

GS-YUASA蓄电池PE12V7.2 12V7.2AH照明系统

产品名称	GS-YUASA蓄电池PE12V7.2 12V7.2AH照明系统
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:GS-YUASA蓄电池 型号:PE12V7.2 产地:日本
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

产品详情

GS-YUASA蓄电池PE12V7.2 12V7.2AH照明系统

GSYUASA蓄电池

GSYUASA蓄电池NP系列

- 1,维护简单：由于充电时蓄电池内部产生的气体基本被极板吸收还原成电解液,基本没有电解液养活现象,不需要象一般蓄电池那种补水和均等充电,维护简便（但有必要进行定期检查总电压及外观）。
- 2,持液性高：电解液被吸收于特殊的隔板中,保持不流动状态,所以正常的操作情况下,即使倒下也可使用（倒下超过90度以上不能使用）
- 3,安全性能优越：由极端充电操作失误引起产生过多的气体时,一定程度上可以放出,防止电池的破裂。
- 4,自放电极小：使用特殊铅钙合金生产板栅,把自放电控制在小,可以长期保存。
- 5,寿命长,经济性好：使用耐腐蚀性好的特种铅钙合金制成的板栅,拥有较长的浮动寿命。正常浮充电时产生的气体,可以很好地被吸收,所以正常操作情况下,不会因电解液减少出现容量降低现象。特殊隔板能保持住电解液,同时用强力压紧正板活性物质,防止活物质脱落,所以寿命长,另外深放电时也有较长循环寿命,是一种很经济的蓄电池。
- 6,内阻小：由于阻小越大是大电流放电,特性越好。
- 7,深放电后有优良的恢复性能：把电池和负载连接在一起长期放电对电池不利,但万一出现这种情况,只要充分充电,基本不出现容量降低,很快可以恢复。

温度与容量的关系

一般情况下，容量与温度有如下关系：

C_{25} ---25 时蓄电池的放电容量 (Ah)

C_t --- t 时蓄电池的放电容量 (Ah)

t ---电解液的平均温度 ()

上式适应电解液温度为 - 15 ~ 35 。若温度低于，则容量减少更为显著，当温度超过35 时，则容量反而减少。

特别对于室外型UPS用的蓄电池，如果需要尽可能充分利用蓄电池的容量，必须改善电池的外壳温度。

电解液数量和浓度与容量的关系

适当增加电解液数量和提高电解液的浓度，可以增加电池的容量，但必须在允许范围，否则会加速极板的腐蚀，缩短电池的寿命。

极板面积与容量的关系

对于一定厚度的极板，面积越大，参加反应的有效物质越多，电池的容量越大。

欠充电与容量的关系

几次欠充电后，极板深层的硫酸铅不能还原，负极板将硫化，极板的有效物质减少则电池容量减少，所以电池不能长期处于欠充电状态。对于配置电池容量较大的长延时UPS特别在停电比较频繁的地方使用，充电器的容量必须足够。

放电率与终止电压的关系

蓄电池放电时电压不能低于终止电压，否则会损害电池寿命。放电电流与终止电压关系如下表：

浮充与均充

由于电解液和极板中存在有杂质，这种杂质会在极板上形成局部放电，这种局部放电现象就是“自放电”，自放电随电池的老化程度而加剧。浮充电就是将充足电的蓄电池组与充电器同时并接在直流母线上，以补充电池的自放电，大体上使蓄电池经常保持在充满电的状态。浮充电的电压各个厂家稍有不同，在 2.15 ± 0.05 左右，浮充电流可按

$$I=0.0009Q_0$$

式中 I 是浮充所需要的电流值 (A)， Q_0 是蓄电池的额定容量(Ah)。该电流值只是用于补充自放电的损失，如果电池没有充满，则该电流需要增大。

以浮充电进行运行的蓄电池，由于电池组中每个电池的不均衡性造成每个电池的自放电是不一样的，而对电池组的浮充电流是一致的，结果会出现部分电池处于欠充电状态。

为了使蓄电池组中每个电池处于健康状态，一定的时间后必须对电池进行一次均充。均衡充电过程就是使蓄电池容量的恢复过程。均衡充电电压一般保持在2.35V。

对于大部分中小容量UPS，采用的先限流后衡压的充电方式，限流值是根据充电器本身和电池容量而定的，不超过充电器的电流输出能力和0.25 C₁₀ A的充电电流。至于限压值一般处于浮充和均充电电压值之间的一个值，这个也与一些电池厂家表明不需要均充的说法一致。

长期的均充（高压充电）容易造成电池过充，易使电池发热鼓包，从而缩短电池的使用寿命。只浮充不均充便会使电池欠充，造成个别电池落后。

不同的电池有一个浮充电压（一定的温度下），有一定时间的均充效果更好。充电时间取决于放电量、充电电流和温度。

蓄电池的日常维护项目有：

- （1）检测蓄电池两端电压。
- （2）检测蓄电池的环境温度。
- （3）检查蓄电池外观是否完好，有无外壳变形和渗漏。
- （4）检查蓄电池极柱处有无松动、腐蚀现象。
- （5）检查极柱周围等处是否有酸雾析出。

近年来，随着工业生产自动化设备、计算机信息系统等应用的不断加深，支持这些关键设备和系统运行的动力平台的重要性也被重新为人们所审视。诸多实例显示，电源故障已经成为威胁工业企业正常运作的重要隐患之一。因为在生产高度自动化、运营高度信息化的情况下，即便是极短时间的断电也会造成整个生产过程的停滞、产品报废，甚至设备损坏。因此，提升系统的可靠性，是企业在动力平台建设过程中首先考虑的问题。另外，由于工业企业动力设备的应用越来越广泛、越来越复杂，如何能够省心省力、一劳永逸构建动力系统，已经成为人们关注的焦点。