

GNB蓄电池12V240AH 美国GNB电池S512/240 胶体蓄电池

产品名称	GNB蓄电池12V240AH 美国GNB电池S512/240 胶体蓄电池
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:GNB蓄电池 型号:S512/240 产地:美国
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

产品详情

初充电。新电池的充电称为初充电，目的在于使电池在装配过程中被氧化的极板活性物质还原，增加活性物质含量，提高电池的放电性能。

正常充电。对已经放过电的电池进行充电称为正常充电。

浮充电。电池组与电源并联连接到负载上，当交流电源正常时，它将交流电整流为直流电后，一面给蓄电池充电，一面经逆变将直流电重新转换为交流电为负载供电。当交流电源中断时，蓄电池的直流电立即经逆变转换为交流电给负载供电，以***供电的连续性。这种蓄电池充电称为浮充电。

均衡充电。电池在使用的过程中，往往会产生比重、容量、电压等不均衡现象。导致电池组输出电压过低，输出电量过小。为此，对电池组进行过充电，使电池组中的每个单电池都处于充足电状态，这一充电过程称为均衡充电。

当电池组浮充电电压偏低或电池放电后需要再充电，或电池组容量不足时，需要对电池组进行均衡充电（简称均充），合适的均充电电压和均充频率是***电池长寿命的基础。对VRLA电池平时不建议均充，均充电电压与环境温度有关。当电池放电后，特别是深放电后，不管是采用浮充电电压还是采用均充电电压，均应注意限流，防止充电电流过大损坏电池造成事故。

由于浮充使用和无人值守，要求使用VRLA电池的充电机具有如下功能：自动稳流，恒压限流，高温报警，纹波系数不大于5%，故障报警，浮充/均充自动转换。其中值得注意的是不同纹波系数下浮充电压峰值，25℃电池充电电压超过2.40V/只时，将导致电池的水被分解，浮充电压与充电机纹波系数不相匹配时，有可能导致电池腐蚀加快和失水量增加而使电池提早失效。

3、浮充运行

在电源系统中，电池总是在线备用工作的，这样电池基本处于长期的浮充状态中，浮充电压的选取对电池的长期可靠运行起着至关重要的作用。正如前面看到的，偏高的浮充电压会造成电池缓慢失水并产生热失控而使电池失效；偏低的浮充电压会造成电池长期处于充不饱电的状态，使电池发生硫酸化而导致电池失效。正确的浮充电压一般应选在2.23V - 2.25V/单体，并应随同电池工作温度进行相应调整。由于电池生产厂家的不同，这一参数会有一些差异，应严格按照厂家提供的参数选取。

VRLA电池浮充电压的选择是一个值得探讨的问题。浮充电压直接影响电池的使用寿命和可靠性，浮充电压在电池安装时设定，使用过程中许多用户并不按温度变化调整，因此选择合适的浮充电压尤为重要。不同VRLA电池生产厂家设定的浮充电压从2.23V - 2.35V/只不等，究竟选择何值合适？下面从理论和实践经验两方面进行讨论。

浮充电压是为了补充电池自放电而设定的充电电压，其选择原则是使正板栅合金阳极氧化电位处于腐蚀电流最小的电位区。铅的阳极氧化电位和氧化电流密度关系中，不同的正板栅合金其阳极氧化腐蚀电流最小的电位区不同，浮充电压值也不同。对富液式电池，正极板栅一般采用Pb-Sb合金，电池浮充电压比开路电压高100mV。例如，防酸式电池开路电压为2.05V - 2.07V，浮充电压为2.15V - 2.17V；对VRLA电池，由于合金不同，浮充电压选定值也不同，Pb-Sb合金系列电池浮充电压为2.23V - 2.27V/只，Pb-Ca合金系列电池浮充电压为2.23V - 2.35V/只。初期的VRLA电池浮充电压值比较高，用户和制造厂家均认为较高的浮充电压导致了电池腐蚀加快和失水，引起电池早期容量失效。因此，经过多年的使用，VRLA电池采用低浮充电压被认为是防止VRLA电池早期失效的途径之一。有关***和生产厂技术人员认为VRLA电池浮充值偏低较好，宁愿电池欠充，也要防止过充。