SIEMENS

数据页 **6ES7137-6BD00-0BA0**

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	FS04 以上版本
固件版本	
● 可更新固件	是的
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	
● I&M 数据	是的; I&M0 至 I&M3
● 时钟同步模式	不; 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	
● STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本	STEP 7 V15 以上
● STEP 7 可组态/ 已集成，自版本	自 STEP 7 V5.5 起
● PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	各修订版本 3 和 5 以上的 GSD 文件
● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
电源电压	
额定值（DC)	24 V
允许范围，下限（DC)	19.2 V; 使用 IO-Link 时为 20.5 V，因为主站上的 IO-Link 设备至少需要 20 V 的供电电压。
允许范围，上限（DC)	28.8 V
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	
● 额定值	200 mA; 各通道
24 V 传感器供电	
● 短路保护	是的
功率损失	
功率损失，典型值	1 W
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
● 可同时间控制	4

© Copyright Siemens

IO-Link 协议 1.0	是的
IO-Link 协议 1.1	是的
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	是的
不使用 S7-PCT 进行组态	是的
未屏蔽导线长度，最大值	20 m
运行模式	
● IO-Link	是的
● DI	是的
● DQ	是的; 每条通道最大为 100 mA
基于时间的 IO	
— TIO IO-Link IN	不; 仅在 PROFINET 和组态时作为带 FW V2.0 或 V2.1 的版本
— TIO IO-Link OUT	不; 仅在 PROFINET 和组态时作为带 FW V2.0 或 V2.1 的版本
— TIO IO-Link IN/OUT	不; 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	是的
● 端口类型 B	是的; 24 V DC 通过外部端子
● 通过三线制接口	是的
报警/诊断/状态信息	
报警	
● 诊断报警	是的; 端口诊断功能仅在 IO-Link 模式下可用。
诊断	
● 电源电压监控	是的
● 断线	是的
● 短路	是的
● 累积故障	是的
诊断显示 LED	
● 电源电压监控（PWR-LED)	是的; 绿色 PWR-LED
● 通道状态显示	是的; 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	是的; 红色 Fn LED
● 用于模块诊断	是的; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
● 在通道之间	不
● 在通道和背板总线之间	是的
● 在通道和电子元件电源电压之间	不
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	60 °C
● 垂直安装，最小值	-30 °C
● 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	2 000 m; 根据需要：安装高度高于 2000 m
尺寸	

© Copyright Siemens

宽度	13 mm
高度	73 mm
深度	58 mm
重量	
重量，约	30 g

上一次修改： 2021/2/1

© Copyright Siemens