

# 遂宁西门子PLC代理商

产品名称	遂宁西门子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	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
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

遂宁西门子PLC代理商

连接电源LOGO! 230 V 型适合在额定电压为 115 VAC/VDC 和 240 VAC/VDC 的电源上运行。而LOGO! 24 V 和 12 V 型可在 24 VDC、24 VAC 或 12 VDC 的电源上运行。关于允许的电压容差范围、电网频率以及功率消耗等方面的信息，请参阅随设备提供的产品信息文件中的安装指南和附录 A 中的技术数据。LOGO! TDE 的供电电压必须为 12 VDC 或 24 VAC/VDC。小心扩展模块 DM8 230R 和 DM16 230R 必须使用与所连接的 230 V 版本 LOGO! 主机模块相同类型的电源（DC 或 AC）。DC 电源上的同一电源输出端 “+/-”或 AC 电源上的 “N/L”必须同时连接到扩展模块 DM8/16 230R 与所连接的 LOGO! 230 ... 上的相同相位。违反规定进行操作可能导致人员伤亡。说明电源故障可能会导致特殊功能中出现其他的边缘触发信号。从上一未中断的循环开始存储数据。连接 LOGO!如下图所示连接 LOGO! 电源，具体接线方式取决于是 DC 还是 AC 供电：说明LOGO! 是双重隔离的开关装置。必须将其 FE 端子接地。LOGO!46 系统手册，10/2020, A5E33039687 - AGAC 电源的电路保护用户可以安装一个金属氧化物压敏电阻(MOV)，用于抑制电源回路中的电压峰值。但要确保该压敏电阻(MOV)的运行电压至少比额定电压高出 20%（例如：S10K275 压敏电阻）。DC 电源的电路保护用户可以安装一个保护设备用于抑制电源回路中的电压峰值，例如 DEHN（订货号：BVT AVD 24）。2.3.2 连接 LOGO! TDE 电源LOGO! TDE 必须连接到供电电压为 12 VDC 或 24 VAC/VDC 的外部电源上。LOGO! TDE 带一个电源连接器。将电源连接至电源连接器，然后将电源连接器插入 LOGO! TDE 上的电源接口。以太网接口 电源 电源连接不分极性。如果您给 LOGO! TDE 连接了一个直流电源，那么您可以随意将正极电源线或者负极电源线接到针脚 1 或者针脚

2. 针脚 3 必须接地。

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。所以相较与线性电源模块而言，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。

通信伙伴通过 Fetch/Write 通信方式就可以直接访问 CPU 的数据块，而该 CPU 无需再调用通信块 (TSEND/TRCV)。"Fetch/Write" 服务是基于 ISO-on-TCP 协议和 TCP 协议中一个。

本文讲述如何将 S7-1500 配置成 Fetch/Write 通信的一个服务器通信伙伴。因此 Fetch/Write 访问由 S7-1500 的伙伴生成。为此需要一个 CP1543-1 模块。

## 指导步骤

在软件 STEP 7 Professional V13 (TIA-Portal)中，组态带有 CP1543-1 的 S7-1500，为 CP1543-1 生成一个工业以太网子网。

在 CP1543-1 属性中，打开这个选项 "Settings > FETCH/WRITE Configuration"。

使能 "FETCH/WRITE configuration" 该选项。

采用 ISO-on-TCP 连接，可以通过输入 TSAPs 使用 "Fetch/Write" 服务；或者采用 TCP 连接，可以通过输入端口号使用 "Fetch/Write" 服务。

### 图 01

在 CPU 属性中，打开 "Protection" 选项。

在 "Connection mechanisms" 下，使能 "Permit Access with PUT/GET communication from remote partner (plc, hmi, opc, ...)" 功能。

### 图 02

通过这些设置，通信伙伴就能连接，举例：TSAP 号为 "Tsap" 或者端口号为 1025。这样就没有必要另外在网络视图中组态一个链接。

FETCH/WRITE 组态提供了 "S7 Addressing operating mode" 选项，如果使能该选项，可以按字节方式寻址；如果不使能该选项，可以按字方式 (S5 Addressing) 寻址。通讯伙伴访问的数据块不能是优化块访问的方式。打开数据块的属性，在 "属性" 中取消 "优化块访问" 选项