

# 梅兰日兰蓄电池M2AL12-100光伏太阳能基站12V100AH UPS直流屏

产品名称	梅兰日兰蓄电池M2AL12-100光伏太阳能基站12V100AH UPS直流屏
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:施耐德蓄电池 型号:M2AL12-100 产地:深圳
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

### 2、量

电池容量是指电池储存电量的数量，以符号C表示。常用的单位为安培小时，简称安时(Ah)或毫安时(mAh)。电池的容量可以分为额定容量(标称容量)、实际容量

#### (1)额定容量

额定容量是电池规定在在25 °C环境温度下，以10小时率电流放电，应该放出低限度的电量(Ah)。a、放电率。放电率是针对蓄电池放电电流大小，分为时间率和电流率放电时间率指在一定放电条件下，放电至放电终止电压的时间长短。依据IEC标准，放电时间率有20，10，5,3，1，0.5小时率及分钟率，分别表示为:20Hr，10Hr，5Hr，3Hr，2Hr，1Hr，0.5Hr等。b、放电终止电压。铅蓄电池以一定的放电率在25 °C环境温度下放电至能再反复充电使用的低电压称为放电终止电压，大多数固定型电池规定以10Hr放电时(25)终止电压为1.8V/只。终止电压值视放电速率和需要而夫定。通常，为使电池安全运行，小于10Hr的小电流放电，终止电压取值稍高，大于10Hr的大电流放电，终止电压取值稍低，在通信电源系统中，蓄电池放电的终止电压，由通信设备对基础电压要求而定。

放电电流率是为了比较标称容量不同的蓄电池放电电流大小而设立的，通常以10小时率电流为标准，用10表示，3小时率及1小时率放电电流则分别以3、1表示

c、额定容量。固定铅酸蓄电池规定在25 °C环境下，以10小时率电流放电至终止电压所能达到的额定容量。10小时率额定容量用C10表示。10小时率的电流值为

其它小时率下容量表示方法为：

3小时率容量(Ah)用C3表示，在25℃环境温度下实测容量A  
)是放电电流与放电时间(h)的积，阀控铅酸固定型电池C3和I3值应该为

$$C3=0.75C10(\text{Ah})$$

$$I3=2.5I10(\text{h})$$

1小时定容量(Ah)用C1表示，实测C1和I1值应为

$$C1=0.55C10(\text{Ah})$$

$$I1=5.5I10(\text{h})$$

## (2)实际容量

实际容量是指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，单位为Ah。

## 3、内阻

电池内阻包括欧姆内阻和极化内阻，极化内阻又包括电化学极化与浓差极化。内阻的存在，使电池放电时的端电压低于电池电动势和开路电压，充电时端电压高于电动势和开路电压。电池的内阻不是常数，在充放电过程中随时间不断变化，因为活性物质的组成、电解液浓度和温度都在不断地改变

欧姆电阻遵守欧姆定律，极化电阻随电流密度增加而增大，但不是线性关系，常随电流密度的对数增大而线性增大。

## 4、循环寿命

蓄电池经历一次充电和放电，称为一次循环(一个周期)。在一定放电条件下，电池工作至某一容量规定值之前，电池所能承受的循环次数，称为循环寿命

各种蓄电池使用循环次数都有差异，传统固定型铅酸电池约为500~600次，起动型铅酸电池约为300~500次。阀控式密封铅酸电池循环寿命为1000~1200次，影响循环寿命的因素一是厂家产品的性能，二是维护工作的质量。固定型铅酸电池寿命还可以用浮充寿命(年)来衡量，阀控式密封铅酸电池浮充寿命在10年以上对于起动型铅酸蓄电池，按我国机电部颁标准，采用过充电耐久能力及循环耐久能力单元数来表示寿命，而不采用循环次数表

经济性好由于不需要均衡充电，可以减少检修费用及充电器可以简化。不产生酸雾，相邻机器亦不需要进行耐酸处理，所以整体经济性好。

维护容易由于浮充电时，电池内部产生的氧气大部分被阴极板吸收还原成电解液，基本上没有电解液的减少，所以完全不必象一般蓄电池那样测量电解液的比重和。

长寿命使用既有性的特殊铅钙合金制成的栅板(格子体)，拥有较长的浮充寿命。正常浮充电情况下产生的气体可以很好的被吸引，所以正常操作情况下不会因电解液枯竭导致电池容量减低。使用特殊隔板保持电解液的同时，强力压紧正极板板面防止活性物质脱落。所以，可以长时期使用，是一种很经济的蓄电池。

蓄电池是在阀控式密封铅酸蓄电池技术的基础上实现了长寿命化。所以电池设计寿命为10~15年(25)。

#### 服务与支持：

现场服务，当设备出现故障，通过电话支持仍无法排除故障、本公司提供现场支持服务。根据故障级别确定不同的响应时间，派工程师前往现场，负责排除故障、业务，并对设备维护人员进行现场培训。

维修服务，故障件(品)寄修一周内快速维修返回，紧急情况下8小时内提供备品备件支持。为了更好地保证您的权益，特别提醒：请勿自行拆装，或更换内部零件。对于自行拆装的维修品，我们将向您提供收费的维修服务。

#### 自放电

电池采用高纯原料和特殊配方工艺，组装后电池内阻很低，28天自放电率小于4%。安装使用方便

电池出厂时已经处于充足电状态，用户拿到电池后即可安装投入使用。

#### 使用寿命长

采用耐腐蚀性良好的铅钙金板栅，在25 的环境温度下，设计浮充寿命可达10年。高功率放电性能好

采用了内阻值很小的优质极板设计和玻纤隔板，高强度压紧装配工艺，使得电池内阻。在-15~50 温度范围内，可进行0.25C的大电流放电，且产生的热量很小，其输出功率比常规电池可高出15%左右。