

# ADTEC AX-10000射频电源维修

产品名称	ADTEC AX-10000射频电源维修
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:有实力承诺，有能力担当
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

表面积尘十分严重，须定期清洁除尘。将变频器前门打开，后门拆开，仔细检查交、直流母排有无变形、腐蚀、氧化，母排连接处螺丝有无松脱，各安装固定点处坚固螺丝有无松脱，固定用绝缘片或绝缘柱有无老化开裂或变形，如有应及时更换，重新紧固，对已发生变形的母排须校正后重新安装。对线路板、母排等除尘后，进行必要的防腐处理，涂刷绝缘漆，对已出现局部放电、拉弧的母排须去除其毛刺后，再进行处理。对已绝缘击穿的绝缘板，须去除其损坏部分，在其损坏附近用相应绝缘等级的绝缘板对其进行隔绝处理。紧固并测试绝缘并认为合格后方可投入使用。整流柜、逆变柜内风扇运行及转动是否正常，停机时，用手转动，观察轴承有无卡死或杂音。

必要时更换轴承或维修。对输入、整流及逆变、直流输入快熔进行全面检查，发现烧毁及时更换。中间直流回路中的电容器有无漏液，外壳有无膨胀、鼓泡或变形，安全阀是否破裂，有条件的可对电容容量、漏电流、耐压等进行测试，对不符合要求的电容进行更换，对新电容或长期闲置未使用的电容，更换前须对其进行钝化处理。滤波电容的使用周期一般为5年，对使用时间在5年以上，电容容量、漏电流、耐压等指标明显偏离检测标准的，应酌情部分或全部更换。对整流、逆变部分的二极管、GTO用万用表进行电气检测。测定其正向、反向电阻值，并在事先制定好的表格内认真做好记录，看各极间阻值是否正常，同一型号的器件一致性是否良好，必要时进行更换。对AA2进线柜内的主接触器及其它辅助接触器进行检查。

仔细观察各接触器动静触头有无拉弧、毛刺或表面氧化、凹凸不平，发现此类问题应对其相应的动静触头进行更换，确保其接触安全可靠。仔细检查端子排有无老化、松脱，是否存在短路隐性故障，各连接线连接是否牢固，线皮有无破损，各电路板接插头接插是否牢固。进出主电源线连接是否可靠，连接处有无发热氧化等现象，接地是否良好。电抗器有无异常鸣叫、振动或糊味。另外，有条件的可对滤波后的直流波形、逆变输出波形及输入电源谐波成分进行测定。变频器由多种部件组成，其中一些部件经长期工作后其性能会逐渐降低、老化，这也是变频器发生故障的主要原因，为了保证设备长期的正常运转

，变频器的功率模块是发热严重的器件，其连续工作所产生的热量必须要及时排出。

一般风扇的寿命大约为10kh~40kh。按变频器连续运行折算为2~3年就要更换一次风扇，直接冷却风扇有二线和三线之分，二线风扇其中一线为正极，另一线为负线，更换时不要接错；三线风扇除了正、负极外还有一根检测线，更换时千万注意，否则会引起变频器过热报警。交流风扇一般为220V、380V之分，更换时电压等级不要搞错。中间直流回路滤波电容：又称电解电容，其主要作用就是平滑直流电压，吸收直流中的低频谐波。一台变频器同时带几台甚至几十台电机，所有电机的速度都由同一台变频器的输出频率控制，理论上所有电机的速度是一致的，并且能保证同时升速与降速。但是由于电机制造上的差异，或者电机所带负载大小的不同，每台电机的实际运行速度是有差异的。

并且系统内没有纠正这种差异的机制，也无法安装纠正差异的机构，所以在一些设备之间没有连接的情况下，这种控制方法肯定会产生积累误差。把变频器看成供电电源，在一些刚性连接的系统中，运转得稍快的电机，负载会重；而运转得稍慢的电机负载会轻。但因是同一个变频器驱动，负载重的转差率变大，负载轻的转差率变小，这样就会有一定的自动纠正能力，最终会使各台电机保持同步运行，但是负载分配是不均匀的。一般在选择电机时要把电机功率放大一级。一台变频器同时拖动多台电机时应注意如下问题。所带电机的功率不能差异太大，一般不要相差二个功率等级以上。注：电机功率等级有很多，一般的有0.0.0.0.0.1.1.2.3，5.7.18.1000。