

# 科士达UPS电源M10K尺寸及重量10KVA/8KW数据中心系统电力调度中心

产品名称	科士达UPS电源M10K尺寸及重量10KVA/8KW数据中心系统电力调度中心
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:M10K 产地:深圳
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	13520606861 13520606861

## 产品详情

### UPS的使用注意事项

1、每一台UPS说明书上都有接线方法和使用条件的具体介绍,

开箱后应首先按说明书的要求正确安装使用,须特别注意的是:UPS

输入和输出电源相线、零线的装接顺序应符合规定(左零右相),并且要可靠接地。

2、接UPS的配电箱所使用的开关不宜用老式的刀闸开关,因为这种开关在开关电源时有拉弧现象,会对电网产生干扰;另外,使用熔断式保险丝,过流响应速度慢,在负载或UPS短路时,不能及时切断电源,从而会对设备造成危害。所以应采用广为使用的空气开关,这种开关有消弧和负载短路时响应速度快的功能,且有漏电保护和过热保护等功能。

3、空气开关的容量选用应适中。开关容量过大会造成过流或负载发生短路时起不到保护作用,过小会经

常造成市电中断。

4、UPS应长期处于开机状态,而所带负载应用时开机,用完后关机。尽量不要带负载开启UPS,开机时应先开UPS,后开启负载电源,关机时应按相反的顺序进行。尽量不要频繁关闭和开启UPS,关闭后至少要等6秒后才能开启,否则可能出现既无市电输出、又无逆变器输出的“启动失败”状态。

5、UPS不允许超负荷使用,所带负载总和不能大于UPS的输出功率。由于电器设备的启动功率一般都略大于其额定功率,因此在匹配负载时,zuihao按UPS的80%负载率来考虑,在逆变器状态下超负荷使用,常会造成逆变三极管击穿,缩短UPS的使用寿命。

6、UPS不宜一直处于满载和轻载的状态下运行,一般选取额定容量的50%-80%,若UPS长期处于轻载运行,虽然有利于降低逆变器的损坏概率,但却增加了UPS内部蓄电池失效的可能性。因为蓄电池的放电电流过小而放电时间偏长,容易造成深度放电,遭yongjiu性损坏。若UPS长期处于重载运行,这样虽可节省一部分投资,但由于逆变器处于重载运行,其输出波形将发生畸变,输出电压幅值抖动过大。这样既不能为负载提供优质电源,还极易造成UPS逆变器的本级驱动元件损坏,所以即使从经济角度讲也是得不偿失。

7、使用UPS时,应注意不要带感性负载(例如日光灯、空调、电动机)、半波负载及冲击负载(例如打印机),否则会对电网及UPS产生很大的冲击,应把感性负载接到其他市电线路中。UPS只能接纯电阻或电容性负载。有条件的可以用示波器检测UPS的输出波形:若是方波,须严守上述要求,若是正弦波,则可以带微感性负载。

8、UPS主机对环境温度要求不高,0~40℃都能正常工作,但要求室内清洁少尘,否则灰尘加上潮湿会引起主机工作不正常。蓄电池对温度要求较高,标准使用温度为25℃,平时不宜超出15~30℃范围。温度太低,会使蓄电池容量下降,温度每下降1℃,其容量下降1%。如果在高温下长期使用,温度每升高10度

, 电池寿命约减少一半。所以UPS的使用环境应注意通风良好, 利于散热, 并保持环境的清洁。

9、市电中断后, 标准型的UPS的供电时间一般是5~12分钟, 这时候应该及时负载关机, 待市电恢复正常后, 再开机使用。有条件的可以选择长效型的UPS, 通过外接蓄电池组来延长UPS的供电时间。

10、市电中断后, 长效型UPS由电池供电而自动关机后, 请勿再利用UPS电池开机供电, 以免电池因过放电而损坏。

11、若用户在市电停电期间使用发电机供电, 应保证发电机功率大于两倍UPS额定功率, 且必须在发电机启动稳定后才能接入UPS。

12、开启UPS负载时, 一般遵循先大后小的原则。

13、为了防止UPS过度放电, 要及时进行不少于48小时的连续充电(带或不带负载均可)。

14、对长期闲置的UPS, 应每隔一个月对蓄电池进行连续20小时的充电。长期闲置不用的UPS在重新开机使用之前, 先不要加负载, 让UPS利用机内的充电回路, 对蓄电池浮充10~12h以后再用。对于后备式UPS来说, 若UPS长期工作在后备式工作状态, 建议每隔一个月, 让UPS处于逆变器工作状态至少2~3min, 以便激活电池。

15、禁止将不同安时数、不同品牌的电池组合使用。

16、长期不停电的地区, 应定期对UPS进行充放电(原则上三个月)以保障电池的使用寿命。

17、为保护UPS的使用寿命, 应同厂商维修人员协商, 定期对UPS进行维护保养。

18、UPS主机中设置的参数在使用中不能随意改变，特别是电池组的参数，会直接影响其使用寿命，但随着环境温度的改变，对浮充电压要做相应调整，通常以25℃为标准，环境温度每升高或降低1℃，12伏蓄电池浮充电压应增加18mV。

19、由于大功率UPS的电池组电压很高，存在电击危险。因此在安装电池连接和输出线时，应具有安全保障，工具应采取绝缘措施，特别是输出接点应有防触摸措施。