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	
国件版本	产品类型标志	CM 4xIO 链接 ST
● 可更新個件	硬件功能状态	FS04 以上版本
BU 美型 AO CCO4	固件版本	
<ul> <li>模块特有彩色标牌板的颜色代码 产品功能         <ul> <li>● 18.M 数据</li></ul></li></ul>	● 可更新固件	是的
A	可用的基本单元	BU 类型 A0
● 18M	模块特有彩色标牌板的颜色代码	CC04
● 时钟同步模式	产品功能	
N	● I&M 数据	是的; I&MO 至 I&M3
● 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     ● PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上     ● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上     ● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上      □ 基本    □    □ 基本    □    □    □ 基本    □    □    □    □    □    □    □    □	● 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
● 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 ■ PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 校 ■ PROFINET 版本 GSD 版本 GSD 校 ■ PROFINET MATCH GSD W / GSD 校 ■ PROFINET MATCH GSD W / GSD 校 ■ PROFINET MATCH GSD W /	附带程序包的	
<ul> <li>● PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上</li> <li>● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上</li> <li>● DROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上</li> <li>● DROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上</li> <li>● EXPLOYED A</li></ul>	● STEP 7 TIA 端口,可组态 / 已集成,自版本	STEP 7 V15 以上
● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订 版以上       GSDML V2.3         电源电压       類定值 (DC)         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         輸入电流       45 mA; 无负载         传感器供电       4         輸出電流       4         ● 頻定值       200 mA; 各通道         24 V 传感器供电       - 短路保护         少率损失,典型值       1 W         数字输出       - 未屏蔽,最大值         9线长度       - 未屏蔽,最大值         10-Link       第口数量	● STEP 7 可组态/已集成,自版本	自 STEP 7 V5.5 起
电源电压       頻定値 (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       輸入电流     45 mA; 无负载       核應器供电     4       輸出电流     ● 额定值       24 V 传感器供电     ● 短路保护       功率损失,典型值     1 W       数字输出     1 W       學費长度     ● 未屏蔽,最大值       0-Link     第口数量       端口数量     4	● 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
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       輸入电流     45 mA; 无负载       核房器供电     4       輸出电流     200 mA; 各通道       24 V 传感器供电     是的       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       O-Link     端口数量       4	● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
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       輸入电流     45 mA; 无负载       桂房整供电     4       輸出增數量     4       輸出电流     0 额定值       24 V 传感器供电     是的       功率损失, 典型值     1 W       数字输出     1 W       要找长度     0 未屏蔽,最大值       10-Link     20 m; 也适用于屏蔽电缆       IO-Link     4	电源电压	
允许范围, 上限 (DC)     28.8 V       輸入电流     45 mA; 无负载       種應整供电     4       輸出端数量     4       輸出电流     200 mA; 各通道       24 V 传感器供电     是的       功率损失     是的       功率损失, 典型值     1 W       数字输出     1 W       导线长度     *未屏蔽,最大值       1O-Link     4	额定值 (DC)	24 V
輸入电流     45 mA; 无负载       传感器供电     4       輸出电流     4       ● 额定值     200 mA; 各通道       24 V 传感器供电     是的       功率损失     是的       功率损失     JW       数字输出     1 W       数字输出     20 m; 也适用于屏蔽电缆       IO-Link     4	允许范围,下限 (DC)	
耗用电流,最大值     45 mA; 无负载       传感器供电     4       輸出电流     200 mA; 各通道       24 V 传感器供电     是的       少短路保护     是的       功率损失,典型值     1 W       数字输出     1 W       导线长度     未屏蔽,最大值       IO-Link     20 m; 也适用于屏蔽电缆       IO-Link     4	允许范围,上限(DC)	28.8 V
传感器供电       輸出电流       ● 额定值     200 mA; 各通道       24 V 传感器供电     是的       ● 短路保护     是的       功率损失     典型值     1 W       数字输出     等线长度       ● 未屏蔽,最大值     20 m; 也适用于屏蔽电缆       IO-Link     場口数量       場口数量     4	输入电流	
<ul> <li>輸出端数量</li> <li>輸出电流</li> <li>●额定值</li> <li>200 mA; 各通道</li> <li>24 V 传感器供电</li> <li>●短路保护</li> <li>是的</li> <li>功率损失</li> <li>功率损失, 典型值</li> <li>1 W</li> <li>数字输出</li> <li>导线长度</li> <li>◆未屏蔽,最大值</li> <li>10-Link</li> <li>端口数量</li> <li>4</li> </ul>	<b>耗</b> 用电流,最大值	45 mA; 无负载
輸出电流	传感器供电	
<ul> <li>● 额定值</li> <li>24 V 传感器供电</li> <li>● 短路保护</li> <li>是的</li> <li>功率损失</li> <li>功率损失, 典型值</li> <li>1 W</li> <li>数字输出</li> <li>导线长度</li> <li>● 未屏蔽,最大值</li> <li>20 m; 也适用于屏蔽电缆</li> <li>IO-Link</li> <li>端口数量</li> <li>4</li> </ul>	输出端数量	4
24 V 传感器供电       ● 短路保护       是的         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       場口数量       4	输出电流	
<ul> <li>● 短路保护</li> <li>皮</li></ul>	31.2	200 mA; 各通道
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       4		
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     4		是的
数字输出  导线长度  ● 未屏蔽,最大值  1O-Link  端口数量  4	<b>功率</b> 损失	
导线长度       ◆ 未屏蔽,最大值       20 m; 也适用于屏蔽电缆         IO-Link       4	功率损失, 典型值	1 W
◆ 未屏蔽,最大值       20 m; 也适用于屏蔽电缆         IO-Link       4	<b>数字</b> 输出	
IO-Link 端口数量 4	导线长度	
端口数量 4	● 未屏蔽,最大值	20 m; 也适用于屏蔽电缆
	IO-Link	
<ul><li>● 可同时间控制</li></ul>	端口数量	4
	●可同时间控制	4

