

赛达SAIDA蓄电池ST12-40 12V40AH风能电站

产品名称	赛达SAIDA蓄电池ST12-40 12V40AH风能电站
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:赛达SAIDA蓄电池 型号:ST12-40 电压/容量:12V40AH
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

赛达SAIDA蓄电池ST12-40 12V40AH风能电站

赛达蓄电池--香港国际投资集团于上世纪九十年代初期，以其先进的电池制造技术并借助广州市达利电池有限公司广阔营销渠道，服务网络进入中国大陆电源市场的知名品牌免维护铅酸蓄电池。

科技领航、雄狮崛起

上世纪九十年代至今，赛达蓄电池集团凭借自身强大的研发能力结合美国和台湾先进的不间断电源（UPS）技术以及日本、韩国的铅酸蓄电池生产技术和流程，通过广州市达利电子有限公司，先后与国内电源界知名企业合作或联营，创立了在中国不间断电源蓄电池市场拥有一席之地的赛达蓄电池。通过近二十年的发展和推广，赛达蓄电池产品技术日益更新、产品系列不断完善，得到了稳中有降地经销商的各行各业用户的认可。如今赛达蓄电池品牌已经成为客户心目中电力持续供应的有力保证。

光伏发电系统中的蓄电池频繁处于充电-放电的反复循环中,由于日照的不稳定性,过充电和深放电的不利情况时有发生,加之光伏发电系统大部分在西部地区使用,海拔都在2500m以上。因此,对光伏发电系统中的蓄电池有如下要求:

- (1)具有深循环放电性能,充放电循环寿命长;
- (2)耐过充电能力强;
- (3)过放电后容量恢复能力强;
- (4)良好的充电接受能力;

- (5) 电池在静态环境中使用时,电解液不易分层;
- (6) 具有免维护或少维护的性能;
- (7) 应具备良好的高、低温充放电特性;
- (8) 能适应高海拔(在2500m以上)地区的使用环境;
- (9) 蓄电池组中各蓄电池一致性良好。

3 影响光伏发电系统用储能VRLA蓄电池寿命的因素

(1) 正极活性物质软化脱落

VRLA蓄电池在循环使用条件下,电池的失效主要是由正极活性物质(PAM)的软化、脱落所致。

铅酸电池循环过程中,正、负极活性物质经历了可逆的溶解再沉积过程,改变了多孔二氧化铅电极的结构。尤其对二氧化铅电极,可能会引起表观体积的增加,改变颗粒和孔尺寸的分布,多孔二氧化铅结构中颗粒之间的机械结合性能和导电性能降低,随着循环的继续,这种情况还会进一步恶化,结果使得该区域的活性物质软化和脱落。

(2) 放电电流对蓄电池寿命影响

在光伏系统中,蓄电池的放电电流非常小。在小电流条件下形成的 $PbSO_4$ 比大电流条件下形成的 $PbSO_4$ 转化困难得多。这是因为在小电流条件下形成的 $PbSO_4$ 结晶颗粒要比大电流条件下形成的 $PbSO_4$ 结晶颗粒粗大,粗大的 $PbSO_4$ 结晶颗粒减少了 $PbSO_4$ 的有效面积,这样在再充电时加速了极板极化,导致 $PbSO_4$ 转化困难,随着循环的继续,这种情况还会更加剧烈,结果使得极板充不进电,导致蓄电池寿命终止。

(3) 深度放电后蓄电池容量恢复

在光伏系统中,蓄电池的放电率要比蓄电池应用在其它场合低,通常在C20~C240之间,甚至更低。小电流下深度放电意味着极板上的活性物质将得到更充分的利用。在许多光伏系统中,通常不会发生深度放电,除非充电系统出现故障或者持续长时间的坏天气。在这种情况下,如果蓄电池得不到及时的再充电,硫化问题将更加严重,进一步导致容量损失。

2012年5月11日,工信部、环保部联合发布《铅蓄电池行业准入条件》;2012年11月6日,环保部制定《铅酸蓄电池生产及再生污染防治技术政策》;2013年3月,工信部、环保部、发改委等联合发布《关于促进铅酸蓄电池和再生铅产业规范发展意见》,充分明确了对铅酸蓄电池产业进行结构调整和转型升级的目标。