

中达电通蓄电池DCF126-2/400 2V系列参数

产品名称	中达电通蓄电池DCF126-2/400 2V系列参数
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:台达 型号:DCF126-2/400 规格:2V400AH
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

中达电通蓄电池放电到剩电量只要了。也就是说你放电到左右时是放了电池的电量,然后面放电过程中只是放了电量的,那么放电时间一定是不一样的喽!关于电池端电压与剩电量之间的关系富液式免维护铅酸蓄电池的运用寿命普通的年左右,运用的过程中留意不要亏电,长时间不用时每隔一个月停止一次补充充电。第一个问题是加蒸馏水

第二个问题是这是正常现象,电离子挪动加快产生的蓄电池发热毛病有以下两种状况 放电发热 放电发热的主要缘由是放电过快电流大,蓄电池容量较小,放电电流长时间超越。当额定电压较低,蓄电池容量较小,工作电流偏大时,蓄电池电压会急剧降低,对铅酸蓄电池充电最常用的有两种方式,一种是恒定电流充电一种是恒定的电压充电,恒流充电电流普通是按十小时充电率的电流既的非常之一这种充电方式的优点是充电初期电流比恒压充电法电流小,所以有不会对极板只需不过度充电,过度放电,长时间不运用应先充好电,再保管空电量长时间保管很容易让电池的容量大大减少就行了。

相关概念编辑端电压

充足电后,立刻断开充电电路,镍镉蓄电池的电动势可达1.5V左右,但很快就降落到1.31-1.36V。镍镉蓄电池的端电压随充放电过程而变化,

可用下式表示:

$$U_{\text{充}} = E_{\text{充}} + I_{\text{充}} R_{\text{内}}$$

$$U_{\text{放}} = E_{\text{放}} - I_{\text{放}} R_{\text{内}}$$

从上式能够看出,充电时,电池的端电压比放电时高,而且充电电流越大,端电压越高;放电电流越大,端电压越低。

当镍镉蓄电池以规范放电电放逐电时,均匀工作电压为1.2V。采用8h率放电时,蓄电池的端电压降落到1.

1V后，电池即放完电。

容量及影响要素

蓄电池充足电后，在一定放电条件下，放至规则的终止电压时，电池放出的总容量称为电池的额定容量，容量Q用放电电流与放电时间的乘积来表示，表示式如下：

$$Q = I \cdot t(\text{Ah})$$

镍镉蓄电池容量与下列要素有关：

活性物质的数量；

放电率；

电解液。

放电电流直接影响放电终止电压。在规则的放电终止电压下，放电电流越大，蓄电池的容量越小。

运用不同成分的电解液，对蓄电池的容量和寿命有一定的影响。通常，在高温环境下，为了进步电池容量，常在电解液中添加少量氢氧化锂，组成混合溶液。实考证明：每升电解液中参加15~20g含水氢氧化锂，在常温下，容量可进步4%~5%，在40℃时，容量可进步20%。但是，电解液中锂离子的含量过多，不只使电解液的电阻增大，还会使残留在正极板上的锂离子（Li⁺）渐渐渗入晶格内部，对正极的化学变化产生有害影响。

电解液的温度对蓄电池的容量影响较大。这是由于随着电解液温度升高，极板活性物质的化学反响也逐渐改善。电解液中的有害杂质越多，蓄电池的容量越小。主要的有害杂质是碳酸盐和硫酸盐。它们能使电解液的电阻增大，并且低温时容易结晶，梗塞极板微孔，使蓄电池容量显着降落。此外，碳酸根离子还能与负极板作用，生成碳酸镉附着在负极板外表上，从而惹起导电不良，使蓄电池内阻增大，容量降落。

内阻

镍镉蓄电池的内阻与电解液的导电率、极板构造及其面积有关，而电解液的导电率又与密度和温度有关。电池的内阻主要由电解液的电阻决议。氢氧化钾和氢氧化钠溶液的电阻系数随密度而变。18℃时氢氧化钾溶液和氢氧化钠溶液的电阻系数最小。

效率与寿命

在正常运用的条件下，镍镉电池的容量效率 Ah为67%-75%，电能效率 Wh为55%~65%，循环寿命约为2000次。

容量效率 Ah和电能效率 Wh计算公式如下：

$$I_{\text{放}} \cdot t_{\text{放}}$$

$$\text{Ah} = \frac{\text{实际容量}}{\text{额定容量}} \times 100\%$$

$$I_{\text{充}} \cdot t_{\text{充}}$$

$$U_{\text{放}} \cdot I_{\text{放}} \cdot t_{\text{放}}$$

$$Ah = \text{-----} \times 100\%$$

$$U_{\text{充}} \cdot I_{\text{充}} \cdot t$$

($U_{\text{充}}$ 和 $U_{\text{放}}$ 应取均匀电压)

记忆效应

镍镉电池运用过程中，假如电量没有全部放完就开端充电，下次再放电时，就不能放出全部电量。比方，镍镉电池只放出80%的电量后就开端充电，充足电后，该电池也只能放出80%的电量，这种现象称为记忆效应。

电池全部放完电后，极板上的结晶体很小。电池局部放电后，氢氧化亚镍没有完整变为氢氧化镍，剩余的氢氧化亚镍将分离在一同，构成较大的结晶体。结晶体变大是镍镉电池产生记忆效应的主要缘由