

# OST蓄电池TB12-38实际容量参数

产品名称	OST蓄电池TB12-38实际容量参数
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:OST蓄电池 型号:TB12-38 化学类型:铅酸
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

OST蓄电池TB12-38实际容量参数OST蓄电池TB12-38实际容量参数

例如设置浮充电压。浮充电压设置过低，蓄电池长期处于欠充电状态，不仅会在电池极板内部形成不可逆的硫酸盐化，而且还会在活性物质和板栅之间形成高电阻阻挡层，使电池的内阻增加、容量下降，导致蓄电池寿命提前终止。浮充电压设置过高，电池长期处于过充电状态，会使充电电流增大，不仅会使安全阀频繁开启导致失水增加，容量衰减，而且还会使电池内产生的热量来不及散掉，温度升高，形成恶性循环，造成热失控（电池膨胀），另外还会使板栅腐蚀加速，导致蓄电池寿命提前终止。

### 日常维护

由于蓄电池在运行一段时间后，可能会出现个别落后电池（端电压比正常电池的端电压小200 mV），若不及时处理，落后电池性能越来越差，直至失效。失效的电池会导致其它好的电池随时间推移慢慢失效，进而使整个蓄电池报废。

### 延长基站蓄电池寿命的方法

根据造成基站蓄电池运行寿命减少的因素，结合实际情况提供如下几个延长蓄电池寿命的方法。

#### 防止高温

对于室内电源，蓄电池安装在机房或者机柜内，那么需要安装空调确保机房温度在合适的温度（25℃）。

对于室外电源，蓄电池安装在机柜内，那么需要在机柜内安装散热设备，确保蓄电池的工作温度在合适的范围内。

## 及时对蓄电池补充充电

在电源开通后，人工控制执行对蓄电池均衡充电，均衡充电时间 10小时。对于频繁停电的站点，可以增加蓄电池充电电流，以缩短蓄电池充电时间，增加充电前期充入的电量。

## DJM系列

### 防止蓄电池过度放电

在电源供电方案初期，需要根据负载电流，结合蓄电池放电曲线配置合适的蓄电池容量，在要求的时间范围内避免蓄电池过放，一般原则是在规定的时间到了以后蓄电池放出的容量 80%。

在电源开通后，如果暂时不使用电池，那么需断开蓄电池的所有负载，使蓄电池处于开路状态。避免蓄电池小电流放电，造成蓄电池容量下降。

### 合理设置蓄电池管理参数

合理设置蓄电池容量、充电电流系数、均充电压、浮充电压、下电电压、自动均充的条件、温度补偿电压等参数。

以设置浮充电压为例，浮充电压的设置需要根据环境温度的变化来调整，下表为根据不同环境温度设置浮充电压的参考值。

### 定期维护

一般每隔3个月要对蓄电池进行一次维护，主要是检查蓄电池组中的电池有无漏液、有无“鼓肚子现象”、有无落后电池存在、蓄电池连接处有无锈蚀和固定螺钉松动、环境温度是否正常等。只有及时发现和及时处理，才能确保蓄电池的正常寿命。

基站蓄电池的价格昂贵。蓄电池容量下降到其标称容量的80%，其使用寿命就终止，需要对其进行更换。

电池容量是指电池储存电量的数量，以符号C表示。常用的单位为安培小时，简称安时（Ah）或毫安时（mAh）。

电池的容可以分为额定容量（标称容量）、实际容量。

#### （1）蓄电池的额定容量

额定容量是电池规定在在25 环境温度下，以10小时率电流放电，应该放出低限度的电量(Ah)。

a、放电率。放电率是针对蓄电池放电电流大小，分为时间率和电流率。

放电时间率指在一定放电条件下，放电至放电终止电压的时间长短。依据IEC标准，放电时间率有20，10，5，3，1，0.5小时率及分钟率，分别表示为：20Hr，10Hr，5Hr，3Hr，2Hr，1Hr，0.5Hr等。

b、放电终止电压。铅蓄电池以一定的放电率在25 环境温度下放电至能再反复充电使用的低电压称为放电终止电压。大多数理士固定型电池规定以10Hr放电时（25 ）终止电压为1.8V/只。终止电压值视放电速率和需要而定。通常，为使电池安全运行，小于10Hr的小电流放电，终止电压取值稍高，大于10Hr的大电流放电，终止电压取值稍低。在通信电源系统中，蓄电池放电的终止电压，由通信设备对基础电压要求而定。

放电电流率是为了比较标称容量不同的蓄电池放电电流大小而设的，通常以10小时率电流为标准，用 $I_{10}$ 表示，3小时率及1小时率放电电流则分别以 $I_3$ 、 $I_1$ 表示。

c、额定容量。固定铅酸蓄电池规定在25℃环境下，以10小时率电流放电至终止电压所能达到的额定容量。10小时率额定容量用 $C_{10}$ 表示。10小时率的电流值为 $C_{10}/10$ 。

其它小时率下容量表示方法为：3小时率容量(Ah)用 $C_3$ 表示，在25℃环境温度下实测容量(Ah)是放电电流与放电时间(h)的乘积，阀控铅酸固定型电池 $C_3$ 和 $I_3$ 值应该为：

$$C_3=0.75 C_{10}(\text{Ah})$$

$$I_3=2.5 I_{10}(\text{h})$$

1小时定容量(Ah)用 $C_1$ 表示，实测 $C_1$ 和 $I_1$ 值应为 $C_1=0.55 C_{10}(\text{Ah})$

$$I_1=5.5 I_{10}(\text{h})$$

## (2) 蓄电池的实际容量