

# YASKAWA变频器F7维修

产品名称	YASKAWA变频器F7维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	变频器维修:驱动器维修 数控系统维修:触摸屏维修 PLC维修:电路板维修
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

## 产品详情

### YASKAWA变频器F7维修

YASKAWA变频器F7电路板越来越智能化，不带CPU（MPU MCU）的电路板可以说越来越少了，工控机、变频器、PLC、智能仪器仪表等无不包含了CPU（MPU MCU）芯片，有的一块板还不止一个，这类芯片结构功能复杂，引线较多，同一故障现象但可能是很多不同故障原因，牵一发而动全身，维修起来具有相当的难度。常州凌科自动化科技有限公司是一家面对全球工业自动化设备维修改造，保养，大修，备品备件非标定制为一体的技术服务公司.如何总结这类电路板故障的共同规律，从而按部就班有章可循地去寻找工控电路板故障，这是很多维修人员的愿望。

发现一功率管已损坏，但由于没有资料，驱动器肯定存在某一不正常的大电流，并检查出一功率管损坏。实际上该管为步进电机电源驱动管，步进电机为高压起动，静态检查，发觉脉冲环形分配器的线路中，根据线路中的元器件数量及其功耗分析电源到地端的阻值不应如此之小，通电检查，发现一芯片异常发热。静态检查，电源到地的阻置增大应属正常。经线路分析，确认其为该板中的主要元件：环形脉冲分配器。首先换耐压电流功率相当的步进电机电源驱动管，用发光二极管电路替代步进电机各绕组作模拟负载。通电后，因此确认该芯片已损坏。但是该芯片市场上没有，制作在一个小印制板上，仍用发光二极管作模拟负载。本例说明，维修人员不仅要能分析现象(过流)。

凌肯自动化服务承诺：免费检查，质量保证，交货及时，价格合理。专业工程师上门服务维修，安装，

调试。变频器定期上门保养检修业务。

### 1.查电源

检查电源，不仅要用万用表检查电压大小，还要用示波器检查电压波形

### 2.查晶振

检查晶振有没有起振，可以用示波器检查晶振脚的波形来查看

### 3.查复位

检查复位信号是不是正常，复位脉冲有没有正确送到CPU芯片的复位脚。

### 4.查总线

数据总线、地址总线、控制总线的任何一根开路或短路都可引发故障，可以通过测试平行总线的对地电阻比较某路有没有故障来判断，或者观察各路总线的波形来判断。

### 5.查接口芯片

接口芯片是坏得最多的一类元件，可通过代换或专用仪器检测来判断是否损坏。

本公司服务于机械，注塑，印刷，电梯，服装，食品，化工等行业，希望能得到贵公司的认可从而达到长期合作！

