

# 西力铅酸蓄电池NPG100-12 免维护12V100AH防阻燃壳体产品

产品名称	西力铅酸蓄电池NPG100-12 免维护12V100AH防阻燃壳体产品
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:西力 型号:NPG100-12 电压/容量:12V100AH
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

### 西力铅酸蓄电池NPG100-12 免维护12V100AH防阻燃壳体产品

西力蓄电池(中国)有限公司是铅酸胶体电池制造厂商，旗下拥有SEHEY蓄电池品牌是世界上工业电池，其可靠性，耐放电性成为客户信赖的电池品牌之一；产品涵盖SH系列，NP系列，NPG系列，2V系列，为通信、电力、交通、广电、直流系统、低压配电、UPS/EPS应急电源、安防楼宇、精密仪器、石油、煤矿等行业提供安全的电力保障，工业电池应选SEHEY西力品牌。SEHEY电池公司设在广州市，拥有大型的生产基地，和遍布各省的子公司/办事处，并在美洲、欧洲、非洲、中东和东南亚建立销售子公司/办事处，致力打造性的生产、营销网络和售后服务体系。SEHEY电池公司技术力量雄厚，拥有的管理和技术研发团队，通过了ISO9001质量体系、ISO14001环境体系以及ISO18001健康体系认证；其公司为国家认证的技术企业。我们高度关注产品品质，从原材料到成品都实行严格的质量把关，确保每一个电池出厂时都能达到的质量性能标准，产品通过了欧盟CE认证以及美国UL认证、IEC测试报告等。

目前大中型UPS电源配备的蓄电池数量，从3只到80只不等，甚至更多。这些单个的电池通过电路连接构成电池组，以满足UPS直流供电的需要。在UPS连续不断的运行使用中，因性能和质量上的差别，个别电池性能下降、储电容量达不到要求而损坏是难免的。当电池组中某个/些电池出现损坏时，维护人员应当对每只电池进行检查测试，排除损坏的电池。更换新的电池时，应该力求购买同厂家同型号的电池，禁止防酸电池和密封电池、不同规格的电池混合使用。

VRLA蓄电池在充电过程中,负极反应近似为还原反应,所以负极也称为阴极。VRLA蓄电池电池负极活性物质相对于正极有盈余,超细隔板透气性好,能吸附全部电解液,使电解液在蓄电池内部无流动性,同时又有自动开、闭的安全阀,保证了正极产生的氧气,在蓄电池内部以循环的方式被阴极吸收,即称为阴极吸附式原理。由于VRLA蓄电池具有独特的内部设计结构,保证了电池内部氧气循环复合的有效建立。在传统消氢和防酸隔爆铅酸蓄电池的基础上进行了改进,已成为一种新型的换代产品,并广泛地应用于通信行业。它与消氢和防酸隔爆式蓄电池相比,具有以下几个特点:电池在密封贫液状态下运行;不需要补酸和添加蒸馏水,

无需测量电解液比重,电池内部使用了不流动电解液;有效防止了电解液分层,自放电率小,在标准温度下每月自放电小于3%,可以立放和卧放两个方向放置;能与通信设备同室安装,采用陶瓷过滤器基本无酸雾逸出;不漏液、不腐蚀设备,对环境污染小,但运行时对环境温度和浮充电压要求较严;没有记忆效应;比能量较高,具有大电流放电能力。

## 2 VRLA 蓄电池的充、放电性能

VRLA 蓄电池的充电可分为浮充式、恒压限流式和递增电压式三种,在电池放电时间短或补偿电池内部自放电而产生的容量损失时,采用浮充方式充电。当电池放电时间较长,蓄电池容量损失较大或同组电池中各单体电池端电压差大于100mV时,应采用恒压限流式或递增电压式充电。递增电压式也就是充电电压值小于或等于均充电压值。但是,若环境温度过高,造成蓄电池内阻变化,则浮充电压提高,导致充电电流增大,造成蓄电池失水过快,蓄电池容量下降,使蓄电池寿命缩短。所以浮充电压必须随温度的变化进行相应补偿,标准温度为25℃时,一般温度每增加或减少1℃,则浮充电压应减少或增加1~3mV。对于枢纽楼环境温度较好,电池温度补偿电压应设定每度补偿1mV为佳。

VRLA 蓄电池放电时,可分为放电时间率和放电电流率两种放电规则,放电时间率是在一定的放电条件下,放电到终止的时间长短,放电时间率有20、10、5、3、1、0.5小时率。而放电电流率,是比较标称容量不同的蓄电池放电电流大小而定的,通常以10h电流放电率为标准,即蓄电池在标准温度25℃时,按10小时率电流放电到电池端电压为1.8V/只,电池所能达到的容量为电池的额定容量。

VRLA 蓄电池在浮充状态下,电池内部产生的气体通过氧复合反应被负极板吸收变成水回到电池内部,不会使电解液枯竭引起容量降低。但环境温度偏离标准温度而升高时,将使电池水分子过度损失,提高了电解液浓度,从而加速合金腐蚀速度。若长期处于这一环境中,蓄电池正、负极板板栅慢慢穿孔损坏,易使活性物质附着能力减弱而脱落。所以,环境温度的升高,虽使容量有所增加,但高温又会使蓄电池正、负极板腐蚀剧增,严重地影响电极反应速度,同时环境温度过高时,蓄电池内部气体产生的压力增加。当蓄电池内部压力到10~35kPa时,蓄电池安全阀打开,内部水分子损失,降低了电池的额定容量,影响蓄电池的使用寿命。所以要求电池室标准温度保持在20~25℃,若环境温度高于标准温度10℃,则电池寿命将降低一半。