

# 赛特蓄电池BT-12M17AC机房电池技术特点

产品名称	赛特蓄电池BT-12M17AC机房电池技术特点
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:赛特蓄电池 型号:BT-12M17AC 产地:福建
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

赛特蓄电池BT-12M17AC机房电池技术特点赛特蓄电池BT-12M17AC机房电池技术特点

### 用途

铅酸蓄电池产品主要有以下几种，其用途分布如下：

起动型蓄电池：主要用于汽车、摩托车、拖拉机、柴油机等起动和照明；

固定型蓄电池：主要用于通讯、发电厂、计算机系统作为保护、自动控制的备用电源；

牵引型蓄电池：主要用于各种蓄电池车、叉车、铲车等动力电源；

铁路用蓄电池：主要用于铁路内燃机车、电力机车、客车起动、照明之动力；

储能用蓄电池：主要用于风力、太阳能等发电用电能储存。

### UPS蓄电池

UPS 称为不间断电源，是因为停电的时候，它能快速转换到"逆变"状态，从而不会让在使用中的电脑因为突然停电未来得及存储而失去重要文件。

不是用来当备用电源用的，如果你只是想在停电的时候可以用电，光买逆变器就够了。

一般家用UPS里用的大多是，免维护型铅酸蓄电池。

### UPS蓄电池好坏判别方法

蓄电池的好坏判断有专用的蓄电池测量仪,但是一般的用户很少有这种仪器,都只有一只万用表。下面几点

维修中判断蓄电池好坏的几点总结,以供参考.

1、从外观判断：观察外观有无变形、凸出、漏液、破裂炸开、烧焦、螺丝连接处有无氧化物渗出等。  
2、带载测量：若外观无异常，UPS工作于电池模式下，带一定量的负载，若放电时间明显短于正常放电时间，充电8小时以后，乃不能恢复正常的备用时间，判定电池老化。  
3、用万用表测量：A、电池放电模式下测量：测量电池组中各个电池端电压，若其中一个或多个电池端电压明显高于或低于标称电压（标称电压12V/节），判断电池老化。B、市电模式下测量：电池组中各个电池端的充电电压，若其中一个或多个电池的充电电压明显高于或低于其他电压，判定电池老化。C、测电池组的总电压：电池组总电压明显低于标称值（以C1K电池组标称值是36V为例），充电8小时后乃不能恢复到正常值，即使恢复到正常值，放电时间达不到正常放电时间，判定电池老化。D、电池开机测量：UPS不开机，也不要接市电，先用万用表测量电池组总电压，以C1K为例，此时电压可能在36V-40V之间，属于正常值，表笔不要离开，一直盯住万用表的指示，然后接开机键，若此时电池总电压马上降至30V以下乃至十几伏，UPS马上自动关机，关机后电压立即恢复到原有值。判定电池老化。

## 磷酸铁锂蓄电池

磷酸铁锂电池是锂离子电池家族中安全的高比能量电池。磷酸铁锂电池的放电电压非常平稳，一般为3.2V，放电后期（主要指剩余的10%容量）电压变化较快，截止电压一般为2.5V。环境温度特别是低温会对磷酸铁锂电池的放电容量产生影响：-20℃的放电容量是常温容量的45%，-10℃是常温的65%，-5℃是常温的80%，0℃是常温的90%，0℃~20℃的放电容量变化非常小。磷酸铁锂电池的低温性能优于铅酸蓄电池。

## 安装注意事项

虽然磷酸铁锂蓄电池在出厂时正负极板都进行了充放电活化，但如果磷酸铁锂蓄电池的安装日期距出厂日期时间较远，经过长期的自放电容量必然会有损失。另外，磷酸铁锂蓄电池在出厂时荷电量一般为60%，安装初始时应该对电池组进行补充电。由于单体电池自放电的差异，可能会出现各电池端电压不均衡的现象。磷酸铁锂电池组安装前必须测量开路电压，开路电压差不能大于50mV，需做好电池测试并记录。用假负载可以对电池组按0.1C10和0.2C5进行容量试验，此试验不需接入电池管理系统（Battery Management System，BMS），只需将电池组串联起来，但是放电过程中必须严格检测电池单体电压，每小时对电池的总电压、放电电流、电池单体电压进行测量并记录。电池在放电后期每10min检测放电电池单体电压低的电池，若有一只电池端电压到2.5V马上停止放电，计算出实际电池放出的容量与蓄电池额定容量是否一致，若基本一致则证明电池放电试验合格，再对电池进行充电。若放电到终止电压时，电池组放出的容量与额定容量的差别大于15%，说明电池组的出厂容量可能存在问题，应及时联系厂商处理。

## 超级蓄电池

“超级蓄电池——发动机启动电源”是一种当内燃机配用的传统蓄电池失效而无法实施启动时，能通过快速储能后向内燃机提供启动电源的装置。

传统蓄电池的工作原理及缺陷：2013年以内燃机为动力的设备主要采用传统蓄电池作为启动电源，由于传统蓄电池受使用寿命、存放时间、环境温度等因素的限制，会导致储量降低或内阻过大而失效，从而无法实施启动。同时，由于这些因素难以预测和控制，内燃机无法启动的情况随时可能发生而令人束手无策，特别是当用于消防、救灾、军事、通讯等用途的装备或体积庞大的工程机械遇到这种情况时，可能会造成极为严重的后果。

