

免维护赛特蓄电池BT-HSE-200-12 12V200AH/10HR

产品名称	免维护赛特蓄电池BT-HSE-200-12 12V200AH/10HR
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:赛特 型号:BT-HSE-150 电压/容量:12V150AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场 1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

免维护赛特蓄电池BT-HSE-200-12 12V200AH/10HR

赛特蓄电池产品特点：

设计浮充使用寿命8年；

采用铅钙铝多元合金；

采用气体再复合技术，使用期间不须加水；

高品质的原材料，严格的过程控制，确保自放电小；

在25摄氏度下，完全充电状态的电池以0.1度充电48小时，无漏液，外观无变形。

赛特电池特点；

1、安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。

2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。

3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。

4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破

裂,开路电压正常。

5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。

6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。

7、耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。

安装使用初期多发故障及处理单体间连接不可靠:连接条压紧螺钉未拧紧或拧紧程度不一致,会引发电池燃烧等恶性事故,可靠拧紧力矩为15Nm;检查壳体是否有隐形开裂,避免造成电池快速干涸寿命终止或引发接地短路燃烧恶性事故,用PH试纸检查单体蓄电池底部四角和壳盖接缝处检测若有漏液电池应及时更换;若有单体初容量明显不足,可能是搬运和长距离运输震动造成极板断片使容量降低是主要原因,经补充充放电后仍然不能正常的,应及时更换;若有单体端子压降过大和端子明显发热,正常的端子连接压降应小于10mV以下,3h率充放电以下电流端子部位没有明显温升,否则为端子输出部位或铜芯预埋件制造质量问题,无法正常工作的及时更换;整组蓄电池压差过大。原因是各单体蓄电池容量不一致或各单体蓄电池化学反应活性物质激活程度在出厂前就不一致,属质量问题。经测量超标的电池组用10h率循环充放电1~2次,如没有明显改善的及时更换。

虽然蓄电池出厂时,极板都进行了充、放电活化。但如果蓄电池的安装日期距出厂日期时间较长,经过长期的自放电,容量必然大量损失,靠单纯的浮充难以恢复其初始容量。并且,由于单体蓄电池自放电大小的差异,致使各蓄电池的端电压出现不均衡,个别电池会进一步扩展成落后电池甚至出现反极现象,所以蓄电池搁置三个月不用必须进行补充电。新蓄电池安装前,测量开路电压,开路电压差值不大于20mV,并做好蓄电池测试纪录。此后应对其进行补充充电,补充电电压为2.35V,充电24h;补充电电压为2.40V,充电12h,充电后期充电电流小于蓄电池10h放电率的千分之三,测量单体蓄电池电压并纪录,此时蓄电池补充充电完成。断开蓄电池与充电设备的所有连接线,静置2~4h。根据环境温度不同,计算出蓄电池实际应该放电容量为多少,计算公式 $C_{25}=C_t/1+k(t-25)$,其中k是温度系数,10h率容量试验时 $k=0.006/$,计算出实际温度下的电池容量后,用假负载对蓄电池按10h率进行容量试验,试验时每小时对蓄电池的总电压、放电电流、单体蓄电池电压进行记录,蓄电池放电后期每10min检测单体蓄电池电压低的电池,若某只蓄电池端电压低到1.8V,应马上停止放电,计算出实际蓄电池放出的容量和蓄电池容量与温度关系曲线是否一致,若基本一致,证明蓄电池放电试验合格,对蓄电池进行充电。若在到放电终止时,电池组放出的容量根据环境温度经核算没有达到所规定的额定容量90%以上,电池组的出厂容量可能存在问题,应及时联系相关厂家前来处理。

延长蓄电池寿命

数据中心经理必须采取措施以大限度提升UPS电池寿命并防止灾难性故障。

每个UPS至少应配置两组电池组。如果其中一组发生故障,第二组应能够保持UPS设备正常运行,尽管这样的持续时间可能会缩短为不到之前的一半。UPS电池寿命是个非线性函数。两个蓄电池组的生命周期会比单个蓄电池组寿命的两倍还多。至少用户不会遇到突然事故而措手不及。

所有UPS系统都需要两组电池串来防止在其中一组出现故障时出现灾难性故障。阀控铅酸蓄电池通常会造成本体失效:一个故障会导致整组电池串失效,没有任何迹象能显示具体是那个电池出的问题。

任何技术都无法保证其不会突然失效,所以不论采用何种方案,都需要采用双组电池组的电池技术。

规划合理的电池更换周期。在理想条件下,蓄电池会在预期时间失效。当一个电池出现故障时,好更换整组电池串。因为新电池与旧电池相比,其电气特性会有所不同,电池串中混用新旧电池可坑导致更多

的故障。这条规则也有例外：在更换操作完成六个月内发生的电池故障。

同样还需要电池监控。许多UPS系统都带有电池监控器，但第三方的监控软硬件可能会更准确。有些UPS电池监控会测量电池内阻，而其他的会施以很小的电压进行测试运行。一位销售商声称，电池监控可以重新平衡电池组，所以用户可以混合使用新旧电池。但是生产制造商申明，在任何一个电池故障发生之前，没有监测器能够准确预测。

阀控铅酸蓄电池中的电解液可能会在一段时间后干涸，但电池故障的主要因为多次充放电以及不稳定的市电电压造成;还有在异常环境中过热;过度充电也会导致过热。