

SIEMENS西门子青海省海东市（授权）一级代理商——西门子伺服电机西北总代理

产品名称	SIEMENS西门子青海省海东市（授权）一级代理商——西门子伺服电机西北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15903418770 15915421161

产品详情

SITOP电源的选型

在做系统配置和选型的过程中为CPU、分布式IO站、交换机、触摸屏等设备选配合适的24VDC电源模块是必不可少的过程。通过上述介绍，我们也能看到SITOP家族的成员非常多，那么电源如何选型呢？我们通过西门子技术支持热线工程师和客户的一段对话来阐述选型中需要注意的部分问题。

客户：您好，工程师，我最近在做选型，想选几个电源，查看了你们的SITOP电源的样本，产品太多了，不知道到底该选哪一个？

工程师：您好，请问电源的输入电压是多少？

补充信息：电源选型首先需要确认输入电压，输入是交流供电还是直流供电，单相、双相还是三相，输入电压范围确定下来之后可选范围就会缩小。SITOP电源的交流额定输入频率可自适应50/60Hz，无需额外操作和设置。

客户：我需要单相220V交流供电。输入电压确定了，然后呢？

工程师：SITOP电源除了DC/DC电源和特殊设计电源PSU2600外，其他的都支持单相交流输入。输入电压确定了之后需要确认输出的电压及负载电流。

补充信息：SITOP电源规格系列完整，输出电压支持5-48VDC不等，典型值5VDC、12VDC、15VDC、24VDC、36VDC、48VDC；输出电流0.375A到40A不等，典型值5A、10A、20A、40A。

客户：我的电源主要给CPU和分布式IO及交换机提供24VDC电源，输出电流大概20A。如果一个电源容量不够，SITOP电源模块支持并联吗？

工程师：大多数电源都是支持直接并联的，但是只有订货号相同的SITOP电源模块才能够直接并联。

补充信息：SITOP电源模块是否支持并联，需要查看电源的技术数据，并联切换打对勾就表示支持，如果电源支持并联，可以并联两台相同订货号的电源。

客户：好的，知道了，我们这个项目对生产的连续性和安全性要求很高，如果电源坏了或者电网质量和稳定性不能保证，那后边的设备断电后损失会很大，针对这种情况咱们有解决方案吗？

工程师：冗余模块可以预防电源故障，使用冗余模块可以实现两个相同电源一用一备的配置，当其中一个电源出现故障时，另一个电源自动开始工作，无需人为操作和干预，能非常好的满足您这类需求。

另外如果电网质量不能保证或者有异常断电的可能时，还可以选择缓冲模块或者UPS电源，缓冲模块最大缓冲时间10秒，UPS可以提供最长两个小时的缓冲，为现场的一些重要设备操作预留相应的反应时间。

补充信息：冗余模块的输出电流有10A、20A和40A，例如40A的冗余模块，可以对两个5-20A电源进行冗余配置。需要注意冗余模块的输出电流要始终大于等于两个电源的输出电流和，否则就需要增加冗余模块的数量。

客户：好的，知道了，谢谢。另外我们还想在上位机远程监控电源，实时读取负载的电压和电流可以实现吗？

工程师：实现远程控制和监控需要选择集成诊断功能的电源PSU6200或者集成Profinet接口的电源系统PSU8600，这两款可以满足您的要求。

客户：好的，SITOP电源还有集成Profinet接口的呢？能给详细说明一下这款电源吗？

工程师：对的，PSU8600是唯一一款集成了Profinet接口的电源，PSU8600是模块化电源，除了基本单元还有扩展模块、缓冲模块、UPS模块及电池模块。

补充信息：

PSU8600具备以下特点：

可完全集成于西门子 TIA 博途和 PCS7 系统，并支持 OPC UA Sever

多路独立输出，每路输出可单独配置，输出电压 4 ~ 28VDC 连续可调，输出电流 0.5 ~ 10A 连续可调

预防性维护，可实现远程监控和实时诊断功能，实时读取每路负载电压和电流参数

模块化扩展，通过系统环夹直接扩展，无需额外布线连接

客户：好的，工程师，PSU8600功能太强大了，电源选型还有没有其他需要注意的呢？

工程师：还需要注意电源的短路保护特性、SITOP电源短路保护有三种：电子关断、自动重启和恒定电流三种，我们需要根据需求去选择，除此之外还要关注防护等级、安装方式、环境温度、产品认证等。

补充信息：

电子关断：输出电流超过电流限值时，电流越大持续时间越短，允许瞬时出现较高的电流，一定时间后关闭输出。

自动重启：出现短路时电源模块自动重新启动。

恒定电流：输出电流超过电流限值时，则设备会降低输出电压，输出恒定电流。

客户：好的，工程师，通过您耐心的讲解学到了很多关于电源选型的知识，谢谢工程师。

工程师：不客气，再见！

客户：谢谢，再见！