

# 德国12V17AH CTM蓄电池CT17-12\*放电状态与内部阻抗

产品名称	德国12V17AH CTM蓄电池CT17-12*放电状态与内部阻抗
公司名称	狮克电源（山东）有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:CTM蓄电池 型号:CT17-12* 产地:德国
公司地址	北京市昌平区沙顺路88号
联系电话	13240167779 13240167779

## 产品详情

德国12V17AH CTM蓄电池CT17-12\*放电状态与内部阻抗  
德国12V17AH CTM蓄电池CT17-12\*放电状态与内部阻抗

作为技术的阀控式密封铅酸蓄电池公司之一，CTM科技（CTM Technologies Co.）在数据机房、通讯、输配电、能源交通、化工电子、金融、医疗卫生、军队和海事、风能和太阳能、智能建筑等行业的电能储备保障领域不懈努力，着力研发，引领着欧洲乃至全球的蓄电池储能技术前沿。先进的制造和检测控制CTM蓄电池.....

1. 冬季比夏季的使用时间短。
2. 特别是使用于冷冻库的蓄电池由于放电量大，而使的实际使用时间显著减短。

若欲延长使用时间，则在冬季或是进入冷冻库前，应先提高其温度。

#### 4. 放电量与寿命

每日反复充放电以供使用时，则电池寿命将会因放电量的深浅，而受到影响。

## 5. 放电量与比重

蓄电池之电解液比重几乎与放电量成比例。因此，根据蓄电池完全放电时的比重及10%放电时的比重，即可推算出蓄电池的放电量。

测定铅蓄电池之电解液比重为得知放电量的佳方式。因此，定期性的测定使用后的比重，以避免过度放电，测比重的同时，亦测电解液的温度，以20所换算出的比重，切勿使其降到80%放电量的数值以下。

## 6. 放电状态与内部阻抗

### 内部阻抗

会因放电量增加而加大，尤其放电终点时，阻抗大，主因为放电的进行使得极板内产生电流的不良导体铅及电解液比重的下降，都导致内部阻抗增强，故放电后，务必马上充电，若任其持续放电状态，则铅形成安定的白色结晶后（此即文献上所说的硫化现象），即使充电，极板的活性物质亦无法恢复原状，而将缩短电瓶的使用年限。

### 白色铅化

蓄电池放电，则阴、阳极板同时产生铅（ $PbSO_4$ ），若任其持续放电，不予充电，则后会形成安定的白色铅结晶（即使再充电，亦难再恢复原来的活性物质）此状态称为白色硫化现象。

## 7. 放电中的温度

当电池过度放电，内部阻抗即显著增加，因此蓄电池温度也会上升。放电时的温度高，会提高充电完成时温度，因此，