

深圳山特UPS电源MT1000-PRO 办公电脑应急电源

产品名称	深圳山特UPS电源MT1000-PRO 办公电脑应急电源
公司名称	山东埃易斯德电源科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	品牌:深圳山特 型号:MT1000-PRO 产地:深圳山特
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19幢1-303室27号
联系电话	0531-83158300 15711116758

产品详情

深圳山特UPS电源MT1000-PRO 办公电脑应急电源

山特UPS电源故障也有很多种类，如同电脑出现了故障不仅有软件故障也有硬件故障，软件故障好说，再换个软件或者卸载重装即可，硬件故障需要电脑专修人员进行维修或者进行更换部件。而UPS故障不仅有输入线路故障，也有充电部分故障，以及电压过低过高导致的故障。这些故障如何排除，不仅需要专业人员根据现场情况进行判断也需要一些相关的检测方法与方案。

山特UPS电源故障处理办法

机房管理员很多时候遇到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。

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。

——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；

——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。

山特蓄电池电压偏低，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

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

——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，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。

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

——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；

若蓄电池电压检测电路正常，再检查市电向逆变供电转换控制输出是否正常。

1.电源线连接方法和注意事项

注意事项：的输出插座和APC的稳压加电池输出插座不允许接打印机设备，所有的UPS电源输出都不允许接电钻，电锤和电风扇。UPS的电源输出插座不能与输入插座直接相连。UPS电源负载量不能超过其本身标定负载量的80%。

山特电源主机内部有一组蓄电池，它的作用是为其内部的控制提供电源的，此电池亏电会造成主机启动不正常，比如继电器不能吸合，输出插座无供电等。

*一，面板*左侧代表负载指示灯，左边上面*一个ups电源调整高电压，左边第二个灯代表ups电源交流电源，也就是市电灯，左边中间*下面一个灯代表ups补偿低压电，右边中间*一个灯代表ups电源过载，何为过载：就是指负载超出ups电源本身负载，右边中间第二个灯属于电池灯，就是在市电断电，有蓄电池供电，或者是这个电池灯亮了也许是需要更换蓄电池了，在更换蓄电池的同时*右边的是电池灯，电压有五个灯变成1-2灯亮，右边中间*下面一个灯如果亮说明需要更换蓄电池了，这个符号代表更换蓄电池打着差号，*右边的五个灯代表蓄电池的电量，如果蓄电池没有了电量说明一个灯亮或者全部不亮了。