命周期结束	
可装载驱动 (用于 CP341 或 CP441-2)		7 HI T 1979 WISH N	
MODBUSRTU 主站 V3.1			
单一授权 单一授权,不带软件或文档		6ES7 870-1AA01-0YA0 6ES7 870-1AA01-0YA1	
MODBUSRTU 从站 V3.1	2000	2000	20
单一授权 单一授权,不带软件或文档	7782	6ES7 870-1AB01-0YA0 6ES7 870-1AB01-0YA1	117784
DataHighway V1.0, DF1	<u> </u>	139	N The state of the
单一授权 单一授权,不带软件或文档	\	产品生命周期结束 产品生命周期结束	
PRODAVE MPI/IE			
PRODAVE MPI/IEV6.0 PRODAVE MPIMiniV6.0 (不支持 IE)		产品生命周期结束 6ES7 807-3BA01-0YA0	
EasyMotionControlV2.0			
单一授权 单一授权,不带软件或文档	-55	6ES7 864-0AC01-0YX0 6ES7 864-0AF01-0YX0	
FuzzyControl++ 模糊控制	-10/102	70722	107
基础授权		2XV9 450-1WC10-0BA0	, 1710-
NeuroSystems 神经系统		, 00	
基础授权	$\sqrt{2}$	2XV9 450-1WC15-0AA0	

注: 1. 升级授权: 前提条件为客户需要有旧版本的软件授权, 定购升级授权产品可获得新版软件的安装光盘及升级授权。

2. 软件升级服务: 自购买该服务起一年内,若相应软件发布更新,可立即获得更新软件光盘。

