



SIMATIC ET 200SP, MultiFeldbus, 双端口接口模块, IM 155-6MF 高性能, PN IO, 以太网 IP, Modbus TCP, 1 个插接位置, 用于总线适配器, 最多 64 个外围模块 和 16 ET 200AL 模块, 多功能热插拔, 可选的电缆夹, 包括服务器模块

一般信息	
产品类型标志	IM 155-6 MF HF
固件版本	V5.1.1
• 可更新固件	是的
制造商标记 (VendorID)	002AH
设备标记 (DeviceID)	0313H
制造商代码根据 ODVA (VendorID)	04E3H
设备标识根据 ODVA (ProductCode)	0FA2H
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	不
• 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	在兼容模式下通过 IM155-6PN/2 HF
• STEP 7 可组态/ 已集成, 自版本	在兼容模式下通过 IM155-6PN/2 HF
• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
• 多现场总线组态工具 (MFCT)	V1.0 更新 2
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; 符合 IEC 61131-2 (6.2.1.3) 清晰度 PS2
输入电流	
耗用电流, 最大值	700 mA
接通电流, 最大值	4.5 A
I ² 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	
• 每个模块的地址空间, 最大值	288 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	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	2; 通过BusAdapter
• 集成开关	是的
• BusAdapter (PROFINET)	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	是的
• 开放式 IE 通讯	是的
• 气液冗余	是的; PROFINET MRP
物理接口	
RJ 45 (以太网)	
• 传输模式	PROFINET, 100 Mbit/s, 全双工(100BASE-TX)
• 10 Mbit/s	不
• 100 Mbit/s	是的; PROFINET, 100 Mbit/s, 全双工(100BASE-TX)
• 自动协商	是的
• 自动交叉	是的
协议	
Modbus TCP	是的
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	不
— PROFIenergy	是的
— 按优先级启动	不
— 共享设备	不
冗余模式	
• PROFINET 系统冗余 (S2)	是的; NAP S2
• H-Sync 发送	是的
气液冗余	
— MRP	是的
— MRPD	不
支持 EtherNet/IP 协议	

服务	
— CIP Implicit Messaging	是的
— CIP Explicit Messaging	是的
— CIP Safety	不
— 通过 Explicit Messaging 进行配置控制	不
— 共享设备	不
更新时间	
— 请求的数据包间隔 (RPI)	2 ms
地址范围	
— 每个模块的地址空间, 最大值	288 byte; (246 字节输出点/288 字节输入点)
— ForwardOpen (等级 1 与 32 位报文头)	500 byte; (246 字节输出点/500 字节输入点)
— LargeForwardOpen (Class3)	4 002 byte
连接	
— 机架连接数量	1
Modbus TCP	
服务	
— 读取保持寄存器 (代码=3)	是的
— 写入多个寄存器 (代码=16)	是的
— 通过主机更改参数	是的
— Modbus TCP Security Protocol	不
每个站点的地址空间	
— 每个站点的地址空间, 最大值	500 byte; (246 字节输出点/500 字节输入点)
— 访问一致性地址空间	250 byte; (246 字节输出点/250 字节输入点)
更新时间	
— I/O 请求间隔	2 ms
连接	
— 每个从站的连接数量	9; (1 个输入点/2 个输出点/4 个易失性寄存器/2 个设备信息)
开放式 IE 通讯	
• TCP/IP	是的
• UDP	是的
• SNMP	是的
• LLDP	是的
• ARP	是的
• IGMP	是的
• 多重广播	是的
• 广播	是的
• IPv4	是的
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
• NS LED	是的; 绿色/红色 LED
• 电动机起动器 LED	是的; 绿色/红色 LED
• IO LED	是的; 红黄绿 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:	2022/2/10 