

# 松下蓄电池LC-PH12150 12V40AH松下电池彩页

产品名称	松下蓄电池LC-PH12150 12V40AH松下电池彩页
公司名称	山东德力特电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	松下蓄电池:铅酸蓄电池 12V40:阀控式蓄电池 沈阳:免维护蓄电池
公司地址	北京昌平区回龙观
联系电话	15911127756 15911127756

## 产品详情

### 松下蓄电池原理

蓄电池的原理是通过将化学能和直流电能相互转化,在放电后经充电后能复原,从而达到重复使用效果。

### 松下蓄电池温度与容量

当蓄电池温度降低,则其容量亦会因以下理由而显著减少。

(A)电解液不易扩散,两极活性物质的化学反应速率变慢。

(B)电解液之阻抗增加,电瓶电压下降,蓄电池的5HR容量会随蓄电池温度下降而减少。

因此:

(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,而使一天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。

## 松下蓄电池放电量与比重

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\*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,亦侧电解液的温度,以20度C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\*,主因为放电的进行使得极板内产生电流的不良导体—硫酸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,则硫酸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,极板的活性物资亦无法恢复原状,而将缩短电瓶的使用年限。

#### 白色硫酸铅化

蓄电池放电,则阴、阳极板同时产生硫酸铅( $PbSO_4$ ),若任其持续放电,不予充电,则\*会形成安定的白色硫酸铅结晶(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,将放电终了时的温度控制在40 以下为\*理想。