



SIMATIC ET 200SP, CM 4xIO-Link ST 通信模块 IO-Link 主站 V1.1

一般信息	
产品类型标志	CM 4xIO 链接 ST
硬件功能状态	FS20
固件版本	V2.2.2
<ul style="list-style-type: none"> 可更新固件 	是
可用的基本单元	BU 类型 A0
模块特有彩色标牌板的颜色代码	CC04
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> I&M 数据 时钟同步模式 	是; I&M0 至 I&M3 否; 仅在 PROFINET 和组态时作为带 FW V2.0 或 V2.1 的版本
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 STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本 PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 	STEP 7 V15 以上 自 STEP 7 V5.5 起 各修订版本 3 和 5 以上的 GSD 文件 GSDML V2.3
电源电压	
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
电源符合 NEC Class 2 要求	否
输入电流	
耗用电流, 最大值	45 mA; 无负载
传感器供电	
输出端数量	4
输出电流	
<ul style="list-style-type: none"> 额定值 	700 mA; 各通道
24 V 传感器供电	
<ul style="list-style-type: none"> 短路保护 输出电流, 最大值 	是 2.1 A
功率损失	
功率损失, 典型值	1 W
硬件扩展	
自动编码 <ul style="list-style-type: none"> 电子编码键类型 H 	是 是
数字输出	

导线长度	
• 未屏蔽, 最大值	20 m; 也适用于屏蔽电缆
IO-Link	
端口数量	4
• 可同时时间控制	4
IO-Link 协议 1.0	是
IO-Link 协议 1.1	是
传输速率	4.8 kBaud (COM1); 38.4 kBaud (COM2), 230.4 kBaud (COM3)
循环时间, 最小值	2 ms; 动态, 取决于有效数据长度
过程数据大小, 每个端口的输入	32 byte; 最大值
过程数据大小, 每个模块的输入	144 byte; 最大值
过程数据大小, 每个端口的输出	32 byte; 最大值
过程数据大小, 每个模块的输出	128 byte; 最大值
用于设备参数的存储器大小	2 kbyte; 适用于每个端口
主站备份	是
不使用 S7-PCT 进行组态	是
未屏蔽导线长度, 最大值	20 m
运行模式	
• IO-Link	是
• DI	是
• DQ	是; 每条通道最大为 100 mA
基于时间的 IO	
— TIO IO-Link IN	否; 仅在 PROFINET 和组态时作为带 FW V2.0 或 V2.1 的版本
— TIO IO-Link OUT	否; 仅在 PROFINET 和组态时作为带 FW V2.0 或 V2.1 的版本
— TIO IO-Link IN/OUT	否; 仅在 PROFINET 和组态时作为带 FW V2.0 或 V2.1 的版本
IO-Link 设备连接	
• 端口类型 A	是
• 端口类型 B	是; 24 V DC 通过外部端子
• 通过三线制接口	是
报警/诊断/状态信息	
报警	
• 诊断报警	是; 端口诊断功能仅在 IO-Link 模式下可用。
诊断	
• 电源电压监控	是
• 断线	是
• 短路	是
• 累积故障	是
诊断显示 LED	
• 电源电压监控 (PWR-LED)	是; 绿色 PWR-LED
• 通道状态显示	是; 每个通道有一个绿色 LED, 用于显示通道状态 Qn (SIO 模式) 和端口状态 Cn (IO-Link 模式)
• 用于通道诊断	是; 红色 Fn LED
• 用于模块诊断	是; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
• 在通道之间	否
• 在通道和背板总线之间	是
• 在通道和电子元件电源电压之间	否
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	-30 °C

- 水平安装, 最大值
- 垂直安装, 最小值
- 垂直安装, 最大值

60 °C

-30 °C

50 °C

参考海平面的运行高度

- 最大海拔安装高度

2 000 m; 根据需要: 安装高度高于 2000 m

尺寸

宽度

13 mm

高度

73 mm

深度

58 mm

重量

重量, 约

30 g

上一次修改:

2024/5/22 