

AOKLY蓄电池6GFM200 GFM系列简介

产品名称	AOKLY蓄电池6GFM200 GFM系列简介
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:奥克莱 型号:6GFM200 规格:12V200AH
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

AOKLY蓄电池6GFM200 GFM系列简介

奥克莱电池特点：

- (1) 电池使用初期无气体逸出，GEL电池在使用初期需安装排风装置。
- (2) 电池内阻小，大电流放电特性优于GEL电池。
- (3) 电池的一致性和均一性较好，因电解液的扩散性和均匀性优于GEL电池。
- (4) 电池，（特别是管状电极）使用寿命较长，不易热失控。

奥克莱电池的标称电压是13.2 V、终止充电电压是13.6V、终止放电压是12.0V。由于各个生产厂家采用的正、负极材料、电解质材料的质量及工艺不同，其性能上会有些差异。例如同一种型号（同一种封装的标准电池），其电池的容量有较大差别。

电池刚出厂时，正负极之间的电势差称为电池的标称电压。标称电压由极板材料的电极电位和内部电解液的浓度决定。当环境温度、使用时间和工作

状态变化时，单元电池的输出电压略有变化，此外，电池的输出电压与电池的剩余电量也有一定关系。单元镍镉电池的标称电压约为1.3V（但一般认为是1.25V），单元镍氢电池的标称电压为1.25V。

电池的内阻决定于极板的电阻和离子流的阻抗。在充放电过程中，极板的电阻是不变的，但是，离子流的阻抗将随电解液浓度的变化和带电离子的增减而变化。

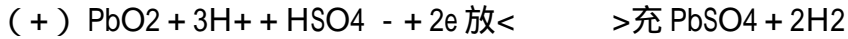
蓄电池充足电时，极板上的活性物质已达到饱和状态，再继续充电，蓄电池的电压也不会上升，此时的电压称为充电终止电压。镍镉电池的充电终止电压为1.75~1.8V，镍氢电池的充电终止电压为1.5V。

放电终止电压是指蓄电池放电时允许的低电压。如果电压低于放电终止电压后蓄电池继续放电，电池两端电压会迅速下降，形成深度放电，这样，极板上形成的生成物在正常充电时就不易再恢复，从而影响电池的寿命。放电终止电压和放电率有关。镍镉电池的放电终止电压和放电速率的关系如

电池的充/放原理：

铅酸蓄电池的基本电极反应是铅（Pb）和二价铅（Pb²⁺）及四价铅（Pb⁴⁺）之间的转化。

放电过程：负极：Pb → Pb²⁺ 正极：PbO₂ → Pb²⁺（



电子得失为：负失正得即负氧化正还原

充电过程：负极：Pb²⁺ → Pb 正极：Pb²⁺ → PbO₂



电子得失为：负得正失即负还原正氧化

电池的充放电反应



放电制与放电速率

在研究电池时，常常规定统一的放电时间，称为放电制。利用给出的放电制就能通过额定的容量求出放电电流。放电电流(A)=电池的额定容量(Ah)/放电制时间(h)

为了对容量不同的电池进行比较，放电电流不用值(安培)表示，而用额定容量C与放电制时间的比来表示，称作放电速率或放电倍率。20h制的放电速率就是C/20=0.05C，单位为A。因此，上述NP6—12型电池的容量指标6Ah是在20h制的放电速率，即0.05C放电速率下测定的。对于NP6—12型电池，0.05C等于0.3A的电流。