

SUNSTK蓄电池12-12产品UPS电池技术

产品名称	SUNSTK蓄电池12-12产品UPS电池技术
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:SUNSTK蓄电池 型号:12-12 产地:广东
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

SUNSTK蓄电池12-12产品UPS电池技术SUNSTK蓄电池12-12产品UPS电池技术

SUNSTK蓄电池性能特点:

安全性能好

贫液式设计，电池内的电解液全部被极板和超细玻璃纤维隔板吸附，电池内部无自由流动的电解液，在正常使用情况下无电解液漏出，侧倒90度安装也可正常使用。

阀控密封式结构，当电池内气压偶尔偏高时，可通过安全阀的自动开启，泄掉压力，保证安全，内部产生可燃爆性气体聚集少，达不到燃爆浓度，防爆性能。

免维护性能

利用阴极吸收式密封免维护原理，气体密封复合效率超过95%，正常使用情况下失水极少，电池无需定期补液维护。

绿色环保

正常充电下无酸雾，不污染机房环境、不腐蚀机房设备。

SUNSTK蓄电池充电电压范围（25℃）

恒压充电电压:2.30~2.35V/Cell；

均充充电电压:2.30~2.35V/Cell；

均充充电电压:2.2~2.27V/Cell ;

充电电流: 0.25C10 ;

自放电小

采用析气电位高的Pb-Ca-Sn合金，在20℃的干爽环境中放置半年，无需补电即可投入正常使用。

适用环境温度广

- 10℃ ~ 45℃ 可平稳运行，可适用于市电恶劣环境，按行业标准YD/T 799-2010《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》，NP系列蓄电池其循环次数可达350次以上。

耐大电流性能好

紧装配工艺，内阻小，可进行3倍容量的放电电流放电3分钟（24Ah允许7分钟以上持续放电至终止电压）或6倍容量的放电电流放电5秒，电池无异常。

寿命长

由于采用高纯原材料及长寿命配方、电池组一致性控制工艺，NP系列蓄电池正极板达到3.5mm，NP系列电池组正常浮充设计寿命可达10年。

电池组一致性好

不计成本的保证电池组中的每一个电池具有相对一致的特性，确保在投入使用后长期的放电一致性和浮充一致性，不出现个别落后电池而拖垮整组电池。

从源头的板栅、涂膏量的重量和厚度开始控制；

总装前再逐片极板称重分级（38Ah的电池），确保每个单体中活性物质的量的相对一致性；

定量精确注酸，四充三放化成制度，均衡电池性能；

下线前对电池进行放电，进行容量和开路电压的一次配组；

38Ah的电池出库前的静置期检测，经过7~15天的“时间考验”，出库时再检，能有效检出下线时难以检出的极个别疑虑电池；

出库时依据电池的开路电压和内阻进行二次配组。

SUNSTK蓄电池产品介绍:

贫液式阀控密封铅酸蓄电池 GM系列主要应用于邮电通信、电力系统、大型UPS及计算机备用电源、消防备用电源等方面，标称电压:2V 额定容量:100AH到3000AH, 设计浮充寿命:12—15年（25℃）

应用领域:

邮电通信、电力系统、大型UPS及计算机备用电源、消防备用电源

性能特点:

SUNSTK蓄电池免维护性能

恒压充电电压:2.30~2.35V ;

均充充电电压:2.30~2.35V ;

均充充电电:2.2~2.27V ;

- 10 ~ 45 可平稳运行,可适用于市电恶劣环境,按行业标准YD/T 799-2010《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》,GM系列蓄电池其循环次数可达450次以上。

紧装配工艺,内阻小,可进行3倍容量的放电电流放电3分钟或6倍容量的放电电流放电5秒,电池无异常。

由于采用高纯原材料及长寿命配、电池组一致性控制工艺,GM系列蓄电池正极板达到3.5mm,GM系列电池组正常浮充设计寿命可达12~15年。

不计成本的保证电池组中的每一个电池具有相对一致的特性,确保在投入使用后长期的放电一致性和浮充一致性,不出现个别落后电池而拖垮整组电池。

总装前再逐片极板称重分级,确保每个单体中活性物质的量的相对一致性;

出库前的静置期检测,经过7~15天的“时间考验”,出库时再1检,能有效检出下线时难以检出的极个别疑虑电池;

本文详细介绍了UPS蓄电池的选择依据、使用与维护方法。

1概述 家里的一些电器,如电冰箱、吸尘器上都有电磁铁。在电动机、发电机和电磁继电器里也用到电磁铁。全自动洗衣机的进水、排水阀门,卫生间里感应式冲水器阀门,也都是由电磁铁控制的。推荐阅读:电磁铁失磁的原因及危害分析

随着信息处理技术和微电子等精密技术的蓬勃发展,对供电系统质量和可靠性的要求也越来越高。因此,急需一种电压稳定、能同步跟踪电网频率、高可靠性的交流不间断电源,UPS电源便应运而生。UPS电源主要是交流—直流—交流变换系统。当交流电正常时,将交流整流为直流后,一方面给蓄电池充电,一方面经逆变将直流重新转换为交流给负载供电。当交流电中断时,蓄电池的直流电立即经逆变转换为交流给负载供电,以保证供电的连续性。而UPS系统中的蓄电池是重中之重,它的选择与维护就变得非常重要。

2UPS蓄电池的选择

2.1蓄电池的选用步骤

依照UPS电源中蓄电池充电回路电压选用蓄电池的额定电压。

如果UPS电源中蓄电池充电回路电压为110V,该值为96V蓄电池组的浮充电压,可选用额定电压12V的蓄电池8节。该蓄电池放电终止电压 E_i 为85V。

计算蓄电池组的大放电电流 I_{max} 。

式中:P为UPS电源的额定视在功率;Cos 为负载的功率因数; 为逆变器的效率。由放电特性曲线的横轴延时时间要求和纵轴放电终止电压查出放电速率XC。

计算蓄电池组的安时数C1。

$$C1 = I_{max}/XC (2)$$

由温度特性曲线的横轴低温度要求和放电速率,在纵轴上查得可用的电池容量百分数Y。