

双登蓄电池GFMJ-350管式胶体阻燃壳体2V350AH

产品名称	双登蓄电池GFMJ-350管式胶体阻燃壳体2V350AH
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:双登蓄电池 型号:GFMJ-350 产地:江苏
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

产品详情

基本概念

1、 电池电压:

a、 开路电压:电池在开路状态下的端电压

工作电压，电池接通负荷后在放电过程中显示的电压。工作电压与放电条件有关，放电电流越大，工作电压越低:温度越低，工作电压越低。b

2、 电池的容量:

a、 电池的理论容量:活性物质按法拉第定律计算而得的高理论值。电池的实际容量:电池在一定条件下所能输出的电量。它等于放电电流与放电时间的乘积。单位:AH。c、 电池的额定容量:按国家或有关部门颁布的标准，保证电池在一定条件下的低限度的容量。正常情况下，三者的关系是:理论容量>实际容量>额定容量

3、 电池的内阻:

电流通过电池的内部时受到阳力，使电池的电乐降低。电池的阳不是常数，因为活性物质的组成、电解液温度和浓度都在不断的变化。内阳可分为欧姆内阳和极化阻，欧姆内阳符合欧姆定律:极化电阻随着放电电流的增大而增大，但不是直线关系而是对数关系。

4、 正极活性物质:正极活性物质有a-PbO₂和-PbO₂两种晶型。B-PbO₂具有较高的活性及利用率。-PbO₂具有较好的机械强度和较大的尺寸。当-PbO₂/B-PbO₂为0.8时，电池具有的深放电能力。

二、蓄电池的相关因素

1、电池的容量

蓄电池在一定放电条件下所能给出的电量称为蓄电池的容量，常用C表示。然而，蓄电池作为电源，由于其诺电压是一个变值，选用Ah表示蓄电池的电源特性则更为准确。

理论上，可以趋于无穷大，但实际上当蓄电池放电电压低于终止电压时如果仍继续放电，这可能会损坏蓄电池，故对t值有所限制。

在蓄电池行业中，以小时或分表示蓄电池可持续放电的时间，常见的有C24、C20、C10、C8、C3、C1等标称容量值。

蓄电池容量可分为理论容量、额定容量和实际量三种。理论容量是把活性物质的质量按法拉策定律计算而得到的高理论值。实际容量是指蓄电池在一定条件下所能输出的电量，它等于放电电流与放电时间的乘积，其值小于理论容量。额定容量也称为标称容量或保证容量，是按国家或有关部门发的标准，保证蓄电池由规定的放电条件下应该放出的低限度的容量。固定型阀控式铅酸蓄电池一般采用10小时率放出的容量作为蓄电池的额定容量，并用来标定蓄电池的型号。

阳光10小时率蓄电池的标称容量是电池在5C-35C时，按D.1C电流放电至1.8V/单格时的10小时率放电容量。汤浅蓄电池10小时率蓄电池的标称容量是电池在5C-35C时，按0.1C电流放电至1.8V单格时的10小时率放电容量。相应的20小时率蓄电池的额定容量是在5C-35C时，按0.05C电流放电至1.8V/单格时的20小时率放电容量。

从上面的定义中可以看出，电池的容量和温度、放电电流、放电时间、终止电压、内阻、充电电压等因素有关

温度越高，电池内的化学反应相应变快，电池容量增加，反之电池容量减小。

2、电池的电压

阳光电池的称标电压有2V、12V，电池的基本的单元是2V。

蓄电池的开路电压是指蓄电池在开路状态下的端电压。它等于蓄电池在断路时(即没有电流通过两极时)蓄电池的正极电位与负极电位之差。

充电电压是指蓄电池在充电时外电源加在其两端的电压。阳光A400系列的充电电压是2.27V，A600系列的充电电压是2.25V，理论上达到相应的电压时，电池才是满容量的。

蓄电池放电电压又称为蓄电池的工作电压或负荷电压，是指蓄电池在放电时其两端的电压，放电终止电压是蓄电池放电时电压下降到不能再继续放电的低工作电压，一般规定固定型免维护蓄电池10小时率放电时单体蓄电池放电的终止电压为1.8v(相对于单体2V蓄电池)。

3、充电

蓄电池充电有三种方式即浮充、均充、恒流。下面列出的充电参数均在温度5C-35C前提下，超出此范围有温度补偿，具体补偿系数后面有讲。(以下10小时率电池为例，20小时率电池的限流相应调为0.05CA)

浮充:恒压(汤浅2.23V)、限流(标称是0.1CA或<0.25CA)、不限时

用该充电方式24小时可充满电池。或充电电流 $<100\text{mA}$ 时表示电池充满。

均充:恒压(一般设为 2.35V 或 <2.40)、限流(标称是 0.1CA 或 $<0.25\text{CA}$)、限时(设为 10H 或 8H ，或根据电池的实际情况设置)，长期均充会使电池过充电

恒流，恒流($<0.25\text{CA}$)、不限压、限时(因为不限压，故在充电时需有人值班，检查温度，当温度升高时就得停止充电)用恒流充电的一般是在实验室里，省时，但一定得有人值班，实际操作中，我们一般用均充、浮充配合充电或只用浮充。

电池充电时，特别注意设置充电的参数，如电压，在环境温度在 5C - 35C 范围内时，电压的设置用标称设置，以免电池过充或欠充，减短每电池的使用寿命

充电时，发现充电时电池电压高到不正常的范围，则可能会有如下原因

应用领域与分类：

免维护无须补液；UPS不间断电源；

内阻小，大电流放电性能好；消防备用电源；

适应温度广；安全防护报警系统；

自放电小；应急照明系统；

使用寿命长；电力，邮电通信系统；

荷电出厂，使用方便；电子仪器仪表；

安全防爆；电动工具,电动玩具；

深放电性能好；便携式电子设备；

无游离电解液，侧倒仍能使用；摄影器材；

产品通过CE,ROHS认证,所有电池 太阳能、风能发电系统；

符合标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。