

山特蓄电池C12-200 山特城堡系列简介

产品名称	山特蓄电池C12-200 山特城堡系列简介
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:山特蓄电池 适用范围:ups/直流屏蓄电池 电池类型:阀控式密封铅酸蓄电池
公司地址	北京市平谷区滨河街道
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

山特蓄电池C12-200 山特城堡系列简介

山特蓄电池C12-200 山特城堡系列简介

山特蓄电池安装使用：

- (1) 使用前请检查蓄电池的外观
- (2) 蓄电池的安装必须由专业人士来进行。
- (3) 电池不可在密闭或者高温的环境下使用（建议循环使用温度为5～35℃）。
- (4) 安装搬运电池时应均匀受力，受力处应为蓄电池的壳部分，避免损伤极柱。
- (5) 电池在两只并联使用时，请按电池标识“+”、“-”极性依次排列，电池之间的距离不能小于 - 15 mm。
- (6) 在电池连接过程中，请戴好防护手套，使用扭矩扳手等金属工具时，请将金属工具进行绝缘包装，避免将金属工具同时接触到电池正、负端子。
- (7) 若需要电池并联使用，一般不要超过三组（只）并联。
- (8) 和外接设备连接之前，使设备处于断开状态，然后再将蓄电池（组）的正极连接设备的正极，蓄电池（组）的负极连接设备的负极端，并紧固好连接线。
- (9) 电池不宜放电至低于预定的终止电压，否则将导致过放电，而反复的过放电则会导致容量难以恢复，为达到的工作效率，放电应0.05-2C 之间，放电终止电压如上表1所示。

(10) 放电后请迅速充电，特别是在深放电后更应立即充电，否则将可能导致电池容量无法恢复。

(11) 放电时请将电池温度控制在 $-15 \sim 50$ 。电池不宜放电至低于预定的终止电压，否则将导致过放电，而反复的过放电则会导致容量难以恢复，为达到的工作效率，放电应 $0.05-2C$ 之间，放电终止电压如上表1所示。

(12) 放电后请迅速充电，特别是在深放电后更应立即充电，否则将可能导致电池容量无法恢复。

(13) 放电时请将电池温度控制在 $-15 \sim 50$ 。

山特蓄电池C12-200 山特城堡系列简介随着市场的需求,UPS在各个行业被广泛使用,蓄电池已成为不间断供电系统的动力保障,不配备电池的UPS只能称作稳压稳频电源。在市电异常时蓄电池将化学能变成电能,通过UPS中逆变器变成交流电能输送给负载,保证负载不间断连续运行。

阀控式免维护密封铅酸蓄电池已在大、中、小型UPS中广泛使用,占据UPS总成本的 $1/4 \sim 1/2$ 。据调查,正常使用蓄电池的寿命一般在5年左右,在使用末期约有50%左右的UPS故障与蓄电池有关。蓄电池的失效主要表现为个别电池存在落后或电池浮充电压低,备电时间短(容量不足),需要电池启动的UPS当市电异常后不能带载启动等。为保障UPS系统的正常运行,特别是针对蓄电池的状况制定合理的维护方案是必要的。

1 蓄电池浮充电压监控

(1)在中大型UPS中一般配备有监控仪,通过监控设定浮充电压的上下限,做到随时监控电池的健康状态,发现异常及时进行处理。

(2)用万用表测量电池的浮充电压。

通过以上方法,参照YD/T799-2002《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》标准,电池在浮充状态下浮充电压偏差不大于 $480mV$ (12V电池),如测试电压偏差大,则需要考虑改成均充模式后再进行观察和测试,如转成浮充后仍没有改观,则需要考虑采用以下方法进行检测核实。

2 蓄电池的容量测试

一般情况下在对蓄电池进行定期容量测试时,可选择以下几种容量测试方法。

2.1 离线式测量法(在条件允许的情况下)

(1)将蓄电池组充满电后脱离UPS静置1h,在山特蓄电池C12-200 山特城堡系列简介环境温度为 25 ± 5 的条件下外接(智能)假负载的方式,采用10小时放电率进行放电测试。

(2)放电开始前应测量蓄电池的端电压、环境温度、时间。

(3)放电期间应测量记录蓄电池的端电压、放电电流、室内温度,测量时间间隔为1h,放电电流波动不得超过规定值的1%。

(4)放电期间应测量记录蓄电池的端电压及室温,测量时间间隔为1h。在放电期末要随时测量,以便准确确定达到放电终止电压的时间。