IO-Link 协议 1.0	是的
IO-Link 协议 1.1	
传输速率	4.8 kBaud (COM1); 38.4 kBaud (COM2), 230.4 kBaud (COM3)
<b>循</b> 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	
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	
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	ZHJ, BAZZWAAA 100 HIIA
— 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	<ul><li>不; 仅在 PROFINET 和组态时作为带 FW V2.0 或 V2.1 的版本</li></ul> 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	个,仅在 PROFINET 相组总可作为带 FW V2.0 或 V2.1 的版本
<ul><li>・端口类型 A</li></ul>	
<ul><li>端口类型 B</li></ul>	是的; 24 V DC 通过外部端子
<ul><li>■ 通过三线制接口</li></ul>	是的, 24 V DC 通过外部编引 是的
▼ <b>迪</b> 亞二线兩族口 及警/诊断/状态信息	<b>是</b> 的
双弯/步则/机芯信息 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	定的,物口多可为能仅在 IO-LIIIK 侯式下可用。
●电源电压监控	是的
<ul><li>断线</li></ul>	是的
<ul><li>短路</li></ul>	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
<ul><li>通道状态显示</li></ul>	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
● 迪复仇恋业小	端口状态 Cn(IO-Link 模式)
● 用于通道诊断	是的; 红色 Fn LED
● 用干模块诊断	是的; 绿色 / 红色 DIAG-LED
<b>已位隔离</b>	Zen, with Zil Bill CED
通道的电势分离	
● 在通道之间	不
<ul><li></li></ul>	是的
<ul><li>◆ 在通道和电子元件电源电压之间</li></ul>	不
连缘	
绝缘测试,使用	707 V DC ( 测试类型 )
下境要求 	
运行中的环境温度	00.00
● 水平安装,最小值	-30 °C
	60 °C
• 水平安装,最大值	
<ul><li>水平安装,最大值</li><li>垂直安装,最小值</li></ul>	-30 °C
<ul><li>水平安装,最大值</li><li>垂直安装,最小值</li><li>垂直安装,最大值</li></ul>	-30 °C 50 °C
<ul><li>水平安装,最大值</li><li>垂直安装,最小值</li></ul>	

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

上一次修改: 2021/2/1 🖸