传统蓄电池环境温度每降低10℃内阻约增大15%，蓄电池的内阻超过正常值25%，该容量已降低到其标称容量的80%左右，如果蓄电池内阻超过正常值的50%，该蓄电池容量已降低到其标称容量的80%以下。若有新型的蓄电池与传统蓄电池设计为并联配置的话，就可以瞬时释放大电流，从而解决因低温启动设备困难问题，同时大大延长传统蓄电池的使用寿命。 [2]

## 充电编辑 播报

出现下列情况之一时应进行充电：电解液比重降至1.2以下；冬季放电超过25%；夏季放电超过50%；灯光暗淡；启动无力。

有的车主认为，快速充电可以节省时间，只需要3-5个小时。其实不然，快速充电只是迅速把电池表面激活，而实际上电池内部是没有完全充满电的。

除了快速充电之外，还有一种为慢充电，充电时间为10-15个小时，那些深亏电池就必须进行慢充电，否则充电时间不够，充电量不足，会直接影响到汽车的行驶性能。虽说充电是个相当简单的操作，但也有些注意事项：1、向铅酸电池充电时，要穿上保护衣。2、充电时，蓄电池附近不能有火花，禁止抽烟。3、对一个或对多个蓄电池并联充电时，充电器电压不要超过16V。

在立杆之前将所有的电源线检测一遍，确保无漏电连电现象，用吊车拉起灯杆，使灯杆的法兰孔位对准预埋件（注意灯具的方向），用螺丝固定，在紧固地脚螺丝过程中，调整灯杆方向，找平，不得前后倾斜左右偏移。

### 3.系统检查：

3.1 检查灯杆与预埋件螺栓是否固定，灯具是否与路面对其并整齐，整条路灯的灯杆是否整齐

3.2 检查控制器连线是否松动；盖上门板，并固定。

路灯厂用精良的产品和强有力的技术队伍、优良的现代化管理和城市的理念成为客户的朋友和合作伙伴。选择汉能的产品，就是选择当今的科技、的质量和的服务！

### 一、12V系列产品特点

- 1、正常使用时不会膨胀或破裂、无电解液漏出；
- 2、放电电压平稳，对设备工作影响小；
- 3、内阻小，自放电率低，存储时间长久；
- 4、适用温度广泛，见下详细说明；
- 5、适用产品广泛，见下详细说明。

### 常见问题：

- 1、过放电：由于用户用设备没有低压保护，确保电池不低余10V补电；
- 2、充电接反：如果严重接反充电，电压会越充越低，尽力避免；
- 3、电池短路：电池短路会造成电池烧坏，甚至鼓起直至报废；
- 4、电池没电压：电池已经损坏，停止使用；
- 5、电池鼓起：内部极板短路直接报废停止使用；
- 6、液体溢出：有液体应擦拭干净以免腐蚀其它金属物品，有少量溢出不影响使用；

7、运输摔裂：造成摔裂的应立即停止使用。

## 六、蓄电池用途：

- 1、存储：光伏系统/太阳能/风能/UPS后备电源
- 2、自动系统：其他电动设备(不可用于载人电动车)
- 3、小家电：充电风扇/地摊灯照明
- 4、音响：手拉音响/音箱
- 5、其它

## 七、保修：

本产品购买日起，一个月内产品有问题包换，一年保修。

其它情况除外：

- 1、人为损坏（摔裂，烧坏，电池鼓起等）
- 2、严重过放电导致无法恢复
- 3、过保修期

## 八、物流：

- 1、本产品少量建议发快递，珠三角0-2日到，广东省内1-2日到，国内省会城市2-4日到；
- 2、超过10KG的建议发物流运费相对便宜，国内省会城市约2-6日到达，偏远地区时间另算。

## 九、定制商标：

符合以下条件，可以在产品上定制丝印贵公司商标。

- 1、需要提供商标所有人的合法授权书；
- 2、性订购单一产品的数量超过200个；

注意：所需交货的时间比正常时间多2-3天时间。

蓄电池厂秉承：“以技术为先、以质量为本；以市场求生存、以同心求发展”的经营理念。是从事销售UPS不间断电源、ups蓄电池、直流屏蓄电池、eps蓄电池、太阳能蓄电池、电子设备蓄电池、消防蓄电池、信号蓄电池、仪器仪表蓄电池、稳压电源、网络产品等产品的科技公司。同时提供包括、机房空调系统集成在内的完整的网络机房电源设备产品。企业始终坚持“质量、信誉为本”的宗旨，用科技提高质量，靠质量，以科学、务实、高效的管理模式提升企业层次，催人奋进。公司实行总经理负责制，组建了具有丰富电源从业经验的现代型企业团队。

蓄电池厂倡导“、务实、高效、创新”的企业精神，具有良好的内部机制。优良的工作环境以及良好的激励机制，吸引了一批高素质、高水平、高效率的人才。拥有完善的技术研发力量和成熟的售后服务团

队。我们的宗旨是：“用服务与真诚来换取你的信任与支持，互惠互利，共创双赢！”我公司愿与国内外各界同仁志士竭诚合作，共创美好未来！

## 蓄电池特点

- 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。

随着各行业数据中心机房建设的飞速发展，数据中心机房的设备承载压力逐渐扩大，机房中铅酸蓄电池也叫阀控密封式铅酸蓄电池，高频开关电源、不间断电源(UPS)等电源设备的数量也随之急剧增加，从而使得蓄电池得到了广泛应用，下面详解数据中心机房中铅酸蓄电池的性能参数及优缺点。

随着各行业数据中心机房建设的飞速发展，数据中心机房的设备承载压力逐渐扩大，机房中铅酸蓄电池也叫阀控密封式铅酸蓄电池，高频开关电源、