

科士达UPS电源M30K 科士达M系列

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 科士达UPS电源M30K 科士达M系列 |
| 公司名称 | 北京云汉星昂科技有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | 品牌:科士达 型号:M30K 电源类型:工频三进单出 |
| 公司地址 | 北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号-D14747 |
| 联系电话 | 17812100705 17812100705 |

产品详情

科士达UPS电源M30K 科士达M系列机房管理员很多时候遇到科士达UPS电源故障，常常束手无策，以下就是电源常见的故障排除，安照以下步骤一步一步排除。科士达UPS电源M30K 科士达M系列可按以下程序检查：——检查蓄电池电压，看蓄电池是否充电不足，若蓄电池充电不足，则要检查是蓄电池本身的故障还是充电电路故障。——若蓄电池工作电压正常，检查逆变器驱动电路工作是否正常，若驱动电路输出正常，说明逆变器损坏。——科士达UPS电源M30K 科士达M系列若逆变器驱动电路工作不正常，则检查波形产生电路有无PWM控制信号输出，若有控制信号输出，说明故障在逆变器驱动电路。——若波形产生电路无PWM控制信号输出，则检查其输出是否因保护电路工作而封锁，若有则查明保护原因；——科士达UPS电源M30K 科士达M系列若保护电路没有工作且工作电压正常，而波形产生电路无PWM波形输出则说明波形产生电路损坏。

上述排故顺序也可倒过来进行，有时能更快发现故障。科士达UPS电源M30K 科士达M系列，但开机充电十多小时，蓄电池电压仍充不上去。故障分析：从现象判断为蓄电池或充电电路故障可按以下步骤检查：——检查充电电路输入输出电压是否正常；——若充电电路输入正常，输出不正常，断开蓄电池再测，若仍不正常则为充电电路故障；——若断开蓄电池后充电电路输入、输出均正常，则说明蓄电池已因长期未充电、过放或已到寿命期等原因而损坏。逆变器功率级一对功放晶体管损坏，更换同型号晶体管后，运行一段时间又烧坏故障分析：从现象判断电流过大科士达UPS电源M30K 科士达M系列引起电流过大的原因有：——过流保护失效。当逆变器输出发生过电流时，过流保护电路不起作用；——脉宽调制(PWM)组件故障，输出的两路互补波形不对称，一个导通时间长，而另一个导通时间短，使两臂工作不平衡，甚至两臂同时导通，造成两管损坏；——功率管参数相差较大，此时即使输入对称波形，输出也会不对称，该波形经输出变压器，造成偏磁，即磁通不平衡，积累下去导致变压器饱和而电流骤增，烧坏功率管，而一只烧坏，另一只也随之烧坏。UPS开机后，面板上无任何显示，UPS不工作。故障分析：从故障现象判断，其故障在市电输入、蓄电池及市电检测部分及蓄电池电压检测回路可按以下步骤检查：——检查市电输入保险丝是否烧毁；——若市电输入保险丝完好，检查蓄电池保险是否烧毁，因为某些UPS当自检不到蓄电池电压时，会将UPS的所有输出及显示关闭；——若蓄电池保险完好，检查市电检测电路工作是否正常，若市电检测电路工作不正常且UPS不具备无市电启动功能时，UPS同样会关闭所有输出及显示。——若市电检测电路工作正常，再检查蓄电池电压检测电路是否正常。在接入市电的情况下，每次打开UPS，便听到继电器反复的动作声，UPS面板电池电压过低指示灯长亮且蜂鸣器长鸣。根据上述故障现象可以判断：该故障是由蓄电池电压过低，从而导致UPS启动不成功而造成的。拆下蓄电池，行均衡充电(

所有蓄电池并联进行充电),若仍不成功,则只有更换蓄电池。一台后备UPS有市电时工作正常,无市电时逆变器有输出,但输出电压偏低,同时变压器发出较大的噪音。故障分析:逆变器有输出说明末级驱动电路基本正常,变压器有噪音说明推挽电路的两臂工作不对称检测步骤如下:——检查功率是否正常;——若功率正常,再检查脉宽输出电路输出信号是否正常;——若脉宽输出电路输出正常,再检查驱动电路的输出是否正常。在市电供电正常时开启UPS,逆变器工作指示灯闪烁,蜂鸣器发出间断叫声,UPS只能工作在逆变状态,不能转换到市电工作状态。故障分析:不能进行逆变供电向市电供电转换,说明逆变供电向市电供电转换部分出现了故障需要重点检测:——市电输入保险丝是否损坏;——若市电输入保险丝完好,检查市电整流滤波电路输出是否正常;——若市电整流滤波电路输出正常,检查市电检测电路是否正常——若市电检测电路正常,再检查逆变供电向市电供电转换控制输出是否正常。后备式UPS当负载接近满载时,市电供电正常,而蓄电池供电时蓄电池保险丝熔断。故障分析:蓄电池保险丝熔断,说明蓄电池供电流过大检测步骤如下:——逆变器是否击穿;——蓄电池电压是否过低;——若蓄电池电压过低,再检测蓄电池充电电路是否正常;——若蓄电池充电电路正常,再检测蓄电池电压检测电路工作是否正常。UPS只能由市电供电而不能转为逆变供电。故障分析:不能进行市电向逆变供电转换,说明市电向逆变供电转换部分出现故障,要重点检测:——蓄电池电压是否过低,蓄电池保险丝是否完好;——若蓄电池部分正常,检查蓄电池电压检测电路是否正常;