



SIMATIC ET 200AL， PROFIBUS 接口模块 IM 157-1 DP，防护方式 IP67

一般信息	
产品类型标志	IM 157-1 DP
硬件功能状态	FS02
固件版本	V1.0.x
制造商标记 (VendorID)	81A9H
产品功能	
● I&M 数据	是; I&M0 至 I&M3
附带程序包的	
● STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本	STEP 7 V13 SP1 以上
● STEP 7 可组态/ 已集成，自版本	V5.5 SP4 Hotfix 3 以上
● PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSD，修订版 5 以上
配置控制	
通过数据组	是
电源电压	
电源符合 NEC Class 2 要求	否
负载电压 1L+	
● 额定值 (DC)	24 V
● 允许范围，下限 (DC)	20.4 V
● 允许范围，上限 (DC)	28.8 V
● 反极性保护	是; 防止损毁
输入电流	
耗用电流 (额定值)	50 mA
来自负载电压 1L+ (非开关式电压)	4 A; 最大值
来自负载电压 2L+，最大值	4 A; 最大值
功率损失	
功率损失，典型值	1.7 W
地址范围	
每个站点的地址空间	
● 每个站点的地址空间，最大值	244 byte
接口	
PROFIBUS 接口数量	1
1. 接口	
接口类型	PROFIBUS DP
物理接口	
● RS 485	是

• M12 端口	是; 2x M12 B 编码
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	
PROFIBUS DP	
服务	
— SYNC 能力	是
— FREEZE 功能	是
— 直接数据交换 (横向连接)	是
— DPV0	是
— DPV1	是
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是
报警	
• 诊断报警	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	
在负载电压之间	是
在 PROFIBUS DP 和所有其他电路之间	是
绝缘	
绝缘测试, 使用	707 V DC (测试类型)
防护等级和防护类别	
防护等级 IP	IP65/67
标准、许可、证书	
适用于安全关断标准组件	是; FS01 以上版本
安全关断标准组件可达到的最大安全等级	
• 性能等级符合 ISO 13849-1	PL d
• 类别符合 ISO 13849-1	3 类
• 符合 IEC 62061 的 SIL	SIL 2
• 安全切断注意事项	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
环境要求	
运行中的环境温度	
• 最小值	-30 °C
• 最大值	55 °C
连接技术	
用于电源电压的电气连接规格	M8, 4 极
ET 连接	
• ET 连接	M8, 4 针, 已屏蔽
尺寸	
宽度	45 mm
高度	159 mm
深度	46 mm
重量	
重量, 约	211 g

上一次修改:

2024/3/12 

