

# KUKA库卡伺服驱动器电源模块维修|库卡KPS-600驱动器电源电路故障维修

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | KUKA库卡伺服驱动器电源模块维修 库卡KPS-600驱动器电源电路故障维修 |
| 公司名称 | 佛山市捷德宝科技有限公司                           |
| 价格   | 300.00/台                               |
| 规格参数 | 用途:伺服工控系统<br>品牌:库卡KUKA<br>系列:KPS       |
| 公司地址 | 佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼一楼1、2号铺(住所申报)         |
| 联系电话 | 13169959558 13169959558                |

## 产品详情

### KUKA库卡伺服驱动器电源模块维修|库卡KPS-600驱动器电源电路故障维修

KUKA伺服驱动器电源电路为控制电路板、IPM驱动电路、操作显示屏和冷却风扇供电，电源由开关电源整流后的主电路直流电压获得。因此，如果一个电源短路，除了本身损坏外，还影响其他部分的供电，如误操作引起电源和公共接地短路，导致开关电源电路板损坏，风机电源短路等，一般通过观察电源电路板容易发现。 伺服驱动器控制回路中的功率部分、平滑电容器中的缓冲电容和IPM板对伺服驱动器寿命的影响。通过电容器的纹波电流是一个不受主电路影响的定值，其寿命主要取决于温度和通电时间。

由于电容器是焊接在库卡伺服驱动器的电路板上的，所以很难通过测量静电容量来确定电容器的劣化程度。一般来说，我们根据环境温度和使用时间来计算其寿命。

上电显示P.OFF延时1~2秒后显示0，表示驱动器处于待机状态。在应用中若出现驱动器上电后一直显示P.OFF而不跳0现象，主要原因可能为输入电压过低、输入电源缺相及驱动器电压检测电路故障。

处理时应先测量电源三相输入电压，R、S、T端子正常电压为三相380V，如果输入电压低于320V或输入电源缺相，则应总判定为外部电源故障。如果输入电源正常，则可判断为变频器内部电压检测电路或缺相保护故障。对于abG1/P1系列90kW及以上机型驱动器，故障原因主要为内部缺相检测电路异常，缺相检测电路由两个380V/18.5V及整流电路构成，处理时可测量输出电压是否正常。

