

SIEMENS西门子WinCC软件授权总经销商 6ES7288-2DR16-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子WinCC软件授权总经销商 6ES7288-2DR16-0AA0
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 S7-200:全新原装 实体经营 德国:正品现货 假一罚十
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

机械和气候环境条件文档信息说明高优先级文档具体组件的信息优先于本文档中提供的信息。产品信息中的说明始终优先于其他信息来源。运行条件安全区域中的操作条件ET 200SP HA 或 ET 200SP 分布式 I/O 系统设计为在可防风雨的固定位置使用。Ex 模块组各组件的运行条件超出 EN / IEC 6072133 的要求：Class 3M3（机械要求）Class 3K3（气候要求）采取额外措施时的使用不采取额外措施，可能无法在以下环境使用上述组件：在高度电离辐射的地方 在恶劣的操作环境中，例如存在：- 灰尘积聚 - 腐蚀性蒸汽或气体 - 强电场或磁场 在需要特别监视的设备中，例如 - 升降机系统潜在危险区域中的电气系统需要使用外壳：安全使用的特殊条件 (页 40)技术数据11.4 机械和气候环境条件危险区域中的设备模块系统手册, 04/2021, A5E50165167-AA 111机械环境条件下表列出了正弦波振动形式的机械环境条件。表格 11-3 机械环境条件频率范围 (Hz)5 f 8.4 振幅 3.5 mm8.4 f 150 恒定加速度 9.8 m/s²减少振动如果所述组件受到较强的撞击或振动，以下内容适用：采取适当的措施确保加速度或振幅始终在允许水平以下。我们建议将上述组件安装在阻尼材料（例如橡胶 - 金属防振装置）上。机械环境条件测试下表列出了有关机械环境条件测试类型及范围的重要信息。表格 11-4 机械环境条件测试测试条件 测试标准 注释振动 振动测试（正弦），符合EN / IEC 6006826振动类型：扫描速率为每分钟 1 个八度。- 5 Hz f 8.4 Hz，恒幅 3.5 mm - 8.4 Hz f 150 Hz，恒定加速度 9.8 m/s²振动持续时间：在 3 个垂直对齐的坐标轴上，每个坐标轴进行 10 次频率扫描冲击 冲击测试，符合EN / IEC 60068227冲击类型：半正弦冲击强度：峰值 150 m/s²时间 11 ms冲击方向：在三个垂直对齐的坐标轴的正/负方向上各进行 3 次冲击技术数据11.4 机械和气候环境条件危险区域中的设备模块112 系统手册, 04/2021, A5E50165167-AA气候环境条件下表显示 Ex 模块组各组件允许的气候环境条件。表格 11-5 气候环境条件环境条件 允许的范围 注释温度（与 ET 200SP HA 配合使用）水平安装：-40 °C 到 70 °C 垂直安装：-40 °C 到 60

°C请遵循以下“降额”表以及任何负载相关的限制。请参阅所用组件的文档。温度（与 ET 200SP 配合使用）水平安装：-30 °C 到 60 °C 垂直安装：-30 °C 到 50 °C 气压从 1080 hPa（对应于约 -1000 m 深度）到 795 hPa（对应于约 2000 m 海拔）空气的冷却效果取决于空气密度。局部出现的空气压力（工作海拔高度）可能会对最大允许环境温度产生限制。空气密度随海拔高度的增加而减小。Ex 电源模块的降额（页 120）相对湿度从 10 到 95% 最大为 95%（+25 °C 时）无凝露，相当于相对湿度（RH）应力等级 2，符合 EN / IEC 61131 标准第 2 部分的要求污染物浓度 SO₂: <0.5 ppm RH: <60%，无凝露 H₂S: <0.1 ppm RH: <60%，无凝露测试：10 ppm；4 天测试：1 ppm；4 天 ISA-S71.04 severity level G1; G2; G3 所有组装的 PCB 均采用喷漆保护处理。技术数据 11.4

