

## 5000-A-30KTTL华为UPS30KW三进三出外置蓄电池

产品名称	5000-A-30KTTL华为UPS30KW三进三出外置蓄电池
公司名称	上海市链驰电源科技有限公司
价格	9000.00/台
规格参数	华为:30kw 30kva:220v/380v 深圳:外置蓄电池
公司地址	上海市闵行区江汉路223号1层
联系电话	17521768615 17521768615

### 产品详情

UPS是Uninterruptible Power Supply的简称，也就是我们常说的UPS不间断电源。它是一种含有储能装置、以逆变器为主要组成部分的恒压恒频的电源设备，是通信设备、计算机系统等不得断电的系统不可缺少的外围设备之一，它的作用是在外界中断供电的情况下，及时给计算机等设备供电，以免影响通信的中断、重要数据的丢失和硬件的损坏。然而我们在使用UPS电源作为保护其他对象的同时，其UPS电源本身往往也会发生一些故障，如果UPS电源发生了故障，就无法我们负载提供保护功能。因此我们对UPS电源常见故障现象的分析处理进行介绍：

**问题一：有市电时UPS电源输出正常，而无市电时蜂鸣器长鸣，无输出。**

**故障分析:**从现象判断为蓄电池和逆变器部分故障，可按以下程序检查：1、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。

2、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。

3、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。

4、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；

5、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。

**问题二：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的原因是电流过大，而引起电流过大的原因有：**

1、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；

2、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；

3、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。

---

**问题五：在市电供电正常时开启UPS电源，逆变器工**

作指示灯闪烁，蜂鸣器发出间断叫声，UPS电源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，要重点

检测: 1、市电输入保险丝是否损坏; 2、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; 3、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; 4、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。

问题六：一台后备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: 1、检查功率是否正常; 2、若功率正

常，再检查脉宽输出电路输出信号是否正常; 3、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。

问题七：在接入市电的情况下，每次打开UPS不间断电源，便听到继电器反复的动作声，UPS电源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，先进行均衡充电(所有蓄电池并联进行充电)，若仍不成功，则只有更换蓄电池。

---