

SIEMENS西门子 中国昆明市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国昆明市智能化工控设备代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

产品详情

Time-based IO Time-based IO 可确保信号以jingque定义的响应时间进行输出。例如，将输入与输出组合可以jingque测量传送产品或准确控制液体剂量。对于固件版本 V2.0.0 及更高版本，IO-Link 主站支持 Time-based IO 功能。使用SIMATIC S7 Port Configuration Tool (S7-PCT)，可以象平常一样为连接的 IO-Link 设备组态时间戳功能。在 S7-PCT 的“端口”(Ports) 选项卡中，在“操作模式”(Operating mode)部分设置必要的参数： IO-Link_Time_based_IO_IN IO-Link_Time_based_IO_OUT IO-Link_Time_based_IO_INOUT Time-based IO 功能可用于具有 32 字节 I/O 数据的 IO-Link 主站。Time-based IO 不支持更大的 I/O 数据范围。说明时间戳功能时间戳功能需要已定义的地址分配(映射)。如果所需地址区已被占用，则必须在 IO-Link 主站的地址空间中修改 IO-Link 设备的用户数据排列。“带 Time-based IO 的高精度输入/输出”功能手册介绍了如何在地址空间中移动用户数据。参考有关 Time-based IO 的更多信息，请参见带基于时间的 IO 的高精度输入/输出将通信模块复位为出厂设置复位为出厂设置的影响使用“复位为出厂设置”功能可通过 S7-PCT 将 IO-Link Master CM 4xIO-Link 通信模块的参数分配恢复为出厂状态。执行“复位为出厂设置”后，IO-Link Master CM 4xIO-Link 通信模块的参数分配如下所示： 端口将处于 DI 模式 端口映射到相应地址 0.0 到 0.3 将禁用 PortQualifier 将删除 I&M 数据 1 至 3 将删除电编码元件(如果有)说明将删除设备参数，并恢复为出厂状态。卸下的 IO-Link Master CM 4xIO-Link 通信模块应在复位为出厂设置后放入库存。操作步骤要执行“复位为出厂设置”，请按 S7-PCT 在线帮助中的步骤操作。通信模块 IO-Link Master CM 4xIO-Link (6ES7137-6BD00-0BA0)18 设备手册，10/2017, A5E03856850-AD连接 33.1 接线图和方框图在该章节中，介绍了通信模块 IO-Link Master CM 4xIO-Link 方框图、IO-Link 设备 3 线制和 5 线制连接时的端子分配以及 DI 或 DQ 操作模式中 2 线制和 3 线制连接的端子分配。不同的通道可以使用和组合各种不同的接线方式有关 BaseUnit 的接线信息，请参见系统手册《ET 200SP 分布式 I/O 系统内部编码器电源只能使用 IO-Link Master CM 4xIO-Link 通信模块提供的电源电压 (USn/M) 为 IO-Link 设备进行供电 (L+/L-)。接线：IO-Link 设备的 3 线制和 5 线制连接下图显示了不带 AUX 端子时，BaseUnit BU 类型 A0 中，通信模块 IO-Link Master CM

