

艾锐思 UPS不间断电源 高频UPS三进单出 PT系列 10-20KVA

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 艾锐思 UPS不间断电源 高频UPS三进单出 PT系列 10-20KVA |
| 公司名称 | 北京兴业荣达电源设备有限公司 |
| 价格 | 1300.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:AIRUISON艾锐思 型号:10-20K 产地:深圳 |
| 公司地址 | 北京市昌平区回龙观西大街85号2层210 |
| 联系电话 | 17812191201 17812191201 |

产品详情

ups电源常见故障维修

根据稳压电源工作原理可知，只有当电源的高压保护电路和市电稳压电路有故障时，才会出现上述现象。电源输出电压经T2取样、整流、滤波后，加至电压比较器U7的 脚，然后接参考电压端。要实现控制保护电压动作，就要使脚 跳变成低电平输出，而这时比较器U7的 脚电压必须高于 脚电压。针对这一故障进行检测时可分成两个步骤进行：1、检测市电稳压,继电器的吸合状态决定了市电电压的高低。检测时使用万用表逐个进行，如果发现其中某一继电器的线圈被烧断，就会不吸合，导致输出电压偏高。由于没有相同规格的继电器去替换，该稳压电源又直接和交流稳压器相接，解决办法是把烧坏线圈的继电器中的第 、 短接。电位器的调整，如果高压保护电路在下调到某一数值时突然正常启动，说明电压偏高，需要做第二次的调整。把电源输出端接电压表，输入端接交流调压器，接下来把调压器从175V慢慢调到250V，当输出电压达到235V时，逆时针方向调整电位器，直至高压保护电路刚一启动即可。2、停电时，逆变停止工作,故障原因是蓄电池电压太低。此时可将机盖打开，把蓄电池取出来进行充电。如果用一段时间后没有问题了，说时把故障排除了。反之就有可能是充电回路有问题。这时可以用万用表电压档对充电回路中的三端可调稳压块进行检测，看看输入端和输出端的电压是否正常，否则就是其有损坏，可以进行更换。3、停电时逆变器不工作，红色指示灯长亮,UPS电源出现这种故障时分析是电池电压太低的原因导致。进行电压检测，如果电压过低，供电后，电压没有变化，说明充电电路有问题。可把其其送至可调稳压器,给蓄电池充电。再经检测C21两端直流电压正常，则滤波电路之后有故障。测量MG317T输出脚，输出电压不正常，可检查输出负载，如果正常的话，对VR3输出电压进行调整看有无变化，没有变化说明U8损坏。用相同型号的MG317T进行更换，把电池断开，对VR3进行调整，使得U8输出电压稳定在28V左右，从而排除故障。4、停电时逆变器不工作，蜂鸣器长鸣,分析故障现象，说明该稳压电源的转换控制电路正常，用万用表进行电压检测，电压正常，则逆变回路电路有问题。可以先对脉宽调制器， 脚进行测量，看看是不是被锁定了，被锁定时为高电平，接着在逆变管Q17、Q18静态工作时，测量其对地的阻值。依据正常数据测得阻值偏低，可发现逆变管Q17与Q18可能被烧坏，可以进行更换来排除故障