

# 科士达UPS电源M10K技术参数

产品名称	科士达UPS电源M10K技术参数
公司名称	北京信诺盛源科技有限公司
价格	7930.00/台
规格参数	品牌:科士达电源 型号:M10K 规格:10KVA
公司地址	北京市房山区石楼镇吉羊村西16幢-1076（集群注册）（注册地址）
联系电话	010-80107226 15712855338

## 产品详情

科士达UPS电源M10K技术参数

品牌	科士达	型号	M10K
工作原理	在线式	使用环境	商业级UPS
频率	工频	输出插座（国标）	其他
设备类型	在线式UPS	外形尺寸	其他
颜色	黑色	是否支持一件代发	不支持
OEM	不可OEM	货源类别	现货
额定容量	其他	产品认证	CCC

输入电压范围	380V	输出电压范围	见说明书V
输出功率	8000W	备用时间	任意配置min
转换时间	0ms	效率	99%
工作温度范围	0~40	重量	120kg
调制方式	其他	标称容量	见说明书
电源类型	照明电源	工作频率	50/60
工作湿度	0~95%	规格	10KVA/8KW
绝缘电阻	见说明书	控制方式	见说明书
适用范围	精密仪器.医疗设备.实验室.数据中心	输出电流	见说明书
输出频率	见说明书	输入频率	见说明书
晶体管连接方式	其他	负载调整率	见说明书
电压调整率	见说明书	负载类型	见说明书
负载稳压率	见说明书	频率稳压度	见说明书
输出电压精度	见说明书	电源名称	科士达ups电源
是否跨境货源	否	系列	MASTER系列
通讯方式	有线	扩展功能	见说明书

保护方式	见说明书	防护等级	优
厂家	科士达		

## 蓄电池的检查和维护

蓄电池的维护工作必不可少，无论是人工操作维护，还是自动监控管理，都是为了及时检测出个别电池的异常故障或影响电池充放电性能的设备系统故障，积极采取纠正措施，确保电源系统稳定可靠地运行。蓄电池的检查维护分为日常维护、季度维护和年度维护。

### 一、日常维护

- 1、保证电池表面清洁干燥；
- 2、经常注意电池系统的环境温度及电池外观的变化；
- 3、经常检查蓄电池在线浮充电压和电池组浮充电压（终端总电压），并与面板显示对照，必要时加以校正；
- 4、保证电池柜或电池室的清洁，通风或者照明良好。

### 二、季度维护

- 1、目测检查电池外表面的清洁度，外壳和盖的完好情况，电池外观有无鼓包变形等变化，电池有无过热痕迹；
- 2、每季度在电池系统的统一检测点，检测记录蓄电池系统的环境温度和可代表系统的平均温度，当温度低于或高于25℃时，应调节温度控制系统，如没有安装温控系统，应对浮充电压进行调整；
- 3、在电池端测量并记录浮充总电压，与面板电表显示值对照，如有差异及时查找原因加以纠正；
- 4、测量并记录系统中每只电池的浮充电压，正常情况下应该在一定范围内波动，如发现异常，找出原因加以纠正；
- 5、做恢复性放电试验，用假负载或实际负载放电，即切断供电电源，用蓄电池供电。发现个别电池容量偏低后，将电池均衡充电，经均衡充电后仍不能恢复容量的，要将容量过低的电池换掉。

### 三、年度维护

- 1、重复季度维护所有内容；
- 2、检查所有电池间的连接点并确保连接紧固可靠；
- 3、随意抽取几只电池进行内阻测试，由于电池的内阻与其容量非线性关系，因此电池的内阻不能用来直接表示电池的准确容量，但电池内阻可作为电池"健康"状态好坏的指示信号。

## 影响蓄电池寿命的几个因素

## 1、深度放电

放电深度对蓄电池的循环寿命影响很大，蓄电池如果经常深度放电，循环寿命将缩短。因为同一额定容量的蓄电池深度放电就意味着经常采用大电流充电和放电，在大电流放电时或经常处于欠压状态又不能及时进行再充电，产生的硫酸盐颗粒大，极板活性物质不能被充分利用，长期下去蓄电池的实际容量将逐渐减小，影响蓄电池的正常工作。由于太阳能光伏发电系统一般不太容易产生过充电的情况，所以长期处于亏电状态是太阳能光伏系统中蓄电池失效和寿命缩短的主要原因。

## 2、放电速率

一般规定20小时放电率的容量为蓄电池的额定容量。若使用低于规定小时的放电率，则可得到高于额定值的电池容量；若使用高于规定小时的放电率，所放出的容量要比蓄电池额定容量小，同时放电速率也影响蓄电池的端电压值。蓄电池在放电时，电化学反应电流优先分布在离主体溶液近的表面，导致在电极表面形成硫酸铅而堵住多孔电极内部。

在大电流放电时，上述问题更加突出，所以放电电流变大，蓄电池给出的容量也就越小，端电压值下降速度加快，即放电终止电压值随着放电电流的增大而降低。但另一方面，也并非放电速率越低越好，有研究表明长期太小放电速率会因硫酸铅分子生成量显著地增加，产生应力造成极板弯曲和活性物质脱落，也会降低蓄电池的使用寿命。

## 3、外界温度过高

蓄电池的额定容量是指蓄电池在25℃时的数值，一般认为阀控密封式铅酸蓄电池的工作温度在20~30℃范围内工作较为理想。当电池温度过低时，表现为蓄电池容量减小，因为在低温条件下电解液不能很好地与极板的活性物质充分反应。容量减少将不能满足预期的后备使用时间和保持在规定的放电深度内，很容易造成蓄电池的过放电。从蓄电池的外部参数来看，电压与温度有很大关系，温度每升高1℃，单格电池的电压降下降3mV。