

# 西门子中国总代理和维修中心 - 浔之漫智控技术

产品名称	西门子中国总代理和维修中心 - 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:S7-1200/1500系列 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

西门子中国总代理和维修中心 - 浔之漫智控技术

西门子中国总代理和维修中心 - 浔之漫智控技术

PLC电源单元包括系统的电源及备用电池，电源单元的作用是把外部电源转换成内部工作电压。PLC内有一个稳压电源用于对PLC的CPU单元和I/O单元供电。

### 编程器

编程器是PLC的较重要外围设备。利用编程器将用户程序送入PLC的存储器，还可以用编程器检查程序，修改程序，监视PLC的工作状态。除此以外，在个人计算机上添加适当的硬件接口和软件包，即可用个人计算机对PLC编程。利用微机作为编程器，可以直接编制并显示梯形图。

(1) PLC程序的结构体系。无论PLC控制系统有多么复杂，归根到底，PLC用户程序都是由大量基本编程指令所组成的集合。在已经掌握Siemens S7 PLC程序基本指令使用与编程方法的基础上，设计者就可以根据控制对象各部分的不同要求，通过对要求的分解，运用基本指令编制出相应的程序网络(Network)或由几个网络组成的简单"功能程序段"。在此基础上，只要再将这些程序网络或功能程序段，按照控制系统的动作要求，以S7程序规定的格式进行排列与组合，就可以组成完整的PLC程序。

所谓PLC的程序结构，就是组成PLC程序的各种网络或"功能程序段"在PLC内部的组织、管理形式。

在PLC上，从CPU操作系统对程序执行管理的度看，PLC程序可以分为"线性化结构"与"分块式结构"两种不同的结构体系，每一体系又可以分为若干个不同的结构形式。

1) 线性化结构体系：采用线性化结构体系的PLC用户程序不分块，全部指令都集中在同一个程序块中。执行PLC程序时，CPU的每次循环扫描都是按照从上至下的次序，执行PLC用户程序的所有指令。

线性化结构体系是一种控制对象相对简单的小型PLC系统常用的结构体系。图1为十分典型的采用PLC的控制系统连接示意图。若整个控制过程需要改造，只需将编制程序重新输入到PLC内部，输入、输出部件直接通过I/O接口即可实现增减。无论是系统的连接、控制还是改造、维护，都十分简便。

低压配电电器输出接口电路具有15个固定频率，4个跳转频率，可编程；到本站下载安装西门子s7-200编程，打开安装程序，点击下一步继续安装 输出信号的设备种类输出信号可以是离散信号和模拟信号。

(3)故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏” 检查处理：检查底板，测量N4集成块UC3844AN 4-8脚之间的7.5K 电阻烧坏，V34场效应管K2225栅极限流电阻R133变值为720k ，用热风枪将贴片电阻拆下，更换新贴片电阻。上电测试各点电压，正常。恢复接线，送电运行正常。

(4)故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏” 检查处理：检查底板，测量V34场效应管K2225,发现栅极保护贴片电阻24 变值为430k ，电源变压器T6二次绕组之间，经V58串联连接的5只相并联的100 电阻值为33 ，拆下测100 电阻其中一只已变值为10M ，另一只电阻变值为1M 。更换24 、100 电阻。

#### X239端子与集成块N5的相关电路

故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏“黑屏” 检查处理：检查底板，25A正负熔断器F1、F2全部熔断，测量IGBT模块输出端U相与V相之间，电阻值为11 ，已经短路，(正常阻值应该为210k )，IGBT模块触发部分触发板A12、A32、A22的3脚与4脚和7脚、5脚、8脚的电阻值变为1.9 ，已经短路。更换同型号六单元IGBT模块(型号为BSM15G120DN12)与触发电路板A12、A32、A22后，恢复接线，变频器上电，测量各个电源输出电压正常，IGBT模块6个触发电路脚电压为-5.1V,正常，显示正常。