

SIEMENS西门子 中国眉山市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国眉山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

以太网端口隔离旨在危险电压引起短期网络故障时限制危险情况带来的影响。它不遵照常规 AC 线电压隔离的安全要求。外部过载保护是为了限制火灾危险。过载可能破坏继电器或者晶体管输出。2 继电器的组间隔离可将线路电压与 SELV/PELV 分开，并将高达 250 V AC 线对地电压的各个相分开。3 对于具有继电器输出的 CPU 型号，必须安装数字信号板 (SB) 才能使用脉冲输出。4 根据所使用的脉冲接收器和电缆的情况，附加的负载电阻（至少为额定电流的 10%）可能改进脉冲信号质量和抗扰度。两个矩形区域是黄色的。只有故障安全 CPU 包含它们。 24 V DC

传感器电源输出要获得更好的抗噪声效果，即使未使用传感器电源，也可将“M”连接到机壳接地。对于漏型输入，将“-”连接到“M”（如图所示）。对于源型输入，将“+”连接到“M”。注：X11 连接器必须镀金。有关产品编号，请参见附录 B“备件”。技术数据说明临时（局部）存储器 16 KB 用于启动和程序循环（包括相关的 FB 和 FC）6 KB 用于其它各中断优先级（包括 FB 和 FC）信号模块扩展最多 8 个信号模块 SB、CB、BB 扩展最多 1 个通信模块扩展最多 3 个通信模块高速计数器最多可组态 6 个使用任意内置或 SB 输入的高速计数器：（有关更多信息，请参见“S7-1200 系统手册”。）100/180 kHz（Ia.0 到 Ia.5）30/120 kHz（Ia.6 到 Ib.5）脉冲输出 2 最多可组态 4 个使用任意内置或 SB 输出的脉冲输出：100 kHz（Qa.0 到 Qa.3）20 kHz（Qa.4 到 Qb.1）脉冲捕捉输入 14 延时中断共 4 个，精度为 1 ms 循环中断共 4 个，精度为 1 ms 沿中断 12 个上升沿和 12 个下降沿（使用可选信号板时，各为 16 个）存储卡 SIMATIC 存储卡（选件）实时时钟精度 +/- 60 秒/月实时时钟保持时间通常为 20 天，40 °C 时最少为 12 天（免维护超级电容）1 将 HSC 组态为正交工作模式时，可应用较慢的速度。2 对于具有继电器输出的 CPU 型号，必须安装数字信号板 (SB) 才能使用脉冲输出。许多变量影响测量时间。上述性能时间适用于此类别和无错程序中的最快指令。1 外部过载保护是为了限制火灾危险。过载可能破坏继电器或者晶体管输出。2 继电器的组间隔离可将线路电压与 SELV/PELV 分开，并将高达 250 V AC 线对地电压的各个相分开。3

对于具有继电器输出的 CPU 型号，必须安装数字信号板 (SB) 才能使用脉冲输出。4
根据所使用的脉冲接收器和电缆的情况，附加的负载电阻（至少为额定电流的 10%）可能改进脉冲信号质量和抗扰度。两个矩形区域是黄色的。只有故障安全 CPU 包含它们。 24
V DC

传感器电源输出要获得更好的抗噪声效果，即使未使用传感器电源，也可将“M”连接到机壳接地。对于漏型输入，将“-”连接到“M”（如图所示）。对于源型输入，将“+”连接到“M”。1

外部过载保护是为了限制火灾危险。过载可能破坏继电器或者晶体管输出。2

继电器的组间隔离可将线路电压与 SELV/PELV 分开，并将高达 250 V AC 线对地电压的各个相分开。3

对于具有继电器输出的 CPU 型号，必须安装数字信号板 (SB) 才能使用脉冲输出。4

根据所使用的脉冲接收器和电缆的情况，附加的负载电阻（至少为额定电流的

10%）可能改进脉冲信号质量和抗扰度。属性 SM 1226 F-DI 16 x 24 V DC 具有以下特性：16 输入 (SIL 2/类别 3/PL d)、8 输入 (SIL 3/类别 3 或类别 4/PL e) 或混合 24 V DC 额定输入电压 适用于开关和 3/4 线接近开关 (BERO) 两个短路检验传感器电源，每个电源可用于八个输入 可提供外部传感器电源 模块故障显示 (DIAG；绿色和红色 LED) 每个输入的状态显示 (绿色 LED)