机械和气候环境条件危险区域中的设备模块系统手册, 04/2021, A5E50165167-AA 11311.5 绝缘、防护类别、防护等级和额定电压的相关信息具体组件的信息优先于本文档中提供的信息。产品信息中的说明始终优先于其他信息来源。绝缘背板总线 电源电压 L+ 接口模块 电源总线 功能性接地背板总线 - 1500 V DC 1) 2100 V DC 2) 2100 V DC 2) 1500 V DC 1) 电源电压 L+ - - 2100 V DC 2) 2100 V DC 2) 1500 V DC 1) 接口模块 - - - 850 V DC 3) 707 V DC 4) 电源总线 - - - - 1500 V DC 1) 功能性接地 - - - - -1) EN/IEC 60079-7, 章节 6.1

a)：由基本系统指定的绝缘电压 2) EN / IEC 60079-11 第 6.3.13

章，本安型电路与非本安型电路之间的绝缘：1500 V x 23) EN / IEC 60079-7 第 6.1 章 b) 1)：500 V x 170% 4) EN / IEC 60079-11 第 6.3.13 章，本安型部件与接地部件之间的绝缘：500 V x

2) 污染等级/过压类别符合 EN / IEC 61010-2-201 要求 污染等级 2 过压类别：类别 II 防护等级符合 EN / IEC 61010-2-201 要求 分布式 I/O 系统符合防护等级 III 要求。更多信息，请参见 I/O

模块相关文档。防护等级 IP20 分布式 I/O 系统的所有模块均具有 IP20 防护等级（符合 EN / IEC 60529 要求），即：防止与标准探针接触 防止与直径大于 12.5 mm 的外来物体接触 无防水保护技术数据 11.5

绝缘、防护类别、防护等级和额定电压的相关信息危险区域中的设备模块 114 系统手册, 04/2021, A5E50165167-AA 额定工作电压 分布式 I/O 系统运行时使用下表所示的额定电压。

遵守额定电压的公差范围。选择额定电压时，请注意每个模块的最大允许电源电压。表格 11-6 额定工作电压 额定电压 容差范围 24 V DC 19.2 到 28.8 V DC 118.5 到 30.2 V DC 21

静态值：创建为具有超低电压功能，安全电气隔离符合 EN / IEC 60364-4-412

动态值：包含纹波，例如，带有三相网桥功率校正技术数据 11.5

绝缘、防护类别、防护等级和额定电压的相关信息危险区域中的设备模块系统手册, 04/2021,

A5E50165167-AA 11511.6 在危险区域 2 中使用 I/O 站请参见产品信息“在危险区 2 中使用子装配/模块”

。说明在区域 22 中使用时适用的标准和规定 如果在危险区域 22 中安装、使用和维护分布式 I/O，则必须符合适用于区域 22 的标准、安装/建造规定以及国家/地区特定的规定。

外壳必须提供制造商关于区域 22 的适用性声明。

Ex 模块组子组件的技术规范 Ex I/O 模块的技术规范有关 Ex I/O

模块的技术规范，请参见相应 Ex I/O 模块的设备手册。技术规范 - Ex 电源模块带有本安型输出电压的 Ex 电源模块 (Ex-PM E) 请注意，分布式 I/O

基本设计中包含的所有组件的允许操作温度可能较低，还需注意可能存在一定降额（参见“Ex 电源模块的降额 Ex 电源模块的降额 Ex

电源模块允许的最大输出电流取决于安装位置和环境温度。导轨的尺寸图相关信息，请参见分布式 I/O 系统的系统文档：ET 200SP HA ET 200SP HA 系统手册；ET 200SP HA 分布式 I/O 系统常规附件附件部分

包装单位 订货号 Ex 电源模块的 Ex 基座单元（Ex 基座单元，类型 W0）1 个 6DL1193-6BP00-0DW0 Ex 电源模块 Ex PM E 1 个 6DL1133-6PX00-0HW0 Ex I/O 模块的 Ex 基座单元（Ex 基座单元，类型 X1）1 个

6DL1193-6BP00-0BX1BU 盖板（宽度为 20 mm 的插槽盖板 - 用于 I/O 模块的插槽）5 个

6ES7133-6CV20-1AM0 端子块屏蔽连接元件（屏蔽触点和屏蔽端子）5 个

6ES7193-6SC00-1AM0 参考识别标签，白色，每张标签纸上 16 个标签 10 个

6ES7193-6LF30-0AW0 标签条（用于标注 I/O 模块）浅灰色卷（共 500 个标签条）1 个

6ES7193-6LR10-0AA0 浅灰色 DIN A4 标签纸（共 1000 个标签条）10 个 6ES7193-6LA10-0AA0

I/O 站的漏电阻 简介如果要通过接地故障监视功能或 RCD 开关保护 I/O

站，则需要使用漏电阻来选择正确的安全组件。说明在整体系统设置中，必须考虑 Ex 系统的其它漏电阻 (ET 200SP / ET 200SP HA)。相关计算方法，请参见相应的系统手册。欧姆电阻在确定 IO

