

科电蓄电池12V38AH直流屏KD型号大全

产品名称	科电蓄电池12V38AH直流屏KD型号大全
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科电蓄电池 型号:12V38AH 产地:廊坊
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

产品详情

从该电化学反应式中能够看出，在电池放电时，正极有必要有1个克分子量的二氧化铅，负极有必要有1个克分子量的海绵状铅，一起还应有2个克分子量的硫酸参加这个放电进程才干顺利进行。使用法拉弟规律中的法拉弟常数，经过上述电化学反应方程式，经过核算后得知：二氧化铅的电化当量为从，海绵状铅的电化当量为。这就是说：要使VRLA电池放出一个安培小时的电量来，正极有必要有的二氧化铅活性物质，一起负极有必要有海绵状铅活性物质在足够量的硫酸存鄙人才干如愿。要使VRLA电池放出100Ah的电量来，正极有必要有4146g二氧化铅，负极要有3387g海绵状铅才干完结。这就从原理上说明晰电池的电容量为什么会是由活性物质质量的多少来决议的道理。这也是用户在购买电池时，为什么说分量大的电池比分量小的电池其质量好的根本原因地点。当然，这儿列出的电化当量只是一个理论值。VRLA电池除了有着与开口铅酸蓄电池的电化学反应方法一样的相同作业原理外，它还有着与开口铅酸蓄电池所不一样的作业原理，那就是阴极吸收原理，所谓阴极吸收原理指的是电池在充电时，特别是在充电晚期，正极会发生氧气，因为电池是全密封的，发生的气体不会象开口电池那样随时都能够经过开口而散发到电池体外去，发生的气体会在电池槽内积累。跟着电池内部积累的气体量的不断增多，电池内部的压力逐步上升。正因为电池内部存在着必定的内压，正极发生的氧气会跑到负极上。因为正极上生成的是氧原子，而氧原子又具有很强的氧化性，这种具有强氧化才能的氧原子跑到负极后，会将负极在充电时刚生成的也具有很大活性的海绵状铅氧化而生成氧化铅，氧化铅继而与硫酸反响生成硫酸铅和水，硫酸铅正好又是负极放电的产品，硫酸铅在充电时又生成海绵状铅，海绵状铅再吸收正极发生的氧而生成氧化铅，这样循环往复的重复进行着这一反响，正极上发生的氧都被负极吸收了，再怎样充电也不会有氧气生成，电池内部压力不会持续上升，更用不着忧虑电池会发生爆破了。为了避免在特别情况下电池内部因为气体的聚积而增大内部压力引起电池爆破，在设计时，又特地电池的盖中设置了一个安全阀，当电池内部压力到达必定值时，安全阀会主动敞开，释放必定量气体下降内压后，安全阀又会主动封闭。以上所述，就是IA电池的阴极吸收原理。正因为发现和发明晰这种电池的阴极吸收原理，才干够把开口式铅酸蓄电池做成全密封的，电池才得以面世。当然，要使电池的阴极吸收原理得以保持，排名靠前个先决条件就是电池有必要是密封的，不是密封的，电池内部不存在必定的内压，正极生成的氧就不可能跑到负极被负极吸收，氧气就会跑出去，跑掉了氧就等所以电池内部的水跑掉了，电池失水了，就应补水，需要补水也就不称之为VRLA电池了，那就变成开口电池了。由此可见，电池密封功能的好坏是一个很关键的技术指标，用户在选择电池时应高度重视这一问题，哪怕是稍微有一点漏气或渗液，也会直接影响到电池的使用寿命。电池组中如果呈现一块这样的电池，会因这块电池首先变成落后电池而

影响整个电池组的归纳功能，也会引起电池组中各电池电压的不均衡而构成恶性循环。其原因就在于此。当然，要使电池的阴极吸收得以很好的进行，要确保它的气体复合率高，发生的气体基本上都生成水又回到电池内，除了气密性是一个很重要的问题外，还应考虑与之配套的办法是否得力。例如：在结构上，电池有必要是贫液式的，要留出足够的空间和通道让正极发生的氧能敏捷而又顺利的跑到负极而被负极吸收，这也是VRLA电池为什么没有多余电解液的原因地点。又如：选用的超细玻璃纤维隔板应该有足够大的孔率，以确保正极发生的氧能经过隔板的小孔跑到负极被吸收。因而，电池所用隔板的质量好坏也是一个至关重要的问题。