

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7138-4CA01-0AA0 DP 电源模块

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 西门子PLC模块授权总经销商 6ES7138-4CA01-0AA0 DP 电源模块 |
| 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:全国授权销售 ET200SP:全新 德国:现货 |
| 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 | 15801997124 15801997124 |

产品详情

西门子系统PLC控制模块授权总代理 6ES7138-4CA01-0AA0 DP 电源芯片

[6ES7138-4CA01-0AA0](#)

SIMATIC DP, 电源芯片 PM-E 用以 ET 200S ; 24V DC

含确诊

为保证安全应用, 机壳需要满足下列条件: 防水等级不低于 IP 54 (合乎 EN/ISO 60529)。阻燃性

抗压强度合乎 UL 61010-1 和 UL 61010-2-201 规范标准 污染等级 ET 200SP HA

只适用于污染等级不得超过 2 的生活环境 (如 EN/ISO 60664 里的要求)。在 cUL 区域内应用在 I

类、2 区环境里应用此设备时, 务必把它安装于经验证适用 I 类、2 区、IIc 组 (*

低规定) 且额定值防水等级不低于 IP54 (合乎 IEC 60529) 的 UL/cUL AEx/Ex 机壳中, 便于

只能依靠工具的使用开启此设备。

需在机器设备外界开展配备, 以获取暂态保护设备, 此装置在此设备输入端子处设置的脉冲信号

不得超过额定电流的 140%。此设备只适用于污染等级不得超过 2 的地区 (如 EN 60664-1 里的要求)。

在危险区 2 中应用 可安装于小于所许可的*大组装相对高度 (海平线之上 2000 m) 位置处。

机壳应符合下列规定: 运用区域内的可用规范 EN/ISO 600790 规定 *少具备适合于地区 2

的生产商资格证书 警示 易爆 线路接入时, 需遵从下列标准:

切勿在易燃性或易燃自然环境终断开设备接入。切勿在易燃性或易燃环境里开启机壳。警示 运用地区

此设备只适用于在 1 类, 2 系统分区, A、B、C、D 组; 1 类, 2 区, IIC 组自然环境或者非风险部位使

用。48 ET 200SP HA 分布式系统 I/O 系统软件 系统软件指南, 02/2023, A5E39261344-AK 工厂规划

4.4 相关开关电源 (SELV/PELV) 的解释 留意 清除和维修 拆换部件时, 可能不能合乎 1 类, 2

分区的规定。拆换部件会严重影响机器的易用性。4.4 相关开关电源 (SELV/PELV) 的解释

多功能性安全性极低工作电压 必须确保 I/O 全面的电源装置输出电压全部采用工作电压 U 额定值 =

24 V DC -20% (开关电源合乎下列规范：EN / IEC / UL 61010-2-201)。

这类可以提供需要维护功能性安全性极低工作电压又称为 SELV (安全性极低工作电压) / PELV (维护性极低工作电压)。或是 NEC Class 2, 根据美国医学电气设备政策法规 (r) (ANSI/NFPA 70)

假如此设备必须联接一个冗余电源 (即, 2个外置电源), 则2个开关电源必不可少达到这以上规定。

开关电源 (SELV/PELV) 的相关规定 运作该 I/O 产品时, 需保证遵照下列规定：该 I/O

机器的电源电流和输出电压均是多功能性极低工作电压。电源电流和输出电压装有保护性隔离设备。

假如 I/O 板块中的传感器执行机构选用外界开关电源开展供电系统, 则这种传感器执行机构需联接

多功能性安全性极低工作电压。I/O 系统软件中常用的全部额外电源电路 (24 V DC)

