

# ESSE蓄电池DRL90-12 铅酸系列产品简介

产品名称	ESSE蓄电池DRL90-12 铅酸系列产品简介
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:ESSE蓄电池 适用范围:ups/直流屏蓄电池 电池类型:阀控式密封铅酸蓄电池
公司地址	北京市平谷区滨河街道南小区甲4号303室-20227(集群注册)
联系电话	17812762067 17812762067

## 产品详情

ESSE蓄电池DRL90-12 铅酸系列产品简介

ESSE蓄电池DRL90-12 铅酸系列产品简介

安全性能好

》贫液式设计，电池内的电解液全部被极板和超细玻璃纤维隔板吸附，电池内部无自由流动的电解液，在正常使用情况下无电解液漏出，侧倒90度安装也可正常使用。

》阀控密封式结构，当电池内气压偶尔偏高时，可通过安全阀的自动开启，泄掉压力，保证安全，内部产生可燃爆性气体聚集少，达不到燃爆浓度，防爆性能。

免维护性能

》利用阴极吸收式密封免维护原理，气体密封复合效率超过95%，正常使用情况下失水极少，电池无需定期补液维护。

绿色环保

》正常充电下无酸雾，不污染机房环境、不腐蚀机房设备。

自放电小

》采用析气电位高的Pb-Ca-Sn合金，在20 的干爽环境中放置半年，无需补电即可投入正常使用。

适用环境温度广

》 - 10 ~ 45 可平稳运行。

## 耐大电流性能好

》紧装配工艺，内阻小，可进行3倍容量的放电电流放电3分钟（ 24Ah允许7分钟以上持续放电至终止电压）或6倍容量的放电电流放电5秒，电池无异常。

## 寿命长

》由于采用高纯原材料及长寿命配方、电池组一致性控制工艺，NP系列电池组正常浮充设计寿命可达7~10年（ 38Ah）。

## 电池组一致性好

》不计成本的保证电池组中的每一个电池具有相对一致的特性，确保在投入使用后长期的放电一致性和浮充一致性，不出现个别落后电池而拖垮整组电池。

从源头的板栅、涂膏量的重量和厚度开始控制；

总装前再逐片极板称重分级（ 38Ah的电池），确保每个单体中活性物质的量的相对一致性；

定量\*\*注酸，四充三放化成制度，均衡电池性能；

下线前对电池进行放电，进行容量和开路电压的一次配组；

38Ah的电池出库前的静置期检测，经过7~15天的“时间考验”，出库时再检，能有效检出下线时难以检出的极个别疑虑电池；

出库时依据电池的开路电压和内阻进行二次配组

不得使用有机溶剂清洁蓄电池。

太阳能电池板功能是将太阳的光能转化为电能后，输出直流电存入蓄电池中。这是太阳能光伏发电系统中的核心部分，太阳能电池板的质量和成本将直接决定整个系统的质量和成本。我们详细讲下太阳能电池板性能参数和种类都有哪些？

## 一、太阳能电池板参数

太阳能电池板的性能参数主要有：短路电流、开路电压、峰值电流、峰值电压、峰值功率、填充因子和转换效率等。

1、短路电流( $i_{sc}$ )：当将太阳能电池的正负极短路、使 $u=0$ 时，此时的电流就是电池片的短路电流，短路电流的单位是安培(a)，短路电流随着光强的变化而变化。

2、开路电压( $u_{oc}$ )：当将太阳能电池的正负极不接负载、使 $i=0$ 时，此时太阳能电池正负极间的电压就是开路电压，开路电压的单位是伏特(v)。单片太阳能电池的开路电压不随电池片面积的增减而变化，一般为 $0.5 \sim 0.7v$ 。

3、峰值电流( $i_m$ )：峰值电流也叫大工作电流或佳工作电流。峰值电流是指太阳能电池片输出大功率时的工作电流，峰值电流的单位是安培(a)。

4、峰值电压( $u_m$ )：峰值电压也叫大工作电压或佳工作电压。峰值电压是指太阳能电池片输出大功率时的工作电压，峰值电压的单位是V。峰值电压不随电池片面积的增减而变化，一般为0.45~0.5V，典型值为0.48V。

5、峰值功率( $p_m$ )：峰值功率也叫大输出功率或佳输出功率。峰值功率是指太阳能电池片正常工作或测试条件下的大输出功率，也就是峰值电流与峰值电压的乘积： $p_m = I_m \times u_m$ 。峰值功率的单位是W(瓦)。太阳能电池的峰值功率取决于太阳辐照度、太阳光谱分布和电池片的工作温度，因此太阳能电池的测量要在标准条件下进行，测量标准为欧洲委员会的101号标准，其条件是：辐照度 $1\text{kw} / \text{m}^2$ 、光谱AM1.5、测试温度25℃。

6、填充因子(ff)：填充因子也叫曲线因子，是指太阳能电池的大输出功率与开路电压和短路电流乘积的比值。计算公式为 $ff = p_m / (I_{sc} \times U_{oc})$ 。填充因子是评价太阳能电池输出特性好坏的一个重要参数，它的值越高，表明太阳能电池输出特性越趋于矩形，电池的光电转换效率越高。

串、并联电阻对填充因子有较大影响，太阳能电池的串联电阻越小，并联电阻越大，填充因子的系数越大。填充因子的系数一般在0.5~0.8之间，也可以用百分数表示。

7、转换效率( $\eta$ )：转换效率是指太阳能电池受光照时的大输出功率与照射到电池上的

太阳能量功率的比值。即： $\eta = p_m / (a \times p_{in})$  (电池片的峰值效率)/a (电池片的面积) ×  $p_{in}$  (单位面积的入射光功率)，其中 $p_{in} = 1\text{kw} / \text{m}^2 = 100\text{mw} / \text{cm}^2$ 。