



SIMATIC ET 200SP, PROFINET 接口模块 IM 155-6PN 标准型, 最多 32 外围模块, 和 16 ET 200AL 模块, Single Hot SWAP, 包括服务器模块 (6ES7193-6PA00-0AA0)

一般信息	
产品类型标志	IM 155-6 PN ST
硬件功能状态	FS03 以上版本
固件版本	V4.2
• 可更新固件	是
产品功能	
• I&M 数据	是; I&M0 至 I&M3
• 运行期间更换模块 (热插拔)	是; 单个热插拔
• 时钟同步模式	否
附带程序包的	
• STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本	V14
• STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本	V5.5 SP4
• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.35
配置控制	
通过数据组	是
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
允许范围, 下限 (DC)	19.2 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
反极性保护	是
短路保护	是
电源和电压断路跨接	
• 停电/断电跨接时间	10 ms
输入电流	
耗用电流 (额定值)	450 mA
耗用电流, 最大值	550 mA
接通电流, 最大值	3.7 A
I _t	0.09 A ² ·s
功率损失	
功率损失, 典型值	1.9 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
• 每个模块的地址空间, 最大值	256 byte; 分别针对输入和输出数据
每个站点的地址空间	
• 每个站点的地址空间, 最大值	512 byte

硬件扩展	
组件载体	
• 可操作 ET 200SP 模块数量，最大	32
• 可操作 ET 200AL 模块数量，最大	16
子模块	
• 每个站点的子模块数量，最大值	256
接口	
PROFINET 接口数量	1; 2 个端口（交换机）
1. 接口	
物理接口	
• RJ 45（以太网）	是
• 端口数量	2
• 集成开关	是
• BusAdapter (PROFINET)	是; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
协议	
• PROFINET IO 设备	是
• 开放式 IE 通讯	是
• 气液冗余	是; PROFINET MRP
PROFINET IO 设备	
服务	
— IRT	是; 125 µs 光栅, 250 µs 至 4 ms
— PROFIenergy	是
— 按优先级启动	是
— 共享设备	是
— 共享设备中的 IO 控制器的最大数量	2
物理接口	
RJ 45（以太网）	
• 传输模式	PROFINET, 100 Mbit/s, 全双工(100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	是
• 自动协商	是
• 自动交叉	是
协议	
Modbus TCP	否
冗余模式	
• PROFINET 系统冗余 (S2)	否
气液冗余	
— MRP	是
— MRPD	否
开放式 IE 通讯	
• TCP/IP	是
• SNMP	是
• LLDP	是
报警/诊断/状态信息	
状态显示	是
报警	是
诊断功能	是
诊断显示 LED	
• RUN LED	是; 绿色 LED
• ERROR LED	是; 红色 LED
• MAINT LED	是; 黄色 LED
• 电源电压监控 (PWR-LED)	是; 绿色 PWR-LED
• LINK TX/RX 连接显示	是; BusAdapter 上 2 个绿色的 Link LED
电位隔离	

在背板总线 and 电子元件之间	否
在 PROFINET 和所有其他电路之间	是; AC 1 500 V (类型检验)
在电源和所有其他电路之间	否
允许的电位差	
在不同电路之间	安全特低电压 SELV
绝缘	
绝缘测试, 使用	707 V DC (测试类型)
标准、许可、证书	
网络负载等级	2
环境要求	
运行中的环境温度	
• 水平安装, 最小值	-30 °C; 无凝露
• 水平安装, 最大值	60 °C
• 垂直安装, 最小值	-30 °C; 无凝露
• 垂直安装, 最大值	50 °C
参考海平面的运行高度	
• 最大海拔安装高度	5 000 m; 安装高度 > 2000 m 时受限, 参见手册
连接技术	
ET 连接	
• 通过 BU/BA 发送	是; + 16 ET 200AL 模块
尺寸	
宽度	50 mm
高度	117 mm
深度	74 mm
重量	
重量, 约	147 g; 无BusAdapter
上一次修改:	2024/5/22 