

西门子电缆授权总代理-浔之漫智控技术

产品名称	西门子电缆授权总代理-浔之漫智控技术
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	品牌:西门子 型号:西门子电源线缆 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

西门子电缆授权总代理-浔之漫智控技术

西门子电缆授权总代理-浔之漫智控技术

CPU外形结构

电源及传感器输出电源

在安装或拆卸任何电气设备之前,请确保已切断该设备的电源。在安装和拆卸CPU之前,必须采取合适的安全预防措施并确保切断该CPU的电源。

将CPU连接至电源,下图显示了直流和交流型CPU的接线。

如果在通电情况下尝试安装CPU或相关设备或者对他们进行接线,则可能会触电或导致设备错误运行。如果在安装和拆卸过程中未切断CPU和相关设备的

所有电源,则可能导致人员死亡、重伤、或设备损坏。

传感器输出电源:每一个CPU(除CRs)模块都有一个24VDC传感器电源(CPU的电源都在右上方,而右下方是传感器电源。),它为本机输入点和扩展模块继电器

线圈提供24VDC。如果电源要求超出了CPU模块24VDC电源的定额,你可以增加一个外部24VDC电源来供给扩展模块的24VDC。

CPU输入电压范围

直流DC:20.4-28.8 VDC

交流AC:85-264VAC(47-63Hz)

S7-200 SMART 电源需求与计算

S7-200 SMART CPU模块提供5VDC和24VDC电源:

CPU有一个内部电源,用于为CPU、扩展模块、信号板提供电源和满足其他24 VDC用户电源需求。请使用以下信息作为指导,确定CPU可以为组态提供多少

电能(或电流)。

请参见特定CPU的技术规范,确定24 VDC传感器电源功率预算,CPU提供的5 VDC逻辑预算,以及扩展模块和信号板5 VDC功率要求。请参考计算功率预算

来确定CPU可以为您的组态提供多少电能(或电流)。

CPU为系统中的所有扩展模块提供5 VDC逻辑电源。请特别注意系统配置,确保CPU可提供所选扩展模块要求的5 VDC电源。如果组态要求的电源超出CPU

提供的电源范围,则必须拆下一些模块。

如果超出CPU功率预算,则可能无法连接CPU允许的Z大数量模块。

CPU还提供了24V传感器电源,该电源可以为输入点、扩展模块上的继电器线圈电源或其他需求提供24V电源。必须手动将不同电源的公共端(M)连接在一

起。

如果需要外部24 VDC电源,则确保该电源未与CPU的传感器电源并联。为提高电气噪声保护能力,建议将不同电源的公共端(M)连接在一起。

将外部24 VDC电源与CPU的24 VDC传感器的电源并联会导致这两个电源之间有冲突,因为每个电源都试图建立自己首选的输出电压电平。该冲突可能导

致一个电源或两个电源的寿命缩短或立即发生故障,从而导致PLC系统意外运行。意外运行可能导致人员死亡、重伤或设备损坏。CPU的直流传感器电源和任

何外部电源应给不同点供电。允许将多个公共端连接到一起。

S7-200 SMART 系统中的一些24 VDC电源输入端口是互连的,并且通过一个公共逻辑电路连接多个M端子。例如,在数据表中指定为“非隔离”时,以下电路是

互连的:CPU的24 VDC、EM的继电器线圈的电源输入或非隔离模拟输入的电源。所有非隔离的M端必须连接到同一个外部参考电位。

将非隔离的M端子连接到不同参考电位将导致意外的电流,该电流可能导致PLC和任何连接设备损坏或允许不确定。不遵守这些准则可能会导致设备损坏或运行

不确定,而后者可能导致死亡、人员重伤和财产损失。务必确保S7-200 SMART系统中的所有非隔离M端子都连接到同一个参考电位。