

西门子6SL3120-1TE21-8AA3代理商

产品名称	西门子6SL3120-1TE21-8AA3代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:授权代理商 S120:一级代理商 德国:售后保障服务
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

产线出现不常见的故障停机半天，能处理这个问题的，都是经验丰富的老电工！

一台三菱FX2n-80MR的PLC，通电后面板上没有任何指示灯点亮，用电笔测PLC输入电源端L有电，用万用表测电压220V也正常，可为什么PLC上的电源指示灯都不亮呢？既然输入电压正常，PLC指示灯不亮，难道是PLC电源板烧了吗？可操作工说昨天都干地好好的，就停了半天没用，就成这样了。

PLC有故障，一般红色故障指示灯会点亮，多数情况下是输出负载有短路造成PLC内部保护，但此次PLC故障指示灯并没有亮，抱着试试看的态度，我把PLC的输出端全部拆了，省的一根根去从公共端查，这种PLC只需要把端子上的2颗螺丝松掉，整个输出端子就可以拔下来，非常方便。然后上电后，故障依旧，PLC上还是没有任何指示灯点亮，看来故障不在输出侧。

接下来，我把控制PLC电源开关来回快速的开关两下，突然我看到PLC上的故障灯微微的闪了一下，看到这，我想PLC的指示灯应该可以点亮，只是外部有严重的故障，才导致PLC上所有的指示灯均不亮，我坚信PLC不会那么轻易损坏，既然故障点不在输出侧，那就从输入侧查。

输入侧值得怀疑的就是COM端，和+24V端，因为+24V端在外口容易拆，我就先拆它，当把这个+24V这根线拆下后，PLC操作面板和部分输入输出点都点亮了，再次接上PLC上的指示灯又都不亮了，问题就出现在这根+24V上。

我顺着+24V这个线一直找到端子排的分接处，下面接了好几根线，我用排除法，找到了那根接在+24V端子上的那根线，原来是接在设备上的编码器电源，检查端子到编码器之间的线路没有问题，怀疑是编码器故障，后更换一只新的编码器后，再次上电，PLC各指示灯显示正常了，让操作工测试设备动作正常。

PLC输出端有故障，造成面板指示灯不亮经常遇到，但输入端有故障，造成PLC所有的指示灯均不亮很少见。各位朋友，你们还遇到过哪些情况，可以导致PLC所有的指示灯均不亮的呢？