

Panasonic松下蓄电池LC-QA12200ST 12V200AH详细规格

产品名称	Panasonic松下蓄电池LC-QA12200ST 12V200AH详细规格
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:松下 型号:LC-QA12200ST 规格:12V200AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区聚和七街2号-153
联系电话	4009966725 15001086498

产品详情

Panasonic松下蓄电池LC-QA12200ST 12V200AH详细规格

松下蓄电池用日本松下公司的生产技术及设备,并配以先进的检测系统,生产具有国际先进水平的阀控式铅酸蓄电池。为世界各地提供40多种规格的“Panasonic”品牌中、小型密闭铅酸蓄电池,主要应用于UPS电源、应急灯、电动工具、电动自行车以及金融、通讯系统等领域。其中后备电源用电池由于产品具有一致性好、比能量高、寿命长、安全可靠不漏液等特点得到了广泛的认可。

松下蓄电池过放电自动保护功能

蓄电池过放电手动保障功能蓄电池过放电是指当蓄电池放电电压降至低保护电压时,蓄电池已经处在遭深度放电的状态。导致蓄电池过放电的原因主要有: 蓄电池低保护电压设立正确。大负载、短时间、大电流放电。于并机冗余系统之中,改由该因素导致的过放电情形非常常用。这是由于,于系统设计时UPS绝不停歇电源的容量便留有一定的余量,因而搭载蓄电池时通常建议按照满负载设计师。

实际应用之中,电压常常可以达UPS绝不停歇电源容量的30%左右。依据这一情况,假如设计系统后备时间作为30min,亦具体放电时间可达4h左右,较不易导致蓄电池的过放电。透过修改相关设置可修正低保护电压设立正确,但是解决不了大负载、短时间、大电流放电导致的过放电问题。

所以,更加的保护方式是快递绝不停歇电源可依据电压情况动态调整蓄电池低保护电压。智能过放电保护单元之中内建的微处理器会依据蓄电池的放电电流手动调控关断电压,保障蓄电池免受过放电损坏。

温度:松下蓄电池对温度十分敏感。华氏102度的高温对电池内阻的影响很小(小于2%)。低温会对内阻有一些影响,不过在电解质温度不低于华氏65度的状况下,温度电池内阻的影响是十分微小的。

主要特点；

铅酸蓄电池主要由板组、电解液和电池槽等部分组成。正、负板都由板栅和活性物质构成，其中正板上的活性物质是棕色的二氧化铅（ PbO_2 ），负板上的活性物质为深灰色的海绵状纯铅（ Pb ）。电解液是用（ H_2O ）和（ H_2SO_4 ）按一定的比例配成的。

在充电过程中，电解液与正、负板上的活性物质发生化学反应，从而把电能变成化学能贮存起来；在放电过程中，电解液也与正、负板上的活性物质发生化学反应，把贮存在蓄电池内的化学能转换成电能供给负载。为了使化学反应能正常进行，电解液必须具有一定的浓度。

电池槽是极板组和电解液的容器，它必须具有较好的耐酸性能、绝缘性能和较高的机械强度。

蓄电池正、负板之间接入负载，便开始了蓄电池的放电过程。此时，正板电位下降，负板电位上升，正负板上的活性物质（ PbO_2 和 Pb ）都不断地转变为铅（ PbSO_4 ），电解液中的酸逐渐转变为水，电解液比重逐渐下降，从而使蓄电池内阻增加、电动势降低。

如果在蓄电池的正、负板之间接入输出电压比蓄电池端电压高的直流电源，蓄电池的充电过程便开始了。此时，正板电位因正电荷聚集而上升，负板电位因负电荷聚集而下降，正板上的 PbSO_4 逐渐变为 PbO_2 ，负板上的 PbSO_4 逐渐变为海绵状 Pb 。同时，电解液中 H_2SO_4 合成逐渐增多，水分子逐渐减少，电解液比重逐渐增加，蓄电池端电压也不断提高。

致使UPS蓄电池组使用寿命缩短的因素主要有：

(1) 蓄电池个体间质量和性能的一致性较差，使蓄电池组整体质量和性能难以保证。

(2) 蓄电池组使用环境温度变化太大。

(3) 蓄电池组经常性被深度放电。

(4) 蓄电池组放电后没有及时进行充电。据统计，UPS的故障有50%以上是因为蓄电池组故障或对蓄电池维护不当造成的。正常使用的UPS，其蓄电池寿命在5年左右。蓄电池的设计和生产工艺决定了蓄电池的固有可靠性，对蓄电池进行有效的维护是保证蓄电池组安全可靠运行和降低UPS总故障率的关键因素。