4xIO-Link 的端子分配示例 (IO-Link 设备采用 3 线制和 5 线制连接)。 3 线制连接 P1、P2、AUX 内部自装配电压总线连接左侧模块 (深色 BaseUnit) 断开与左侧模块的连接 (浅色 BaseUnit) 5 线制连接 Cn 通信信号、DI 和 DQ 背板总线接口 RES 预留, 不得分配 微处理器 USn 电源电压 (正) IO-Link 电路 DIAG 错误或诊断 LED 指示灯 (绿色、红色) 反极性保护 Cn 端口状态 IO-Link 模式 LED 指示灯 (绿色) 颜色编码 CC04 的颜色编码标签 (可选) Qn 端口状态 SIO 模式 LED 指示灯 24 V DC 电源电压 L+ (仅为浅色 BaseUnit 供电) Fn 端口错误 LED 指示灯 M 接地 PWR 电源 LED 指示灯 (绿色) 接线: DI 操作模式中的 2 线制和 3 线制连接下图显示了 DI 操作模式中带有 AUX 端子时, BaseUnit BU 类型 A0 中, 通信模块 IO-Link Master CM 4xIO-Link 的端子分配示例 (2 线制和 3 线制连接)。 2 线制连接 1 A 到 10 A AUX 端子 3 线制连接 PE (AUX) 保护性导体连接 颜色编码 CC04 和 CC73 的颜色编码标签 (可选) P1、P2、AUX 内部自装配电压总线连接左侧模块 (深色 BaseUnit) 断开与左侧模块的连接 (浅色 BaseUnit) 滤波器连接的电源电压 (仅使用浅色 BaseUnit 时) Cn 通信信号、DI 和 DQ 24 V DC 电源电压 L+ (仅为浅色 BaseUnit 供电) RES 预留, 不得分配 M 接地 USn 电源电压 (正) 接线: DQ 操作模式中的 2 线制和 3 线制连接下图显示了 DQ 操作模式中带有 AUX 端子时, BaseUnit BU 类型 A0 中, 通信模块 IO-Link Master CM 4xIO-Link 的端子分配示例 (2 线制和 3 线制连接)。 2 线制连接 1 A 到 10 A AUX 端子 3 线制连接 PE (AUX) 保护性导体连接 颜色编码 CC04 和 CC71 的颜色编码标签 (可选) P1、P2、AUX 内部自装配电压总线连接左侧模块 (深色 BaseUnit) 断开与左侧模块的连接 (浅色 BaseUnit) 滤波器连接的电源电压 (仅使用浅色 BaseUnit 时) Cn 通信信号、DI 和 DQ 24 V DC 电源电压 L+ (仅为浅色 BaseUnit 供电) RES 预留, 不得分配 M 接地 USn 电源电压 (正) 下表列出了 IO-Link Master CM 4xIO-Link 通信模块的端口参数。表格 4-2

端口参数 (GSD 文件) 参数 值范围 默认值 端口组态 操作模式 IO-Link 自动启动 IO-Link 手动启动 DI DQ 取消激活 IO-Link 自动启动 输入数据的长度 取决于所选择的 I/O 类型* 取决于所选择的 I/O 类型* 输出数据的长度 取决于所选择的 I/O 类型* 取决于所选择的 I/O 类型* 供应商 ID** 所连 IO-Link 设备的制造商 ID 设备 ID** 所连 IO-Link 设备的设备 ID 测试级 / 数据存储** 相同类型 (V1.0), 不带备份与恢复 兼容类型 (V1.1), 不带备份与恢复 兼容类型 (V1.1), 带备份与恢复 兼容类型 (V1.1), 带恢复兼容类型 (V1.1), 带备份与恢复*

需确保不超出所有端口输入和输出数据的最大长度。示例: 选择组态 32I/32O。且已为第一个端口分配 16 个字节的输入数据。此时, 还可将共 16 个字节的输入数据分配给剩余的 3 个端口。 **仅当使用 “ IO-Link 手动启动 ” 端口模式时有效。参考有关供应商 ID 和设备 ID 的更多信息, 敬请访问 Internet 参数声明

诊断: 电源电压 L+ 缺失 启用电源电压 L+ 缺失或不足的诊断报警。诊断端口该参数将启用对所选端口的诊断。具体诊断功能取决于所使用的 IO-Link 设备的说明。有关诊断中断的更多信息, 请参见所使用 IO-Link 设备的说明。电位组通过 “ 电位组 ” (Potential group) 参数, 可指定将模块插入浅色 BaseUnit 或深色 BaseUnit 中。电位组通过从浅色 BaseUnit 中插入的 I/O 模块开始。在深色 BaseUnit 右侧插入的所有模块都属于同一个电位组, 这是因为深色 BaseUnit 通过浅色 BaseUnit 进行供电。该电位组于新的浅色 BaseUnit 或站的末端处结束。端口限定符信息该参数用于启用端口限定符信息 (PQI)。该 PQI 可提供有关端口和 IO-Link 设备状态的信息。端口组态无需 P7-PCT 该参数用于启用模块 “ 端口组态问无需 S7-PCT ” 功能。参数/地址空间 4.2 参数声明 通信模块 IO-Link Master CM 4xIO-Link (6ES7137-6BD00-0BA0) 设备手册, 10/2017, A5E03856850-AD