均联接多功能性安全性极低工作电压。详细资料, 请参阅对应的数据分析表或咨询生产商。

以任何理由可以提供电能的全部系统组件均需要满足之上规定。

详细信息, 请参阅常用部件相对应word里的安装表明。ET 200SP HA 分布式系统 I/O 系统软件 49

系统软件指南, 02/2023, A5E39261344-AK 工厂规划 4.5 相关在接地装置开关电源上实际操作 IO

机器的表明 设备运行 负荷电源电路 4.5 应保证已依据机器的预期用途准备了全部必须的对策。

其他信息, 请参阅机器设备文本文档。假如机器设备根据 SELV 或 PELV

电源电路开展安全操作规程, 则按照 EN / IEC 60079-0 规范标准, 此设备将标着“X”标志。

可以通过下列形式为传感器执行机构供电系统：根据 I/O 控制模块开展供电系统

根据已有开关电源开展供电系统 (如, 4 线制智能变送器的开关电源) 一定要注意, 应使用多功能性安

全性极低工作电压开展供电系统。相关感应器与执行机构相连的信息内容, 请参阅 I/O 模块文本文档。

相关在接地装置开关电源上实际操作 IO 机器的表明 本一部分阐述了相关根据接地装置开关电源 (如 TN-

S 互联网) 里的 ET 200SP HA 分布式系统 I/O 全面的 IO 设备的整体组态软件的信息。键入电源接地

(页 51) 在这里, 将主要探讨下列主题风格：根据 EN / IEC 60364 和 EN / IEC 60204

规范, 关闭机器设备、短路故障和过压保护 电源装置负荷电路 组装未带参照电位差接地装置的 IO

机器设备 因为 IO 设备中没有固定接地装置联接, 因而一直可以用 IO 机器的未接地装置组态软件。用以

24 V DC

的开关电源 (开关电源构件/电源芯片/充电电池) 一样不可以接地装置, 并且还要开展电气隔离。

参照电位差未接地装置后的 IO 机器设备 (页 51) 如果想组装具备接地装置参照电位差的 IO

机器设备, 将 1M 射频连接器和保护电导体开展电气连接接地。短路故障/过压保护 50 开展整体安装时

, 必须采取相应防短路故障及防过压保护对策。元件的种类和申请强制执行的预防措施, 在于系统软件

组态软件中常遵照的 EN / IEC 标准。详细组态软件里的电源装置接地装置体制实例 (页 52)

ET 200SP HA 分布式系统 I/O 系统软件 系统软件指南, 02/2023, A5E39261344-AK 工厂规划

4.6 开关电源键入 4.6 4.6.1 界定 表明 4.6.2 界定 表明 开关电源键入 键入电源接地

机器运行时, 电流量将流过中性化输电线。一旦出现故障 (如, 通电输电线与地面之间产生一个单接

地常见故障), 则电流量将流过防御性输电线。如果采用接地装置传到开关电源 (TN-S

系统软件), 则需要将中性化输电线 (N) 和防御性输电线 (PE) 各自接地装置。

这俩输电线是造成过电压的那一部分缘故。参照电位差未接地装置后的 IO 机器设备

该组态软件可传输高频的影响电流量, 同时避免释放静电。

要释放出来影响电流量, 接口模块和浅灰或灰黑色接线端子块参照电位差需要通过 RC

组成内部结构传送到 组装滑轨 (维护输电线)。

(本例中, 下列机器设备可用：IM：R = 10 M / C = 100 nF, 浅灰/灰黑色接线端子块：

R = 10 M / C = 4 nF) ET 200SP HA 分布式系统 I/O 系统软件 51 系统软件指南,

02/2023, A5E39261344-AK 工厂规划 4.6 开关电源键入 4.6.3 实例

详细组态软件里的电源装置接地装置体制实例 下面的图显示出了 ET 200SP HA 分布式系统 I/O 系统中 IO

设备运行 TNS 互联网开展供电系统后的详细组态软件 (电源电流和接地装置体制)。52

ET 200SP HA 分布式系统 I/O 系统软件 系统软件指南, 02/2023, A5E39261344-AK 工厂规划 4.7 IO

机器设备里的电位差关联 图片中的编号 EN / IEC 60364 电源总开关 EN / IEC 60204 隔离开关

预防措施和应用领域 关机机器设备 用以控制板、数据信号推送器及执行机构

提议与变电器开展电气隔离 提议与变电器开展电气隔离 隔离开关/保护元件 用以具备五个之上电磁感应

装置交流负载电源的 负荷开关电源 / 电源的单级维护 4.7 界定 IO 机器设备里的电位差关联 负荷电路

次级线圈电源电路接地装置：单正负极保护 不然：固定不动全部安全销 短路故障/过压保护：

在感应器组与执行机构组中 下列电位差关联适用根据 ET 200SP HA 分布式系统 IO 全面的 IO 机器设备。

同样电位差：- 仅同一个电位差组里 I/O 模块电源电流才拥有相同的电位差。电位差组 (页 60)

下列部件之间有电气隔离： – 电源电流/全过程信号的功率电路与 IO 机器的其他全部电阻元件。 – 接口模块 (PROFINET) 的串行通讯接口以及所有其他 IO 机器的电阻元件。