

维修西门子PLC1512所有指示灯不亮维修

产品名称	维修西门子PLC1512所有指示灯不亮维修
公司名称	上海耀宵电气有限公司
价格	999.00/台
规格参数	西门子维修:无显示维修 PLC维修:指示灯不亮维修 上海浙江江苏:通讯连接不上维修
公司地址	上海松江区佘山镇吉业路450号4号楼303
联系电话	021-57855250 18516586104

产品详情

维修西门子PLC1512所有指示灯不亮维修

西门子CPU1500维修 专业维修西门子1500系列CPU，西门子PLC1511维修，西门子PLC1512维修，西门子PLC1513维修，西门子PLC1515维修，西门子PLC1516维修，西门子PLC1517维修，西门子PLC1518维修如上电所有指示灯不亮，全亮，开机无显示，不通讯，通讯连接不上，通讯异常，通讯网口坏，

接错电烧坏等故障的维修！

西门子PLC1500系列故障维修；

上电所有指示灯不亮，

开机面板无显示，

不通讯，通讯连接不上，

通讯异常，通讯网口坏，

输入24V接错220V接错电烧坏

上电亮红灯故障维修

西门子PLC1500维修型号：

CPU1511-1PN维修

6ES7511-1AK02-0AB0维修

CPU1512C-1PN维修

6ES7512-1CK00-0AB0维修

CPU 1513-1 PN维修

6ES7513-1AL01-0AB0维修

CPU 1515TF-2 PN维修

6ES7515-2UM01-0AB0维修

CPU 1515T-2 PN维修

6ES7515-2TM01-0AB0维修

CPU 1515-2 PN维修

6ES7515-2AM01-0AB0维修

CPU1516TF-3PN/DP维修

6ES7516-3UN00-0AB0维修

CPU 1516F-3PN/DP维修

6ES7516-3FN01-0AB0维修

CPU 1516-3 PN/DP维修

6ES7516-3AN01-0AB0维修

CPU1517TF-3PN/DP维修

6ES7517-3UP00-0AB0维修

CPU 1517T-3PN/DP维修

6ES7 517-3TP00-0AB0维修

CPU 1517-3 PN/DP维修

6ES7517-3AP00-0AB0维修

CPU 1518-4 PN/DP ODK维修

6ES7518-4AP00-0AB0维修

提供专业售后技术支持服务。

S5PLC具有自诊断能力,发生模块功能错误时往往能报警并按预先程序作出反应,通过故障指示灯就可判断。当电源正常,各指示灯也指示正常,特别是输入信号正常,但系统功能不正常(输出无或乱)时,本着先易后难、先软后硬的检修原则首先检查用户程序是否出现问题。S5的用户程序储存在PLC的RAM中,是掉电易失性的,当后备电池故障系统电源发生闪失时,程序丢失或紊乱的可能性就很大,当然强烈的电磁干扰也会引起程序出错。有EPROM存储卡及插槽的PLC恢复程序就相当简单,将EPROM卡上的程序拷回PLC后一般都能解决问题;没有EPROM子卡的用户就要利用PG的联机功能将正确的程序发送到PLC上。需要特别说明的是,有时简单的程序覆盖不能解决问题,这时在重新拷贝程序前总清一下RAM中的用户程序是相当必要的。通过将PLC上的“RUN”“ST”开关按RUN---ST---RUN---ST---RUN的顺序一遍或在PG上执行“Object—Blocks—Delete---inPLC—allblocks---overall—Reset”功能就完成了RAM中程序的总清。另外,保存在EPROM中的程序并不是万无一失的,过分相信EPROM上的程序有时会给检修带来困惑。所以经常性的检查核对EPROM中的程序,特别是PG中的备份程序就显的尤为重要。

2、PLC硬件故障

PLC的硬件故障较为直观地就能发现,维修的基本方法就是更换模块。根据故障指示灯和故障现象判断故障模块是检修的关键,盲目的更换会带来不必要的损失。

(1)电源模块故障。

一个工作正常的电源模块,其上面的工作指示灯如“AC”、“24VDC”、“5VDC”、“BATT”等应该是绿色长亮的,哪一个灯的颜色发生了变化或闪烁或熄灭就表示那一部分的电源有问题。“AC”灯表示PLC的交流总电源,“AC”灯不亮时多半无工作电源,整个PLC停止。这时就应该检查电源保险丝是否熔断,更换熔丝是应用同规格同型号的保险丝,无同型号的进口熔丝时要用电流相同的快速熔丝代替。如重复烧保险丝说明电路板短路或损坏,更换整个电源。“5VDC”、“24VDC”灯熄灭表示无相应的直流电源输出,当电源偏差超出正常值5%时指示灯闪烁,此时虽然PLC仍能工作,但应引起重视,必要时停机检修。“BATT”变色灯是后备电源指示灯,绿色正常,黄色电量低,红色故障。黄灯亮时就应该更换后备电池,手册规定两到三年更换锂电池一次,当红灯亮时表示后备电源系统故障,也需要更换整个模块。

(2)I/O模块故障。

输入模块一般由光电耦合电路组成;输出模块根据型号不同有继电器输出、晶体管输出、光电输出等。每一点输入输出都有相应的发光二极管指示。有输入信号但该点不亮或确定有输出但输出灯不亮时就应该怀疑I/O模块有故障。输入和输出模块有6到24个点,如果只是因为一个点的损坏就更换整个模块在经济上不合算。通常的做法是找备用点替代,然后在程序中更改相应的地址。但要注意,程序较大是查找具体地址有困难。特别强调的是,无论是更换输入模块还是更换输出模块,都要在PLC断电的情况下进行,S5带电插拔模块是不允许的。

(3)CPU模块故障。

通用型S5PLC的CPU模块上往往包括有通信接口、EPROM插槽、运行开关等,故障的隐蔽性更大,因为更换CPU模块的费用很大,所以对它的故障分析、判断要尤为仔细。

检修实例:一台PLC合上电源时无法将开关拨到RUN状态,错误指示灯先闪烁后常亮,断电复位后故障依旧,更换CPU模块后运行正常。在进行芯片级维修时更换了CPU但故障灯仍然不停闪烁,至到更换了通信借口板后功能才恢复正常。

3.外围线路故障

据有关文献报道，在PLC控制系统中出现的故障率为：CPU及存储器占5%，I/O模块占15%，传感器及开关占45%，执行器占30%，接线等其他方面占5%，可见80%以上的故障出现在外围线路。外围线路由现场输入信号(如按钮开关、选择开关、接近开关及一些传感器输出的开关量、继电器输出触点或模数转换器转换的模拟量等)和现场输出信号(电磁阀、继电器、接触器、电机等)，以及导线和接线端子等组成。接线松动、元器件损坏、机械故障、干扰等均可引起外围电路故障，排查时要仔细，替换的元器件要选用性能可靠安全系数高的器件。一些功能强大的控制系统采用故障代码表表示故障，对故障的分析排除带来极大便利，应好好利用。

总结：西门子PLC常见故障判断和处理方法与此原理相同可依次类推。任何芯片级精密设备遇到故障时，在没有十足把握情况下，一定要请专业的技术服务企业予以处理，擅自改动程序和维修紧密设备电路板可能会造成设备维修难度加大甚至报废的严重后果。