



SIMATIC ET 200SP, PROFINET, 2 接口, 接口模块 IM 155-6PN/2 高性能, 1 个插接位置, 用于总线适配器, 最多 64 个 I/O 模块 和 16 ET 200AL 模块, S2 冗余, 多功能热插拔, 0.25ms, 同步模式, 可选的 PN 电缆夹, 包括服务器模块

一般信息	
产品类型标志	IM 155-6 PN/2 HF
硬件功能状态	FS02 以上版本
固件版本	V4.2
• 可更新固件	是的
产品功能	
• I&M 数据	是的; I&M0 至 I&M3
• 运行期间更换模块 (热插拔)	是的; 多个热插拔
• 时钟同步模式	是的
• 换刀器	是的; 扩展站和扩展单元
• IO 数据的本地耦合	不
• 数据组的本地耦合	不
附带程序包的	
• STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本	STEP 7 V15.1 及以上版本
• STEP 7 可组态/ 已集成, 自版本	可通过 GSD 文件组态
• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
配置控制	
通过数据组	是的
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	是的
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, 最大值	700 mA
接通电流, 最大值	4.5 A
I _t	0.25 A ² ·s
功率损失	
功率损失, 典型值	2.4 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
•	288 byte;

每个模块的地址空间，最大值	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	1 440 byte; 取决于组态
硬件扩展	
组件载体	
可操作 ET 200SP 模块数量，最大	64
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
时间戳	
精度	10 ms
接口	
PROFINET 接口数量	1; 2 个端口（交换机）
1. 接口	
物理接口	
- 端口数量 - 集成开关 - BusAdapter (PROFINET)	2; 通过BusAdapter 是的 是的; 可使用的总线适配器: BA 2x RJ45、BA 2x M12、BA 2x FC、BA 2x LC、BA LC/RJ45、BA LC/FC、BA 2x SCRJ、BA SCRJ/RJ45、BA SCRJ/FC、
协议	
- PROFINET IO 设备 - 开放式 IE 通讯 - 气液冗余	是的 是的 是的; PROFINET MRP
物理接口	
RJ 45（以太网）	
- 传输模式 10 Mbit/s 100 Mbit/s - 自动协商 - 自动交叉	PROFINET, 100 Mbit/s, 全双工(100BASE-TX) 不 是的; PROFINET, 100 Mbit/s, 全双工(100BASE-TX) 是的 是的
协议	
连接数量	
MtM 通信关系/连接的数量，最大值	16
PROFINET IO 设备	
服务	
— IRT	是的; 此外，高性能的 IRT 中，250 μs、500 μs、1 ms、2 ms、4 ms：125 μs 光栅中 250 μs 至 4 ms
— PROFIenergy	是的
— 按优先级启动	是的
— 共享设备	是的
— 共享设备中的 IO 控制器的最大数量	4
冗余模式	
- PROFINET 系统冗余 (S2) - H-Sync 发送	是的; NAP S2 是的
气液冗余	
— MRP	是的
— MRPD	不
开放式 IE 通讯	
- TCP/IP - SNMP - LLDP	是的 是的 是的

等时模式	
等距离	是的
最短时钟脉冲	250 µs
最长时钟脉冲	4 ms
总线循环时间 (TDP) 最小值	250 µs
抖动最大值	1 µs
报警/诊断/状态信息	
状态显示	是的
报警	是的
诊断功能	是的
诊断显示 LED	
• RUN LED	是的; 绿色 LED
• ERROR LED	是的; 红色 LED
• MAINT LED	是的; 黄色 LED
• 电源电压监控 (PWR-LED)	是的; 绿色 PWR-LED
• LINK TX/RX 连接显示	是的; BusAdapter 上 2 个绿色的 Link LED
电位隔离	
在背板总线和电子元件之间	不
在 PROFINET 和所有其他电路之间	是的
在电源和所有其他电路之间	不
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	3
安全级别	符合安全级别 1 测试案例 V1.1.1
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 / 标题	
ET 连接	
• 通过 BU/BA 发送	是的; + 16 ET 200AL 模块
机械/材料	
应变消除装置	是的; 可选
尺寸	
宽度	50 mm
高度	117 mm
深度	74 mm
重量	
重量, 约	120 g; 无BusAdapter
上一次修改:	2021/3/2 