



SIMATIC ET 200MP. PROFIBUS 接通 IM 155-5 DP ST 针对最多 12 个 S7-1500 模块 包括连接插头 PROFIBUS (6ES7972-0BB70-0XA0)

一般信息	
产品类型标志	IM 155-5 DP ST
硬件功能状态	FS01 以上版本
固件版本	V2.0.0
<ul style="list-style-type: none"> 可更新固件 	是
制造商标记 (VendorID)	81AAh
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> I&M 数据 	是; I&M0 至 I&M3
<ul style="list-style-type: none"> 运行期间更换模块 (热插拔) 	否
<ul style="list-style-type: none"> 时钟同步模式 	否
<ul style="list-style-type: none"> 换刀器 	否
<ul style="list-style-type: none"> IO 数据的本地耦合 	否
附带程序包的	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本 	V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本 	通过 GSD 文件
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 	V1.0 / V5.1
配置控制	
通过数据组	否
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	
<ul style="list-style-type: none"> 停电/断电跨接时间 	5 ms
输入电流	
耗用电流 (额定值)	0.2 A; 24 V DC 时和空载时
耗用电流, 最大值	1.2 A; 20.4 V DC 时和最大负载时
接通电流, 最大值	4 A
I _t	0.09 A ² ·s
来自 DC 5 V 接口, 最大值	80 mA
功率	
背板总线上的馈电功率	14 W
功率损失	

功率损失, 典型值	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	64 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	244 byte; 分别针对输入和输出数据
硬件扩展	
集成电源	是; 14 W
IM 左侧的插拔式系统电源	否
允许的分段电源数量	1; 包括接口模块
组件载体	
• 每个组件载体的组件, 最大值	12; 外围设备模块
接口	
PROFIBUS 接口数量	1; 1 个端口
1. 接口	
物理接口	
• RS 485	是
• 端口数量	1
• 集成开关	否
• BusAdapter (PROFINET)	否
协议	
• PROFIBUS DP 从站	是
物理接口	
RS 485	
• 传输速率, 最大值	12 Mbit/s
协议	
Modbus TCP	否
PROFIBUS DP	
服务	
— SYNC 能力	是
— FREEZE 功能	是
— DPV1	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
• DP 连接显示	是; 绿色 LED
电位隔离	
在背板总线和电子元件之间	否
在 PROFIBUS DP 和所有其他电路之间	是
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)
环境要求	
运行中的环境温度	
• 水平安装, 最小值	-25 °C; FS04 以上版本
• 水平安装, 最大值	60 °C

• 垂直安装, 最小值	-25 °C; FS04 以上版本
• 垂直安装, 最大值	40 °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	否
尺寸	
宽度	35 mm
高度	147 mm
深度	129 mm
重量	
重量, 约	360 g

上一次修改: 2024/3/12 