

# 深圳山特UPS电源P6K-20K 山特在线式UPS电源

产品名称	深圳山特UPS电源P6K-20K 山特在线式UPS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:山特 型号:P6K-20K 产地:深圳
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P6K-20K 山特在线式UPS电源

### P6-20K UPS

山特全新P系列UPS是专为中小型企业、政府、教育、银行等行业设计的一款高性能产品。P系列UPS采用双转换纯在线式架构，有效解决所有电源问题。效率可高达95%，节省运营成本。P系列UPS支持三相和单相输入，支持并机，采用先进的动态冗余扩容技术，便于后续容量和可靠性的扩展。P系列高度可靠，符合国际电工组织标准及国家标准，可为用户提供更加可靠、弹性、高效的供电保障。

### 产品特性

高可靠性 高性能

高性能纯双转换在线式UPS

- 真正双转换在线式UPS，零断电时间 · 全数字化控制，在超宽输入范围内提供高稳定度输出

输出功因高达0.9

- 更多实功率，相同额定伏安数可以承受更多负载 · 相同负载情况下，余量更大，系统更可靠

认证

- 符合IEEE标准，符合欧盟环保标准

超高效率

· P6-10KS 峰值效率接近95%，P 15/20KS峰值效率> 95% · 在30%负载时，效率高达94%。在较常用的负载段(30%到70%)有超高效率，节省大量运营成本 · 以10KS为例，每年可节约电费约3000RMB

## 高度可管理

### LCD 显示

· 随时随地，UPS状态尽在掌握

### 多种通讯方式

· 支持USB/RS232 串行通讯，支持HID Power device。即插即用，简单易用 · 标配智能卡槽，兼容多种监控方式：干节点、MODBUS、网络监控 · 随机附带监控软件支持主流虚拟化平台

### 标配维护旁路

· 更高可用性，业务永不中断

## 高度灵活 易扩展

### 3:1 / 1:1 Combo

· P 9KS-20KS机型，同时支持单相输入和三相输入。便于仓储，易于配置 · 可以根据用户配电灵活选择输入接线，同时无需考虑三相输出平衡问题

### 支持并联

· 可支持三台并联 · 并机组件易于安装 · 动态冗余和扩容

### P 15/20KS支持正负电池

· 使用三相产品使用的正负电池结构，减少UPS本身干扰，系统更可靠 · 并联时可支持共用电池组，更加节省初期投资 · 并联时也可选择独立电池组，提高系统可靠性

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。

山特UPS电源官网通过在机房市场为客户提供整体化解决方案，可以让客户在设备选型和安装调试环节省时省力，在系统安全运行环节省心放心，在售后服务环节省心安心。在保证机房系统安全可靠运行的前提下，山特UPS电源整体机房解决方案还可以通过设备集中采购降低成本。据初步估算可帮助客户节省机房总造价投资的20%。

在线式（Online）山特UPS电源供电系统：其单机输出功率从0.7~1500kVA。对于这样的机型，当用户在采用多机“冗余”配置方案时，可将6~9台具有相同功率输出和相同型号的山特UPS电源直接并机而形成7000~8000kVA的大型山特UPS电源供电系统。对于在线式输出山特UPS电源来说，它向用户所提供的交流电源是高质量的正弦波电源。在线互动式（Interactive）山特UPS电源：其单机输出功率从0.7~20kVA左右。对于这种山特UPS电源来说，当市电电源在约150~264V的范围内，它向用户提供经铁磁谐振稳压器或经变压器抽头调压处理的一般市电电源（这就意味着，来自一般市电网的频率波动、由“谐波污染”而形成的高波形畸变度及从电网串入的\*等因素依然存在，其实就是用户所实际使用的交流电源）。对于这种山特UPS电源来说，仅仅当市电电源电压低于150V或高于264V左右时，它才有可能向用户提供真正的“山特UPS电源逆变器高质量的正弦波”电源。因此，有的厂家常将它称为“准在线式山特UPS电源”或“三端口山特UPS电源”。当市电供电正常时，这种山特UPS电源中的身兼逆变器/充电器两种功能的变换器承担起电池充电器的功能。