25 操作模式该参数用于指定模块中所选端口的操作模式。可选择以下选项: IO-Link 自动启动 IO-Link 手动启动 DI DQ 取消激活 IO-Link 自动启动 所连接的 IO-Link 设备将自动启动 (即插即用功能)。IO-Link 设备立即可操作。IO-Link 手动启动所连接的 IO-Link 设备不会自动启动。必须将连接 IO-Link 设备的供应商 ID 和设备 ID 存储到 STEP 7 中。此外, 还可选择数据存储的测试级: 相同类型 (V1.0), 不带备份与恢复 兼容类型 (V1.1), 不带备份与恢复 兼容类型 (V1.1), 带备份与恢复 兼容类型 (V1.1), 带恢复有关供应商 ID 和设备 ID 信息, 敬请访问 Internet 地址空间 通信模块 IO-Link Master CM 4xIO-Link 的组态方式 IO-Link Master CM 4xIO-Link 通信模块的固件版本为 V1.0 时, 输入和输出地址的大小均为 32 个字节。固件版本为 V2.0 及以上版本时, 该模块支持 I/O 数据可变地址空间。固件版本为 V2.2 及以上版本时, 可直接在 STEP 7 中组态该端口。下表简要列出了 I/O 数据所支持地址区域的各种组态方式说明使用 I/O 数据超过 32 个字节的 IO-Link Master CM 4xIO-Link IM 155-6 PN HF/ST 接口模块的固件版本最高为 V3.0 时, 仅支持最多 32 个字节的 I/O 数据。如果使用 I/O

数据超过 32 个字节的 IO-Link Master CM 4xIO-Link，则要求 IM155-6 PN HF/ST 接口模块的固件版本为 V3.1 及以上版本。端口组态使用固件版本 V2.2 及以上版本的 IO-Link Master CM 4xIO-Link 时，可通过以下两种不同方式调试 IO-Link 主站的 IO-Link 端口和所连接的 IO-Link 设备：在不使用 S7-PCT 情况下进行端口组态 使用 S7-PCT 进行端口组态在不使用 S7-PCT 情况下进行端口组态要求在 STEP 7 的 IO-Link 主站组态中，已激活“端口组态无需 S7-PCT”复选框。操作步骤在 STEP 7 中直接态 IO-Link 主站： 激活诊断 组态每个端口的 I/O 数据长度 激活端口限定符信息 (PQI) 端口模式：- 运行“ IO-Link 自动启动”模式（默认）- 运行“ IO-Link 手动启动”模式 - 运行 DI - 运行 DQ - 取消激活参数/地址空间 4.3 地址空间通信模块 IO-Link Master CM 4xIO-Link (6ES7137-6BD00-0BA0) 28 设备手册, 10/2017, A5E03856850-AD 使用 S7-PCT 进行端口组态要求在 STEP 7 的 IO-Link 主站组态中，已取消激活“端口组态无需 S7-PCT”复选框。操作步骤通过端口组态工具 S7-PCT V3.2 或更高版本，组态 IO-Link 主站。端口限定符信息 (PQI) 固件版本为 V2.2 或更高版本的 IO-Link 主站可激活端口限定符信息 (PQI)。说明端口限定符信息 (PQI) 如果端口限定符信息 (PQI) 已激活，则该信息的大小通常为 1 个字节且与 IO-Link 设备的输入数据一同传输。下图显示了 PQI 字节的结构。通过将相应位设置为“1”，可激活参数。图 4-1 PQI 字节的结构参考更多信息，请参见功能手册《IO-Link 系统状态和错误指示灯 LED 指示灯 诊断 (DIAG) (绿色/红色) 端口状态 / IO-Link 状态 (Cn) (绿色) SIO 模式下的通道状态 (Qn) (绿色) 端口错误 (Fn) (红色) 电源电压 L+ (PWR) (绿色)》。LED 指示灯的含义下表列出了状态和错误指示灯的含义。有关诊断报警的补救措施 诊断报警对于每个诊断事件，都将发出一条诊断报警，同时通信模块上的 DIAG LED 指示灯红色闪烁。例如，在 CPU 的诊断缓冲区中读取该诊断报警。并通过用户程序对错误代码进行评估。