

KIDON金顿蓄电池KD12100M铅酸环保储能型

产品名称	KIDON金顿蓄电池KD12100M铅酸环保储能型
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司业务3部
价格	.00/件
规格参数	品牌:金顿蓄电池 型号:KD12100M 容量:100AH
公司地址	北京市平谷县大华山镇前北宫村
联系电话	15652783493 15652783493

产品详情

KIDON金顿蓄电池KD12100M铅酸环保储能型

KIDON金顿蓄电池应用领域

控制系统、电动玩具、应急灯、电动工具、医疗器械、报警系统、应急照明系统、备用电力电源、UPS及计算机备用电源、电力系统、电信设备、消防和安全防卫系统、铁路系统、发电站、船舶设备、军用设备及电话交换机。

性能特点

安全性能好：正常**KIDON金顿蓄电池KD12100M铅酸环保储能型*下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。

放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。

耐振动性好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7HZ的频率振动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

耐冲击性好：完全充电状态的电池从20cm高出自然落至1cm厚的硬木板上3次，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

耐过放电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上。

耐过充电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CAKIDON金顿蓄电池KD12100M铅酸环保储能型充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上。

耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟，无导电部分熔断，无外观变形。

我们应知道，在挑选太阳能路灯之前，应做好一些准备工作，比如太阳能路灯是安装在什么地方？经纬度多少？路宽几何？阴雨天气如何？需要持续亮灯的时间又有多久？这样才能更好的确定太阳能路灯的一些参数，选好配置，带来很好的用灯体验。

那么在这个过程中，太阳能路灯的配置参数又该如何确定呢？主要看一下如何确定太阳能电池板与蓄电池的配置。

我们可以举一个例子来说明，12V的60W的路KIDON金顿蓄电池KD12100M铅酸环保储能型灯，按每夜累积照明时间需要满负载7小时、连续阴雨天3天要求，当地日照系数为4小时为例。

一、蓄电池容量

a. 计算出电流

$$\text{电流} = 60\text{W} \div 12\text{V} = 5\text{A}$$

b. 计算出蓄电池容量

首先要明白，连续阴雨天3天，但不要直接就用这个数值进行后面的运算，还要加上前一夜的照明，也就是4天。

$$\text{蓄电池} = \text{电流} \times \text{每夜照明时长} \times \text{天数} = 5\text{A} \times 7\text{h} \times 4\text{天} = 140\text{AH}$$

但是要注意140AH并非终确定的容量，还需要考虑到蓄电池过充过放KIDON金顿蓄电池KD12100M铅酸环保储能型的问题，140AH在应用中应该只有其真正标准的70%~85%左右，还有太阳能路灯实际的工作电流还会受到恒流源、镇流器、线损等影响，因此，电流在5A的基础上还会增加15%~25%左右。

因此考虑到这个因素，蓄电池容量也要重新计算一下，对这个案例而言。

$$\text{蓄电池容量小} = 140\text{AH} \div 85\% \times 115\% = 189\text{AH}$$

$$\text{蓄电池容量大} = 140\text{AH} \div 7\text{KIDON金顿蓄电池KD12100M铅酸环保储能型}0\% \times 125\% = 250\text{AH}$$