

# 阀控式铅酸蓄电池2V800Ah电力直流220V系统

产品名称	阀控式铅酸蓄电池2V800Ah电力直流220V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:2V800Ah 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

### 阀控式铅酸蓄电池2V800Ah电力直流220V系统

阀控式密封铅酸耐普蓄电池作为主电源或备用电源广泛用于潜艇、坦克、计算机、通讯、太阳能电池等,在一些特殊使用领域或使用地区,对耐普电池的低温性能提出了更高的要求。比如低温容量要求,-40 低温5小时率(终止电压10.2V)容量不低于常温容量的30%。而采用普通的铅膏配方,-40 低温容量会降到常温的30%左右,这样产品合格率非常低。其原因有温度降低时电解液粘度增加,渗透能力减弱;耐普电池内阻增大,内部电压降增大。在这些因素作用下,耐普电池放电容量减少。另外,在低温环境条件使用,普通的阀控式铅酸蓄电池负极活性物质随温度下降,充电接受能力迅速降低,会进一步降低电池的放电性能,导致电池的性能满足不了低温使用要求。蓄电池的额定容量通常是在25 环境温度下以及在指定的放电率情况下规定的。耐普电池的工作温度是25 ,当电池放电工作温度不是25 时,由于电化学的作用,实际容量应按式(1)换算成25 基准温度时的容量式中: $C_t$ 为实测容量(Ah); $C_e$ 为环境温度在25 时的标称容量(Ah); $T$ 为实际环境温度( ); $K$ 为容的温度系数,10小时率容量实验时 $K=0.006/$  、3小时率容量实验时 $K=0.008/$  、1小时率容量实验时 $K=0.01/$  。从式(1)中可以看出,当环境温度高于25 时,耐普蓄电池的实际释放容量 $C_t$ 大于设计额定容量 $C_e$ ;而环境温度低于25 时,它的实际可释放容量 $C_t$ 低于设计额定容量 $C_e$ 。从温度系数 $K$ 的取值还可看出,放电率越大,温度对容量的影响也越大[1]。(2)温度与耐普电池电解液性能的关系耐普电池容量随温度降低而减少,这与温度对电解液粘度和内阻有严重影响密切相关。电解液温度高时,扩散速度增加、内阻降低,其电动势也略有增加。因此,耐普铅酸蓄电池的容量及活性物质利用率随温度增加而增加。电解液温度降低时,其粘度增大,离子运动受到较大阻力,扩散能力降低。在低温下电解液的电阻增大,电化学反应阻力增加,结果导致电池容量下降。

### 阀控式铅酸蓄电池2V800Ah电力直流220V系统

为了延长耐普电池寿命、提高低温大电流放电能力,采用高密度铅膏配方,在铅膏中适量添加导电剂。采用较大的装配压、内化成的方法,进一步提高耐普电池使用寿命。正极板中导电添加剂的加入,可以使极板电阻降低,耐普电池低温放电性能显著提高;提高了正极活性物质的转换效率,正极板更容易化透;保证了正极板的高孔率,更利于酸液向极板内部扩散,提高了活性物质利用率; 负极铅膏中提高木素、腐植酸的添加

比例,更有效避免了硫酸铅钝化层的形成,提高了耐普电池低温放电容量; 负极铅膏中活性炭的加入,保证了负极板的高孔率,更利于酸液向极板内部扩散,提高了活性物质利用率; 极群中增加正负极板片数,提高了极板真实表面积,保证了耐普电池有较高的放电容量; 选用高孔率、低内阻的AGM 隔板,提高电解质中离子良好通过性,从而保证电池良好低温性能; 选用高纯度、高固含量纳米硅溶胶和内含Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>添加剂稀H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>的混合胶体电解质,使得电解质成胶均匀、无分层,提高了耐普电池过放电后充电能力,保证了耐普电池使用寿命。

由于它是免维护阀控式密封。玻璃垫是利用酸困在里面,它是防漏,没有需要加气。

高功率 - weightratio的恒达SLA电池可以提供多大的力量相比,它的重量

无记忆效应。 - 有些电池说,镍镉电池。它将成为空调提供较少的电源后重复使用/放电短。

低自放电,自放电率恒达SLA。电池在室温下约2-3%,每月比其他常见的电池系统的20-30%。

篋确保使用寿命更长利用厚和大量的钙,恒达SLA电池具有更长的使用寿命

高放电率的时间的内部电阻为低时,电池可以提供高的放电率

操作温度范围13.Wide恒达的SLA电池容量的额定功率为20 ° C, -20 ° C TO +60 ° C时为它充满电。环境温度为20 ° C,使用寿命会更有效率低于15 ° C至25 ° C。