

太阳能光伏储能电池2V600AH离网储能系统

产品名称	太阳能光伏储能电池2V600AH离网储能系统
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:太阳能蓄电池 型号:2V600AH 类型:免维护蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13056247517 13056247517

产品详情

太阳能光伏储能电池2V600AH离网储能系统

结构特点

极板:正极板采用管式极板,可防止活物质的脱落,正极板骨架由多元合金压铸成型,其合金组织晶粒细小致密,性能好,使用寿命长;负极板为涂膏式极板,板栅为放射状结构,提高了活物质的利用率和大电流放电能力,充电接受能力强;电解质:主材料采用德国气相二氧化硅制作,刚注入时为稀溶胶状态,能充满电池内整个极板空间,使极板各部反应均匀。其富液量设计,使电池在高温及过充电的情况下,不易出现干涸现象,其热容量大,散热性好,不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动,所以无漏液及分层现象;胶体电池解液密度极低,一般在1.24~1.26g/ml,对极板的腐蚀较轻;气相二氧化硅:采用德国进口,分散性能好;;隔板:采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池微孔PVC-SiO₂隔板,其隔板孔率大,电阻低。具有更大的电解质存储空间,与胶体电解质亲合度高,电池循环使用寿命长;胶体紧包覆极群:防止活性物质脱落。

太阳能光伏储能电池2V600AH离网储能系统

又叫阀控式密封铅酸蓄电池,在运用和保护中需遵循下列准则:(1)密封电池可答应运转规划为15度-50度,但5度-35度以内运用可延长电池寿数。在零下15度以下电池化学成分将发生改变而不能充电。在20度到25度规划内运用将取得寿数.电池在低温运转将取得长寿数但较低容量,在高温运转将取得较高容量但短寿数。(2)电池寿数和温度的关系可参阅如下规矩,温度超越摄氏25度后,每高8.3度电池寿数将减一半。(3)免保护电池的规划浮充电压为2.3V/节。12V的电池为13.8V。CSB公司主张每节2.25-2.3V。在120节电池串联的情况下,温度高于摄氏25度后,温度每增加一度浮充电压应下调3MV。一样温度每增加一度为防止充电缺乏电压应上调3MV。放电停止电压在满负荷(<30分钟)情况下为1.67V每节。在低放电率情况下(小电流长期放电)要增加至1.7V-1.8V每节,APCSYMMETRA可根据负载量调理充电电压。(4)放电完毕后电池若在72小时内没有再次充电。酸盐将附着在电池板上绝缘充电,而损坏电池。(5)电池在浮充或均充时,电池内部发生的气体在负极电解成水,从而坚持电池的容量且不必外加水。但电池板的腐蚀将减低电池容量。(6)电池隔板寿数在环境温度为30-40度时仅为5-6个月。长期寄存的电池每6个月有必要充电一次。电池有必要

寄存在干燥凉爽的环境。在20度的环境下免保护电池的自放电率为3-4%每个月,并随温度改变。(7)免保护电池都配有安全阀,当电池内部气压增加到必定程度时安全阀可主动扫除过剩气体,在内部气压康复时安全阀会主动康复。(8)电池的周期寿数(充放电次数寿数)取决于放电率,放电深度,和康复性充电的方法,其间主要的要素是放电深度。在放电率和时刻必守时,放电深度越浅,电池周期寿数越长。免保护电池在25度深放电情况下周期寿数约为200次。(9)电池在抵达寿数时表现为容量衰减,内部短路,外壳变形,电池板腐蚀,开路电压下降。

量是指它的蓄电能力。它是以充足了电的蓄电池,放电至规定的终止电压的电量。标准YD/T799-2002规定2V、6V、12V密封蓄电池的额定容量均为标准温度下(25)10小时放电率($I=0.1C10A$)的容量。该标准明确指出6V、12V蓄电池的容量以10h放电率为基准。但是老的行业惯例并且目前绝大部分厂家为:对于2V电池,是以10小时放电率($I=0.1C10A$)来定义容量,而对于6V和12V电池,则以20小时放电率($I=0.05C20A$)的容量。放电率与容量的关系:金武士蓄电池放出的容量随放电电流的增大而减少。高放电过程是极板表面的有效物质发生强制性的变化,生成的硫酸铅很容易堵塞极板上的小孔,极板深层的有效物质就没有参加化学反应。这样蓄电池的内阻增大,电压下降就快,使电池不能放出全部的容量