

# 赛特蓄电池BT-12M33AC参数、详情

产品名称	赛特蓄电池BT-12M33AC参数、详情
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:赛特 型号:BT-12M33AC 规格:12V33AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

## 产品详情

赛特蓄电池BT-12M33AC(12V33Ah/20hr) 电力 通讯 UPS/EPS电源电池

产品名：阀控式免维护铅酸蓄电池

品牌:赛特蓄电池

型号：BT-12M33AC 简称：12V33AH

制造厂商：赛特蓄电池有限公司

该系列电池主要用于普通用途的目的，即小功率UPS、安防报警系统、急救照明，办公设备，等。

该系列的正常电压为6V、12V；容量范围从0.8ah到260ah。

技术引见

现有电池构造主要有以下三种：

- 1、电池封口台阶处放置维护线路板，维护线路板上有四种引出方式，分别为导线或导线插头、FPC或FPC插头，电池经过双面胶粘贴于用电器机架上，电池自身无定位；
- 2、电池封口台阶端面线路板套上一胶壳，胶壳与电芯本体之间间隙低压注塑，电池表面在包裹一层金属片，电芯底部贴底片；电池经过胶壳的卡角上下左右定位、经过电池的长度前后定位。维护线路板上设有与用电器直接衔接的金手指。
- 3、电池封口台阶端面位置线路板横置，在外部在套一个四边形胶框，线路板与胶框处采用低压注塑或者灌胶后在在电池两面贴上金属片的方式完成；电池经过胶壳的卡角上下定位、经过电池的长度前后定位

。维护线路板上设有与用电器直接衔接的金手指。

蓄电池内化成充放电设备包括强电系统和弱电系统，所述强电系统包括电源变压器、三相整流逆变电路、PFC校正电路、充放电转换模块和充放电安装，所述电源变压器、三相整流逆变电路、PFC校正电路、充放电转换模块和充放电安装依次衔接，充放电安装衔接蓄电池DC；所述弱电系统包括控制驱动电路、温度传感器、电压互感器和电流互感器，控制驱动电路分别衔接电源供给模块中的三相整流逆变电路和充放电转换模块，温度传感器、电压互感器和电流互感器分别衔接充放电安装。

## 充电办法

- 1、浮充(限制电压，控制电流)运用：浮充电压  $2.25V \sim 2.30V$  / 单体，最大电流不得大于  $0.25C_{10}$ ，电池浮充电流调到小于  $2mA/AH$ 。(25 ) (请参见图 3)。
- 2、循环运用(充电即停，放完电即充)：充电电压  $2.4 V$  / 单体，最大充电电流不得大于  $0.25C_{10}$  (参见图 4)。
- 3、温度补偿：化学反响随温度的升高而加速，随温度的降低而变慢。电池在  $5 \sim 35$  范围内工作时，无需对充电电压停止补偿，当温度低于  $5$  或者高于  $35$  时，为了避免对电池过充或者欠充，倡议对充电电压作恰当的调整，调整规范浮充时为  $-3mv/$  /cell，循环运用时为  $-4mv/$  /cell (温度以  $25$  为基准)，请参见图 5。
- 4、充电时间的计算：对备用的电池来讲，当电池供电后，对电池重新充溢电所需求的时间，普通不少于 24 小时；对循环用电池来讲，假如晓得上一次放电量及初始充电电流，能够按如下公式计算出环境为  $25$  时需求的充电时间。

充电容量曲线:在恒流充电阶段,电池的容量根本呈线性增长;在恒压充电阶段,容量增长的速度减慢;恒压充电完毕后,容量根本恢复到100%大约需求24小时左右;转入浮充电后,容量根本不再明显增长。由充电曲线还能够看到一组虚线,是电池放电50%后的充电特性,与100%放电后的充电特性相比,恒流充电时间明显缩短,恒压充电9小时左右,容量根本恢复到100%。由以上可知:

恒流充电是为了恢复电池的电压;

恒压充电是为了恢复电池的储能;

浮充电是为了抑止电池的自放电或坚持储能。

UPS设计的电池放电容量通常为50%~70%额定容量,普通放电后最好连续充电24小时。无论50%放电还是100%放电,恒流充电都是 $0.1C_{10}$ (6A),恒压充电都是 $6.75V$ ( $2.25V/cell$ ),这是在 $25$  环境温度下停止的。假如温度上升,则充电电压必需降落;否则电池内的化学反响会增强,产生大量的气体,使电池内的压力增加,并经减压阀将气体释放,使电池内的电解液减少,将形成电池的提早老化,减少电池的运用寿命。许多品牌UPS正是依据这一原理,设计了浮充电电压随温度而变化的功用,以优化电池的运用寿命。