每个输入的故障显示 (红色 LED) 可分配的诊断有关 LED

和诊断消息功能的信息请参见“故障诊断”用户数据空间 SM 1226 F-DI 16 x 24 VDC

用户数据空间包括两个字节 (16

位) 的过程值输入，后跟两个字节的值状态位。该结构为输入起始地址组态为 8 的 F-DI 的位结构：

该模块上的信号端子参考模块上的 M 端子，且相互之间“不隔离”。该模块上的信号端子与 S7-1200 系统内部逻辑和接地点隔离，电压为 707 V DC (型式测试)。

两个矩形区域是黄色的。这些 jinxian 在故障安全信号模块上。每个输入配有两个 LED:

一个指示通道状态：绿色 (亮 = 输入接通, 灭 = 输入断开) 一个指示通道故障：红色 (亮 =

问题/禁用, 灭 = 正常, 闪烁 = 准备就绪, 可以重新集成 (激活)) 注：有关其它应用接线的说明，请参

见“数字量输入应用”属性产品编号 6ES7226-6DA32-0XB0 属性 SM 1226 F-DQ 4 x 24 V DC

具有以下特性：四个输出，P 和 M 开关 2 A 输出电流 额定负载电压 24 V DC

适用于电磁阀、直流接触器和 LED 指示灯 模块故障显示 (DIAG；绿色和红色 LED)

每个输出的状态显示 (绿色 LED) 每个输出的故障显示 (红色 LED) 安全等级可达 SIL 3 可分配的诊断

有关 LED 和诊断消息功能的信息请参见“故障诊断” (页 121)。型号 SM 1226 F-DQ 4 x 24 V DC 功耗 8

W 电流消耗 (SM 总线, 5 V DC) 125 mA 电流消耗 (24 V DC) 170 mA + 所有 P 开关输出的负载电流 隔离

该模块上的信号端子参考模块上的 M 端子，且相互之间“不隔离”。该模块上的信号端子与 S7-1200

系统内部逻辑和接地点隔离，电压为 707 V DC (型式测试)。分配的地址区域 输入的 I/O 区域 6

个字节输出的 I/O 区域 6 个字节可达到的最大安全级别 符合 IEC 61508:2010 SIL 3 符合 EN ISO 13849-1:2015

类别 4, PL e 故障安全性能特性 安全完整性等级 (SIL) SIL 3 低请求模式下的操作 (请求时发生故障的平均

概率), PFD_avg 1e-5 高请求或持续模式下的操作 (每小时危险故障的平均频率), PFH 4e-9 验证测试间

隔 (任务时间或有效使用寿命) 20 年安全维修时间 100 小时 输出状态显示 绿色 LED

指示灯/通道输出故障显示 红色 LED 指示灯/通道模块故障显示 红色/绿色 LED 指示灯

(DIAG) 可显示诊断信息 可能 (TIA Portal、HMI 或者 Web

页面) 支持，除内部不可替换熔断器之外的电子保护器件。阈值大于或等于 25 A

时，断开感测到这一电流的开关 (M- 或 P-)。在 P 开关处测得 2.4 A 到 3.8 A 的阈值时 (400 ms

时间常数滤波器) 将两个开关均断开。如发生较大故障，将断开 7 A 熔断器。注：有关详细信息，请参

见“熔断器和电子器件过载保护”熔断器和电子器件过载保护 过载保护用于保护模块不受中等故障 (P

开关处电流范围为 2.4 A 到 15 A) 的损坏。如果流过 P 开关熔断器的电流超过 15

A，则内部不可替换熔断器将熔断。使用输出电流限定在 15 A 以下的电源为 SM 1226 F-DQ 4 x 24 V DC 供

电，或在电路中使用外部熔断器或非短路负载元件，从而防止内部熔断器被熔断。内部电子器件限定会

导致通道被禁用并报告过载。如果未对设备产生损坏，则可以在排除外部故障后重新集成通道。切换负

载连接容性负载如 SM 1226 F-DQ 4 x 24 V DC P 和 M

的开关情况所示，负载电容会延迟电压响应。对于跨接 P 和 M 开关、电容为 C、并联电阻为 R

的容性负载，其“最大回读时间” (Maximum readback time) 需要比 1 个负载时间常数 ($R * C$) 长。当在位

模式测试期间短暂切断通电负载时，通过该参数设置，将能够提供足够时间以观察可感测的电压变化。

如果最终的“最大回读时间” (Maximum readback time)

