

# 福建理士蓄电池2v500ah太阳能蓄电池

产品名称	福建理士蓄电池2v500ah太阳能蓄电池
公司名称	北京兴业荣达电源设备有限公司
价格	600.00/只
规格参数	品牌:理士 型号:2v500ah 类型:铅酸
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	17812191201 17812191201

## 产品详情

### 光伏发电系统用铅酸蓄电池容量的设计方法

确定蓄电池容量，首先要测定接入系统的负载每天需要多少电量；其次根据气候条件蓄电池需要存储多少天的电量。在确定蓄电池容量时，并不是容量愈大愈好，过大的电池容量规模也会产生问题。这是因为在日照不足时，蓄电池组可能维持在部分充电状态，这种欠充电状态将导致电池硫酸化增加、容量降低、寿命缩短。蓄电池容量的一般计算公式为 $C = E \cdot t / (D \cdot \eta \cdot \eta_1)$  (1)式中，C为蓄电池的容量；E为负载日平均功耗；t为长无日照用电时数；D为VRLA蓄电池允许放电深度； $\eta$ 为VRLA蓄电池充放电效率； $\eta_1$ 为逆变器转换效率。

### 光伏发电系统用VRLA蓄电池性能改进

蓄电池的失效和寿命短是阻碍光伏发电系统推广的原因之一。VRLA蓄电池用于光伏系统后寿命会逐渐缩短，影响其寿命的因素主要有：充电时间受限，长期欠充电；小电流放电；过充电；温度等。根据光伏发电系统光伏系统对蓄电池性能的特殊要求，结合上述影响蓄电池寿命的因素，在原VRLA蓄电池的基础上进行了一系列性能改进。具体改进措施包含以下几方面：

### 阀控式密封铅酸蓄电池在光伏发电中的研究和应用

(1) 提高循环使用寿命。为延长VRLA电池的循环使用寿命，板栅合金在板栅与活性物质界面形成的腐蚀层导电性应良好，板栅应具有抗蠕变性能。电池设计采用紧装配，并适当提高装配压力。

(2) 提高电池充电接受能力。对VRLA电池来说，充电不足对电池的危害比过充电更严重，所以提高VRLA电池的充电接受能力尤其重要。在负极铅膏配方中加入高稳定性的膨胀剂和导电性添加剂，提高了充电接受能力。

(3) 提高过放电性能。降低硫酸电解液的比重，并添加了特殊的电液添加剂，可以降低对极板的腐蚀，减少电液分层的产生，提高了电池的充电接受能力和过放电性能。

(4) 采用专用安全阀。对于高原地区，由于大气压较低，特别调整了安全阀压力值。