

深圳西门子电缆中国供货商

产品名称	深圳西门子电缆中国供货商
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	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

深圳西门子电缆中国供货商

深圳西门子电缆中国供货商

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）。深圳西门子电缆中国供货商

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。

S7-200 SMART CPU V1.0 版本供电能力

CPU型号电流供应

+5 VDC+24 VDC(传感器电源)

CPU SR20740mA300mA

CPU ST40740mA300mA

CPU SR40740mA300mA

CPU CR40--300mA

CPU ST60740mA300mA

CPU SR60740mA300mA

S7-200 SMART CPU V2.0及以上版本供电能力

CPU型号电流供应

+5 VDC+24 VDC(传感器电源)

CPU SR20/ST201400mA300mA

CPU SR30/ST401400mA300mA

CPU SR60/ST601400mA300mA

CPU CR40/CR60--300mA

CPU CR20/30/40/60 s----

CPU上的数字量输入所消耗的电流

CPU上的数字量

电流需求

+ 5VDC+24VDC

每点输入-4mA/每输入

数字扩展模块所消耗的电流

数字扩展模块型号电流供应

+5 VDC+24 VDC

EM DE08105mA8*4mA

EM DT08120mA--

EM DR08120mA8*11mA

EM DT16145mA

输入：8*4mA

输出：-----

EM DR16145mA

输入：8*4mA

输出：8*11mA

EM DT32185mA

输入：16*4mA

输出：-----

EM DR32180mA

输入：16*4mA

输出：16*11mA

模拟扩展模块所消耗的电流

模拟扩展模块型号电流供应

+5 VDC+24 VDC

EM AE0480mA40mA（无负载）

EM AE0880mA70mA（无负载）

EM AQ0260mA50mA（无负载）

EM AQ0460mA75mA（无负载）

EM AM0360mA30mA（无负载）

EM AM0680mA60mA（无负载）

RTD、TC扩展模块所消耗的电流

RTD/TC扩展模块型号电流供应

+5 VDC+24 VDC

EM AR0280mA40mA

EM AR0480mA40mA

EM AT0480mA40mA