

汕头西门子PLC代理商

产品名称	汕头西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
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	15221406036

产品详情

汕头西门子PLC代理商

SITOP UPS1600 DC UPS 结构紧凑，带有数字化 I/O 以及附加 USB 或以太网/Profinet 接口（两个端口）

免维护电池模块 SITOP UPS1100

采用智能化电池管理，提供佳充电方式和连续监视功能：-

自动识别电池并选择理想的温控充电特性 - 监控充电状态和电池使用寿命

高动态过载能力

高充电电流

通过 USB 和以太网/Profinet 提供所有诊断数据和报警

使用集成的 Web 服务器进行监视

通过 SITOP UPS Manager 进行组态和监控

实现在 TIA 中的*系统集成

在此，您可以找到有关带电池模块的单独 DC UPS 的更多详细信息和订购选项。 SITOP 选型工具 将帮助您选择正确的 DC UPS 组态。

SITOP UPS1600 24 V/10 A

SITOP UPS1100 24 V/1,2
Ah (Battery module)

(不带接口，带有 USB
接口和 2 个以太网/Profinet
接口)

SITOP UPS1600 24 V/20 A

SITOP UPS1100 24 V/3,2
Ah (Battery module)

(不带接口，带有 USB
接口和 2 个以太网/Profinet
接口)

SITOP UPS1600 24 V/40 A

SITOP UPS1100 24 V/5
Ah (LiFePo Battery module)

SITOP UPS1100 24 V/7
Ah (Battery module)

SITOP UPS1100 24 V/ 12 A
(Battery module)

SITOP UPS1100 24 V/ 2.5

Ah

DC UPS 模块 6 A

电池模块 1.2 Ah

(不带接口, 带有串行接口
和 USB 接口)

DC UPS 模块 15 A

电池模块 2.5 Ah

DC UPS 模块 40 A

电池模块 3.2 Ah

(不带接口, USB 接口)

电池模块 7 Ah

电池模块 12 Ah

产品基本特性

- 单相应用 (24VDC/2.5,5,10,20A和12VDC/7,14A)
- 三相应用 (24VDC/10,20和40A)
- 可提供 150%电源超载
- 电源侧面无需额外散热空间
- 输出电压的调节范围为22.8-28V
- 45 °C 环境温度下的长时间过载能力

- 可使用DC-USV、冗余模块和选择性模块及诊断模块进行扩展。

- 提供“输出电压正常”信号指示触点，可轻松集成到系统监视中

- SITOP PSU100S：120/230VAC 自动范围切换

- SITOP PSU300S：3AC 400 – 500 V 宽范围输入

新型小巧的LOGO！电源占用空间更小，功能更强大：在各种负载条件下均能保持高效率，空转时的功率损失可以减半。宽范围输入可实现在交直流电压下的运行，*的负载冲击电流适应性，且工作温度范围可达到 +70 °C。模块化的微型设计，使该电源具有高度的灵活性，节省了用户的设计空间。由于其短小，阶形外形可广泛应用于安装配电箱中。

对硬件工程师而言，电源是不可避免的，甚至是整个板子重要的模块。不同的PCB，各种各样五花八门的电源模块，做过的见过的也不少，但总的归类来讲，一般的DCDC电源转换模块也就不外乎开关电源模块和线性电源模块两种，其他的变化总是万变不离其宗。

后面几篇文章就主要介绍一下这两种电源模块的原理和layout注意事项。至于AC-DC转换，或者其他相对偏门的POE电源，都不在本次的规划之内了。

开关电源简介

首先介绍的是开关电源。说到开关电源就不能不提到两个单词buck和boost。感觉不管什么词，只要变成英文就显得特别高大上，其实这个对应的就是降压开关电路和升压开关电路。再用更接地气的说法来讲，就是串联开关电路和并联开关电路。一下子就把层次拉到熟悉的初中物理知识了，简化电路如下图所示：

开关电源顾名思义就是通过控制晶体管的导通截止来转换电压，由于部分时间工作在截止状态，功耗比较小，发热也比较小。所以相较于线性电源模块而言，效率比较高，发热也没有那么厉害。

开关电源的工作原理其实比较简单：当晶体管基极为高电平时，晶体管饱和导通，等效电路如图3所示，此时电感L储存能量，电容C充电。当晶体管基极为低电平时，晶体管截止，等效电路如图4所示，此时电感L释放能量，电容C放电。通常我们的PCB板上还有采样电路，反馈电路，以此来调节基极控制电压的占空比，来达到稳压的目的。同时，由于负载和晶体管串联，输出电压小于输入电压，所以又叫降压开关电路（buck开关电路）。对应的并联开关电路原理相似，同时由于晶体管并联，电感产生的感应电动势与电压相叠加后作用于负载，所以输出电压会高于输入电压。

实际的开关电源电路图一般如下图所示：一般开关电路在PCB中主要包涵输入滤波，开关电路，控制电路，输出滤波四个主要部分，其中红色框是主电流通路，包含输入滤波，开关电路，输出滤波三个重要的部分，其余部分为控制电路，其中需要重点关注的部分为采样电路和反馈电路。

滤波电路对于开关电源是很重要的，因为模块本身电源转换时通过晶体管的开关来控制的，那么开关的过程中就会产生尖峰脉冲干扰。输入滤波一般应该包括大容值电容和小容值电容，小容值电容靠近晶体管放置，能给晶体管内部高频电流提供到地的回路。大容值的电容则能给晶体管输入平稳的直流稳压电源。而输出部分的大容值电容则是用于给负载提供平稳的直流电源。在负载电阻发生变化时，由于开关电路需要通过采样、反馈，调节占空比的方式来调整输出电压，不能随时调整，所以需要一个大容值电容充放电来缓冲

标准触点：

图1 标准触点

当常开（NO）触点对应的存储器地址位（bit）为1时，表示该触点闭合，常闭（NC）触点对应的存储器地址位（bit）为0时，表示该触点闭合。 LD：装入常开触点（Load）
LDN：装入常闭触点（Load Not） A：与常开触点（And） AN：与常闭触点（And Not）
O：或常开触点（Or） ON：或常闭触点（Or Not）
NOT：触点取非（输出反相） =：输出指令）

1、装载与非装载指令——LD、LDN当常开触点或常闭触点起于左母线时，分别使用以上命令。

例：

图2 例

2、与、或及输出指令

(1) 常开触点的与、或——A、O

图3 例

(2) 常闭触点的与、或——AN、ON

例：

图4 例

以上指令的操作对象：I、Q、M、SM、T、C、V、S、L

(3) 输出指令——=

例：

图5 例

3、取非指令——NOT

图6 取非指令和时序

4、正、负跳变指令——EU、ED

正跳变触点：在检测到每一次正跳变（从OFF到ON）之后，让能流接通一个扫描周期。

负跳变触点：在检测到每一次负跳变（从ON到OFF）之后，让能流接通一个扫描周期。

图7 跳变指令及时序

5、置位和复位（N位）指令——S、R

执行置位（置1）和复位（置0）指令时，从bit或out指令的地址参数开始的N个点都被置位或复位。置位、复位的点数N可以是1—255。当用复位指令时，如果bit或OUT指令的是T或C位，那么定时器或计数器被复位，同时计数器或定时器当前值被清零。

图8 置位和复位指令及时序

6、空操作指令——NOP

空操作指令不影响程序的执行，操作数N是一个0—255之间的数。

图9 空操作指令

7、块操作指令——ALD、OLD

ALD — 块串联，OLD — 块并联