对于您的应用过长，可以通过增加负载两端并联的电阻来减少 $R * C$

时间常数，从而减少这一时间。负载电路与接地点、M 和 P 之间的寄生电容会增加“接通测试的最大回读时间”(Maximum readback time switch on test) 所需的时间。进行位模式测试期间，模块诊断将断电负载的 P 或 M 开关接通时，负载两侧电压将被驱动至 L+ 和 M 处的电位，且由寄生电容进行限定。通常情况下，这一作用非常小。“接通测试的最大回读时间”(Maximum readback time switch on test) 应该足够长以使负载电路电压能够做出相应反应，如果负载一侧的 P 或 M 故障，则测试对侧开关不应导致负载做出机械响应。包含较低串接电阻的容性负载（包括带有输入电容的电源）会有一个较大的冲击电流。如果容性负载较大，应增加串联电阻来减少冲击电流，从而减少接通正常负载时熔断器熔断或检测到过流故障的风险。切换感性负载下图显示了仅使用 F-DQ DC 输出的内部抑制电路时，最大允许感性负载和开关频率。您应该为更大感性负载或切换更频繁的感性负载配备外部抑制电路，从而避免 F-DQ DC 输出开关过早发生故障。外部抑制必须以小于内部抑制阈值的电压提供负载电流，从而避免内部抑制电路超载。更多有关信息，请参见“感性负载使用准则未经抑制的感性负载会导致故障。可能会发生下列故障：未抑制的感性负载会导致 F-DQ DC 和 F-RLY 输出过早“卡死”故障。开关未经抑制的感性负载会对 PLC 系统及正确处理安全功能造成电磁干扰危险。如果不采取适当的预防措施，可能导致死亡、严重人身伤害以及机器和设备损坏。应将抑制电路与感性负载配合使用，来限制控制输出断开时的电压升高并且限制开关感性负载时产生的电气噪声。型号 SM 1226 F-DQ 2 x 继电器输出路数 2（每个输出对应 2 个电路）类型 继电器，在模块内部监控的机械连接式感测触点电压范围 5 到 30 V DC 或 5 到 250 V AC 输出电流 连续热电流 每个电路最大值为 5 A 最小负载电流 5 mA 每个公共端的电流 5 A 每个模块的电流（最大值）- 所有输出电路 10 A，55 °C（水平）或 45 °C（垂直）时通态触点电阻 新设备最大值为 0.2 断线监控 无输出短路保护 无；需要外部熔断器或断路器。符合 IEC 60269 标准的 gG 类型 常规用途熔断器，每个电路最大电流为 5 A。部分应用标准需要降额。输出的过载保护 无隔离（输出电路到逻辑）2200 V AC，适用于过压类别 III 隔离（输出电路到电源）2200 V AC，适用于过压类别 III 隔离（相同输出的电路之间）2200 V AC 注：相同输出的电路之间的隔离（A 电路与 B 电路之间）不能用于隔离 SELV/PELV 的线电压。隔离（输出到输出）2200 V AC；用于过压类别 III，包括过压类别 III 到 SELV 隔离或不同相隔离。隔离组 4 电感钳位电压 无；需要外部保护接通延时时间 两个串联触点都关闭的情况一般需要 20 ms，包括 8 ms 的（用于关闭两个触点的）指令间隔关断延时时间 一般第一个串联触点断开需要 16 ms，第二个触点约在 40 ms 之后断开。RUN 到 STOP 时的行为 只允许 0（“关”）同时接通的输出数 2 并行连接 2 个输出 具有冗余功能。不要超出单个继电器额定负载。数字量输入的控制 24 V DC SELV 电源切换频率 阻性负载 2 Hz，最大值感性负载，符合 IEC 60947-5-1 DC130.1 Hz，最大值感性负载，符合 IEC 60947-5-1 AC152 Hz，最大值感性负载，符合 UL 508 Pilot Duty B300, R300 电缆长度（米） 200 m（屏蔽） 200 m（非屏蔽）