

# 西门子PCU50电源维修

产品名称	西门子PCU50电源维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

难道伺服驱动器维修过程中把哪弄坏了？设备运回再次拆机回来，网上查询无说明书，生产该品牌的伺服驱动器公司早就倒闭了，仔细查看该伺服驱动器的菜单结构和国内好几个品牌类似，ERR5都是温度报警，拆机，检查那个TO220的温度保险没有开路，整理线路，伺服驱动器维修的故障信号是通过由5V电源连接的保险和电阻通过一个光耦给CPU发出信号，保险和电阻都是正常的。再次连接好伺服驱动器的各种排线上电，发出ERR9报警，9号报警就是编码器故障，这才是正常情况，初步判断伺服驱动器维修故障原因是之前是哪连接不牢固，焊上温度保险准备安装外壳前再上电，居然又不显示了！

一个简单的伺服驱动器维修电源电容不良故障，修理后变成温度报警，再到现在居然不显示了，测量了CPU板的5V和24V供电端，居然都短路了，难道多次拆装造成电源烧毁或CPU板坏了？仔细查看伺服驱动器维修CPU和连接线发现一个奇怪情况，给CPU板供电的扁平排线不能从CPU板上拔下来，连接非常紧，再仔细看，这才发现了造成伺服驱动器维修各种奇怪故障的根源，居然是扁平排线的针数比插座少一位！维修了这么多年伺服驱动器，还从来没有遇到过扁平排线和针位不匹配这种匪夷所思的情况，明白伺服驱动器维修ERR5故障是因为排线错位造成温度报警信号不能送到CPU造成，而排线多次拔插后，排线错位短路又造成无电源了。

根据伺服器线路，把错位卡住的扁平排线从CPU板暴力拔出，都向右插入，恢复安装，正确显示ERR9报警，到现场上电显示RO，运行运转正常，伺服驱动器故障排除。

SC（负载短路）故障维修时安川变频器维修中比较常见的故障，引起安川变频器维修SC故障的主要原因之一就是变频器内部IGBT模块出现损坏，此外变频器驱动电路损坏也容易导致安川变频器发出SC故障报警。造成变频器内部IGBT模块损坏的原因有很多种，在安川变频器驱动电路设计上，上桥采用PC923驱动光耦，而下桥驱动电路采用的是PC929光耦。这两种光耦在IGBT模块上具有放大电路的功效。变频器在工作中出现电机抖动、三相电流和三相电压不平衡以及有频率显示但无电压输出，这些故障现象都有可能