站的漏电阻时，需要额外考虑 Ex 电源模块 RC

组合的欧姆电阻电缆横截面和套管带和不带套管的电缆电缆的剥皮部分必须完全插入 Ex 基座单元的端子中。说明电缆横截面积电缆直径必须适用于所需的电流。套管使用表面光滑的压接模具，不仅耐用还可确保高品质的电气连接以及最大导体张力。套管选项包括矩形和梯形压接横截面。由于工业使用的压接模具数量众多，我们可以根据要求推荐其它模具。不允许使用有明显波形的压接模具。驱动程序、参数、诊断消息和地址空间 Ex

电源模块的地址空间参数分配用户程序中的参数分配可以在运行模式下重新组态 I/O

模块的诊断，而不会影响系统。在 RUN 模式下更改参数使用“WRREC”指令通过数据记录 128

将参数传送至 Ex 电源模块。STEP 7 中设置的参数在 CPU 中保持不变。即，STEP 7

中设置的参数在重启后仍然有效。输出参数 STATUS 如果使用“WRREC”指令传送参数时发生错误，Ex 电源模块将使用先前分配的参数继续运行。STATUS 输出参数包含相应的错误代码。STATUS 输出参数长 4 个字节，并按以下方式组态：字节 1：Function_Num，一般错误代码 字节

2：Error Decode，错误代码的位置 字节 3：Error_Code_1，错误代码 字节

4：Error_Code_2，错误代码的制造商特定扩展 Ex 电源模块特定的错误通过 Error Decode = 0x80 和

Error_Code_1/Error_Code_2 进行显示。Error_Code_1/Error_Code_2 原因 补救措施 0xB0 变量

数据记录数未知 (Error_Code_2 返回内部标识符) 输入有效的数据记录数。0xB1 0x01

数据记录的长度不正确 输入数据记录长度的有效值。模块/通道参数的分配和形式数据记录 128

的结构数据记录 128 包含模块参数。数据记录包含以下主要组件：标头信息 (模块)

启用诊断的模块参数表格 E-1 模拟量模式下的数据记录 128 的结构 (12 字节长) 字节 长度 参数

有效范围 0 ... 12 个字节 标头信息 (模块) 模块 21 个字节 模块参数

模块参数说明以下详细信息显示的图例以下详细信息显示给出了数据记录 128

中基于组态的各字节的分配。任何未使用的位以及标有“保留”的位或字节必须设置为“0”。通过将相应位设置为“1”或适当值来激活参数。标头信息和模块参数下图显示了标头信息和模块参数的组态。

诊断和维护消息诊断消息为每个诊断事件输出一条诊断消息，并且 Ex 电源模块上的 DIAG LED

闪烁红色。可以在 CPU 的诊断缓冲区中读取诊断消息。表格 E-2 诊断消息、含义和补救措施诊断消息

错误代码 分配 含义 补救措施 参数分配 错误 10H 模块 参数分配不正确 纠正 参数分配 电源电压缺失 11H

模块 电源电压 L+ 缺失或不足 检查 Ex 电源模块上的电源电压 L+ 和接线通道/组件暂时不可用 1FH 模块

固件正在更新或更新时取消。重新启动固件更新 等待固件更新 基座单元无效 151H 模块

该模块插入一个不支持的 Ex 基座单元中。更换 Ex 基座单元 基座单元中的保持性存储器出现故障。153H

模块 启动期间检测到 Ex 基座单元上存在存储块错误。更换 Ex

基座单元 驱动程序、参数、诊断消息和地址空间 E.1 Ex

电源模块的地址空间 危险区域中的设备模块系统手册, 04/2021, A5E50165167-AA

137 维护消息只要检出需要维护，就会生成维护消息。模块上的 MT LED

指示灯将点亮。此消息对模块的功能没有直接影响。表格 E-3

维护消息、维护消息含义和补救措施 维护消息 错误代码 分配 含义

补救措施 基座单元中的保持性存储器出现故障。153H 模块 操作期间检测到 Ex

基座单元上存在存储块错误。更换 Ex 基座单元 地址空间 Ex

电源模块不使用输入或输出数据区中的任何数据。