充电深度对循环寿命影响很大,根本呈指数变化。这是由于正极活性物为 $PbO_2$ ,其分离牢度不高,放电时转化成 $PbSO_4$ ,充电时又转化成 $PbO_2$ ,而体积之比约为 $2:1$ 。因而,对正极板而言,活性物将会收缩收缩重复停止,使其粒子之间的衔接逐步零落,使双登蓄电池活性物失去放电特性成为“阳极泥”,使蓄电池性能降落,直至寿命终止。放电深度越深,收缩收缩量越大,对活性物分离力毁坏越大,寿命越短;反之则循环寿命越长。

物体在加热或冷却过程中,温度升高或降低而不改动其原有相态所需吸收或放出的热量,称为“显热”。它能使人们有明显的冷热变化觉得,通常可用温度计丈量出来。(如将水从 $20$  的升高到 $80$  所吸收到的热量,就叫显热。潜热:物质发作相变(物态变化),在温度不发作变化时吸收或放出的热量叫作

“潜热”。物质由低能状态转变为高能状态时吸收潜热，反之则放出潜热。例如，液体沸腾时吸收的潜热一局部用来克制分子间的引力，另一局部用来在收缩过程中对抗大气压强做功。熔解热、汽化热、升华热都是潜热。潜热的量值常常用每单位质量的物质或用每摩尔物质在相变时所吸收或放出的热量来表示。

赛特蓄电池规格型号：

编号 型号 规格 外型尺寸(mm) 重量(kg)

- 1 BT-6M1.3AC 6V1.3Ah/20HR 98\*24\*58 0.29
- 2 BT-6M3.2AC 6V3.2Ah/20HR 124\*33\*67 0.62
- 3 BT-6M4AC 6V4Ah/20HR 71\*47\*107 0.68
- 4 BT-6M5AC 6V5Ah/20HR 169\*34\*75 0.98
- 5 BT-6M10AC 6V10Ah/20HR 150\*50\*98 1.65
- 6 BT-12M1.3AC 12V1.3Ah/20HR 97\*44\*59 0.55
- 7 BT-12M2.2AC 12V2.2Ah/20HR 178\*35\*67 0.96
- 8 BT-12M3.3AC 12V3.3Ah/20HR 134\*67\*66 1.32
- 9 BT-12M4AC 12V4Ah/20HR 90\*70\*107 1.32
- 10 BT-12M7AC 12V7Ah/20HR 151\*66\*102 2.16
- 11 BT-12M10AC 12V10Ah/20HR 152\*99\*101 3.28
- 12 BT-12M12AC 12V12Ah/20HR 152\*99\*101 3.68
- 13 BT-12M15AC 12V15Ah/20HR 152\*99\*101 3.97
- 14 BT-12M17AC 12V17Ah/20HR 180\*77\*167 5.27
- 15 BT-12M24AT 12V24Ah/20HR 177\*166\*126 8.06
- 16 BT-12M24AL 12V24Ah/20HR 165\*125\*175 8.06
- 17 BT-12M31AL 12V31Ah/20HR 194\*129\*179 10.3
- 18 HSE38-12 12V38Ah/10HR 198\*165\*170 12.7
- 19 HSE55-12 12V55Ah/10HR 229\*138\*228 17.5
- 20 HSE65-12 12V65Ah/10HR 349\*166\*174 21.0
- 21 HSE70-12 12V70Ah/10HR 260\*168\*228 21.7

22 HSE80-12 12V80Ah/10HR 260\*168\*228 26.5  
23 HSE90-12 12V90Ah/10HR 328\*173\*229 27.4  
23 HSE100-12 12V100Ah/10HR 328\*173\*229 29.5  
24 HSE120-12 12V120Ah/10HR 406\*174\*233 35.2  
25 HSE150-12 12V150Ah/10HR 484\*168\*240 44.5  
26 HSE200-12 12V200Ah/10HR 523\*241\*245 62.0  
27 MSE-100 2V100Ah/10HR 170\*72\*229 6.10  
28 MSE-200 2V200Ah/10HR 172\*108\*367 14.6  
29 MSE-300 2V300Ah/10HR 168\*149\*367 20.5  
30 MSE-400 2V400Ah/10HR 210\*175\*367 28.4  
31 MSE-500 2V500Ah/10HR 241\*172\*367 32.8  
32 MSE-800 2V800Ah/10HR 410\*175\*367 57.0  
33 MSE-1000 2V1000Ah/10HR 475\*175\*367 65.0