

山特UPS电源C10KS 单相长机10KVA 详情

产品名称	山特UPS电源C10KS 单相长机10KVA 详情
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	7350.00/只
规格参数	品牌:山特 型号:C10KS 规格:10KVA
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

产品详情

山特UPS电源四种不同的工作方式正常运行方式

山特UPS不间断电源系统的供电原理是当市电正常时，UPS电源会将市电的交流电转换为直流电，而后对山特蓄电池充电，以备电力中断时使用；这里跟各位强调的是不断电系统并不是停电时才会动作，像是遇到市电电压过低或过高、瞬间突波等，足以影响设备正常运转的电力环境时，山特UPS系统均会动作，提供设备稳定且干净的电力。当市电正常供电时，市电经滤波回路后，分为两个回路同时动作，其一是经由充电回路对电池组充电，另一个则是经整流回路，作为逆变器的输入，再经过逆变器的转换提供电力给负载使用；由此可知，在线式不断电系统的输出完全由逆变器来供应，因此不论市电电力品质如何，其输出均是稳定而不受任何影响。

山特电池工作方式

一旦市电发生异常时，将储存于山特蓄电池中的直流电转换为交流电，此时逆变器的输入改由电池组来供应，逆变器持续提供电力，供给负载继续使用，达到不断电的功能。山特UPS不间断电源系统的电力来源是电池，而电池的容量是有限的，因此不断电系统不会像市电一般无限制的供应，所以不论多大容量的不断电系统，在其满载的状态下，其所供电的时间必定有限，若要延长放电时间，须购买长时间型不断电系统。

旁路运行方式

当在线式山特UPS超载、旁路命令（手动或自动）、逆变器过热或机器故障，山特电源一般将逆变输出转为旁路输出，即由市电直接供电。由于旁路时，UPS输出频率相位需与市

电频率相位相同，因而采用锁相同步技术确保山特UPS电源输出与市电同步。旁路开关双向可控硅并联工作方式，解决了旁路切换时间问题，真正做到了不间断切换，控制电路复杂，一般应用在中大功率山特UPS上。如果在过载时，必须人为减少负载，否则旁路短路器会自动切断输出。

旁路维护方式

当山特UPS电源进行检修时，通过手动旁路保证负载设备的正常供电，当维修操作完成后，重新启动UPS电源，山特UPS转为正常运行。极低的维护率，MTTR为15万小时，较大地提高UPS不间断电源可用性。

山特ups电源长鸣分为几点：1) .山特ups主机温度过高，解决方法：确认山特ups超负载，通风口是否堵塞，室内温度是否过高。关闭山特ups冷却10分钟，关闭所有负载，然后重新启动山特ups主机2) .ups输出短路，解决方法：关闭山特ups，去除所有负载，重新开机。3) .用电池组供电时，山特蓄电池组容量过低，解决方法：接通市电，开启ups电源主机，让ups持续给蓄电池组充电12小时后，再转为蓄电池组供电。4) .山特ups过载，解决方法：关闭山特ups电源，拆除所有负载，重新开启山特ups主机。

不论密封式的还是溢流式的蓄电池，影响其寿命的主要因素有以下四种：电池的环境温度、电池的化学组成、电池的使用循环、电池维护和服务。

环境温度

电池的额定输出容量是基于25（77F）的环境下标称的。环境温度的变化将改变电池的当前容量，缩短其使用寿命。在判定电池寿命与温度关系时，一个大致的经验是：平均温度超过25（77F）时，每升高8.3（15F）电池的寿命就缩短50%。

UPS电池化学组成

UPS电池容量的有效性，是由电池中有效成分的状态决定的。具有特定比率、在特定的时间内将化学能转换成电能的能力决定着电池现有的容量。即使从不使用的电池也不可能永远保持其初的容量，这是由于UPS蓄电池是一种电化学设备，它的功能是储存并随着时间的推移逐渐释放能量。因此即使你按照说明书保持恰当的存储温度和良好的维护条件，你也必须在使用一定的时间后更换它们

在公共电网电力失效时（严重的电压下降或电力中断），UPS电池为负载供电。一旦公共电为电力恢复后，电池就为将来的使用充电。这整个的"一个周期"就被看作一个放电循环。如果说安装时电池是100%的容量，那么每一个放电和充电循环以很小的百分比减弱电池的相对容量，而且放电循环的长度将决定电池容量的减少程度。使用循环和电池寿命的关系常被比喻为一条面包，一条面包可被切成许多薄片也可用来切成几片厚片，同样地，一个UPS电池能提供大量的短使用循环，或者是少量的长使用循环。

维护和服务

后一个应该考虑的因素就是对电池的维护和服务。虽然电池容量随时间逐步减小，直到失效，但对电池的维护可以较大程度地发挥电池的容量，简慢容量衰减的速度。电池需要定期的维护，通过电压检查、负载检测和重新连接都能有效地延长电池寿命。没有常规的维修和服务，你的UPS电池将出现以下的问题：在接线端子上产生热阻，过度充电导致电池发热损坏栅板，以及过度放电造成不可恢复的破坏性损伤等。有些UPS具有电池的自动维护的功能，金山特ups全系列UPS具有ABM电池管理功能，可对电池进行有效维护与科学管理，达到延长电池寿命等效果。

2. 哪一个因素对UPS电池的寿命终结影响大？

在北美、西欧等*的国家，电池正栅极腐蚀已成为UPS电池较常见的寿命终结因素。这是UPS电池化学成分（不考虑电池的使用循环）和相应的正栅极内部线路逐渐失效的老化过程的结果。对于公共电网电力故障频繁的偏远山区或农电现场，由于电池频繁的充放电，使用循环成为了主要的影响因素。而在国内的大部分UPS用户现场，由于非正常储存或使用电池造成的电池损坏或因UPS对电池维护性能较差造成的电池容量下降是非常普遍的现象。决大部分较老式或非智能充电管理的UPS对电池缺乏科学的维护与管理，加速了电池化学成分失效的速度（电池老化速度），因此若要避免这种不必要的损失，就应选择具有电池管理的智能化UPS，将对电池的有效使用很有益处。

3. 什么是ABM?，为什么它如此重要？

ABM是金山特公司关于UPS电池管理方面的较好技术，它由4个关键技术部分组成，通过软件的形式应用在UPS中，起到优化电池运行状态、延长电池使用寿命的作用。具体包括以下4个环节：

*的电池检测技术（Advanced Battery Monitoring）智能化电池充电过程（Intelligent Battery Charging）自动负载感知技术（Automatic Load Sensing）一系列通知用户关于电池状况的措施（A Methodology for Informing the User about Battery Status）延长电池寿命直接为用户带来的好处就是增强了整机的可靠性；同时又节省用户开销，因为更换电池的投资占整个UPS的投资比重很大。

4. 什么是Cell saver技术？

美国金山特公司开发了一种适用于在线式UPS的电池节能技术--Cell saver技术。通过拓宽输入电压范围，大限度减少电池放电机会，减少因市电恶劣造成的电池充放循环次数，从而延长电池寿命。另外，在整流器和逆变器之间，采用相当容量的电容器作为储能环节，以减少由于极短时间的市电停电引起的微小电池循环。这种设计由于部件容量的缘故，比较适用于小型UPS产品，而对大型UPS不适用。目前，金山特的PTPE系列UPS采用此项技术。