

# 赛特BAOTE蓄电池BT-12M24AT后备储能

产品名称	赛特BAOTE蓄电池BT-12M24AT后备储能
公司名称	北京恒泰正宇电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:赛特BAOTE蓄电池 型号:BT-12M24AT
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	13176655076 15810034631

## 产品详情

### 赛特BAOTE蓄电池BT-12M24AT后备储能

赛特蓄电池产品特点：

设计浮充使用寿命8年；

采用铅钙铝多元合金；

采用气体再复合技术，使用期间不须加水；

高品质的原材料，严格的过程控制，确保自放电极小；

在25摄氏度下，完全充电状态的电池以0.1度充电48小时，无漏液，外观无变形。

赛特蓄电池主要用途：

仪器，仪表；

UPS/EPS电源；

应急照明系统；

报警，安防系统

特点1、安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。

2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。

3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。

4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。

5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。

6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。

7、耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。

我国电力、邮电标准规定,10小时率电池,当采用1小时率放电时,其容量为标称容量的55%,即0.55C<sub>10</sub>。日本工业标准规定2V/10小时率电池,1小时率时容量为0.65C<sub>10</sub>,6V、12V,10小时率电池,1小时率容量为0.6C<sub>10</sub>。20小时率电池,10小时率容量为0.93C<sub>20</sub>,1小时率容量为0.56C<sub>20</sub>。蓄电池的寿命有两种表达方法:一种为深循环使用的电池,另一种为浮充使用的“备用电源”电池。深循环使用的电池以深循环次数来表示其使用寿命,以0.8C<sub>10</sub>深度充放电循环使用的电池,其寿命达到1200次以上,而浮充使用的电池,年限可达到10~20年。蓄电池只有80%容量时认为寿命终止。实际使用寿命与设计使用寿命有很大差别,这主要取决于电池中水的损失情况。在设计条件下使用可达到设计寿命,而当外部条件如温度、充电电压、放电深度等变化超出设计要求时,实际使用寿命会大大低于设计寿命,实际使用容量也会低于设计容量。

不少赛特蓄电池在单体测试中,可以获得比较好的结果,但是,对于串连赛特蓄电池组来说,由于容量差、开路电压差等原始配组误差,充电时电压高的电池会增加失水,电压低的电池会欠充电,放电的时候,电压低的会出现过放电,形成赛特蓄电池硫化。随着充放电的循环,赛特蓄电池硫化的单体更易硫化,这个差异被扩大,终影响整组赛特蓄电池寿命。

## 7.无法充电

12V铅酸电池的终止放电电压为10.5伏,如果强行放电至终止电压以下,赛特蓄电池就有极大的机率失去再充电能力。电动车的控制器内都有一个保护装置,当赛特蓄电池达到终止电压时,保护装置会强行断开电路,但如果这个保护装置出现上漂移时,或者断电后电池出现电压回升,保护装置就无法正确判断。

## 8.赛特蓄电池自行放电

充足电的荷贝克蓄电池放置不用,逐渐失去电量的现象,称之自行放电。自行放电是不可避免的,在正常情况下,每天放电率不应超过0.35%~0.5%。赛特蓄电池自行放电的主要原因:(1)极板或电解液中含有杂质,杂质与极板间或不同杂质间产生了电位差,变成一个局部电池,通过电解液构成回路,产生局部电流,使赛特蓄电池放电。(2)隔板破裂,导致正负极板短路。(3)赛特蓄电池壳表面上有电解液或水,在极桩间成为导体,导致赛特蓄电池放电。(4)活性物质脱落过多,并沉积在赛特蓄电池底部,使极板短路造成放电。

铅酸蓄电池的极板在制造过程中,对生极板进行充电化成,使正极板上的铅变成二氧化铅,负极板上的铅变为海绵状铅,但是制造厂商对极板进行化成的时间有限,不可能将所有的物质均转化成活性物质,

为此，标准规定新电池达到90%容量为合格，只有在随后的日常使用中，容量逐渐达到正常值，安装两年后要求达到。电池组的额定容量是在规定的放电率下得出的， $\text{放电率}(1/H) = \text{放电电流}(A) / \text{电池额定容量}(Ah)$ 例如，UPS电源中所用的小型蓄电池的典型规格之一是12V、6Ah/20hr，此规格定义为输出直流电压12V，标称容量为6Ah，放电率条件为20hr。具体含意是：把输出直流电压12V的电池组置于以20H恒放电率条件下进行放电，一直放到其输出电压由12V降到10.5V时，所测到的总安时数应为6Ah。我国、日本、德国工业用电池采用10小时率(表示为C10)，美国工业用电池标准为8小时率(表示为C8，)。在实际使用时，其放电率并不等于标准容量规定的放电率，当实际放电率大于标称容量规定的放电率时，其实际输出的容量要小于标称容量。