

# 西门子变频器代理商-模块总代理|PLC代理

产品名称	西门子变频器代理商-模块总代理 PLC代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

西门子变频器地区代理-控制模块总经销商|PLC代理商

看了西门子plc的硬件配置构造和原理，下面给大伙儿解读下PLC普遍的硬件故障缘故

PLC的硬件故障比较形象化地就可发觉，

检修的基本上方式便是拆换控制模块

。依据故障警示灯和故障现象分辨常见故障控制模块是维修的重要，盲目跟风的拆换会产生不必要的损害。

1

、电源芯片常见故障

一个工作正常的的电源芯片，其里面的工作中显示灯如“AC”、“24VDC”、“5VDC”、“BATT”等应该是翠绿色长亮的，

哪一个灯的颜色发生了转变或闪动或灭掉就表明那一部分的开关电源有什么问题。

“AC”灯表明PLC的沟通交流总开关电源，

“AC”灯

不亮时大多数无工作开关电源，全部PLC终止。此时就应当查验电源保险丝是不是融断，拆换熔断器是运用同尺寸同样型号的熔断丝，无同样型号的进口的熔断器时得用流量同样的迅速熔断器替代。如反复烧熔断丝表明线路板短路故障或毁坏，拆换全部开关电源。

“5VDC”、“24VDC”

灯熄灭表明无对应的直流稳压电源导出，当开关电源误差超过标准值5%时指示灯闪烁，这时尽管PLC仍能作业，但应引起重视，必要时关机维修。

### “ BATT ” 变色灯

是储备指示灯，翠绿色正常的，淡黄色电量低，鲜红色常见故障。黄灯亮时就应当拆换储备充电电池，指南要求两到三年拆换锂离子电池一次，当红灯亮时表明不间断电源系统异常，也需要更换全部控制模块。

## 2、I/O控制模块常见故障

输入模块一般由光学耦合电路构成；plc模块依据型号规格不一样有

继电器导出

、

晶体三极管导出

光学导出

等。每一点输出都是有相对应的发光二极管标示。有输入信号但该点不亮或明确有伤害但导出灯没亮时就应当猜疑I/O控制模块有常见故障。

输入和输出控制模块有6到24个点，假如只是因为一个点的毁坏就拆换全部控制模块在经济上不划算。

一般的作法是找预留点取代

，随后在系统中变更相对应的详细地址。但需要注意，程序流程比较大是搜索详细地址有艰难。着重强调的是，不论是拆换输入模块或是拆换plc模块，

都需要在PLC关闭电源的情况下开展，S5带电插拔控制模块是不可以的。

## 3、CPU控制模块常见故障

通用性S5PLC的CPU控制模块上通常涉及有串行通讯接口、EPROM扩展槽、运作电源开关等，常见故障的隐秘性更高，由于拆换CPU控制模块的花费非常大，因此对它故障分析、分辨要尤其细心。

维修案例：一台PLC盖上开关电源时没法将按钮调到RUN情况，不正确显示灯先闪耀后长亮，关闭电源校准后常见故障依然，拆换CPU控制模块后运转正常的。在开展芯片级维修时替换了CPU但故障指示灯依然不断闪动，至到拆换了通讯托词板后作用才恢复过来。