

# 一电蓄电池LFP12100 免维护12V100AH规格/参数

产品名称	一电蓄电池LFP12100 免维护12V100AH规格/参数
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:一电蓄电池 型号:LFP12100 规格:12V100AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

## 产品详情

一电蓄电池LFP12100 免维护12V100AH规格/参数

为什么电池不能很好的充电（电池充不进电）？

原因分析：

如果蓄电池使用几个月就充不进电，产生原因一方面是因蓄电池的负极板硫酸盐化，这是由于普通恒压充电器因设计的设置原因有可能使充电不完全(是使用不符合要求的充电器，如充电电压过低或电流过小)，即使使用过程中可以充电或放电，但因充电不足导致容量逐步降低，寿命会缩短。另一方面，在放电使用时没有限压设置的控制，导致蓄电池超负荷工作，造成经常性过放电，导致蓄电池寿命缩短；再一方面，因不良的使用习惯，如蓄电池使用后经常不立即充电，而是等下次要使用前才进行充电，这种不良的使用方法将导致蓄电池寿命缩短。导致电池负极板硫酸盐化的原因主要有三个：过放：恒电流或恒功率放电至电池规定的下限电压值以下，称为过放电。例如：12V35AH用3.5A放电至10.8V，应该停止，如果继续放电就属于过放电；另设备或控制器质量问题，虽断开，但存在电流泄漏，仍在小电流放电，也属过放。欠充：电池长期在未充足电的情况下运行，称为欠充电。例如：电池放完电，进行充电，未充足，再进行放电。未及时补充电：电池放完电，未及时充电。例如：电池放完电，就置之不理就属于未及时补充电。

以上三种情况均可造成电池负极板硫酸盐化，其表现在负极板生成一种致密的白色硫酸铅结晶，硫酸铅结晶导电性能差，不参加电池化学反应，且生成在负极板表面，也影响到其它活性物质的反应和利用率。会致使电池内阻增加，容量降低，跟据欧姆定律，当电压不变，电阻增大，电流则变小。由此可以，电池硫酸盐化，普通恒压充电器有可能充不进电，即使可以充电或放电，容量则降低，寿命会缩短。

电池硫酸化的程是取决于过放欠充或未及时补充电的程度，见下：1、过放电压的高低，电流

的大小，次数的多少，过放电压越低，过放电流越小，过放次数越多，硫酸化的程度则越高。2、欠充电电压的高低，电流的大小，次数的多少，欠充电电压越低，欠充电电流越小，欠充次数越多，硫酸化的程度则越高。3、未及时补充电的搁置时间长短，次数的多少，搁置时间越长，搁置次数越多，硫酸化的程度则越高。2) 纠正方法：针对硫酸化的电池可进行恢复，轻微硫酸盐化的电池是可以完全恢复，包括容量恢复和功能恢复，恢复方法：采用小电流进行多次充放循环。例如12V12AH电池，用1.2A恒流充电12H，以0.6A恒流放电至10.8V，重复4次，电池方可以得到恢复。硫酸化的程度较高，容量只能得到部分恢复，可以恢复到初始容量的40%-，这要视硫酸化的程度而定。

严重硫酸盐化，容量不可恢复，电池失效，因为负极板硫酸化是电池失效模式之一。

3) 预防措施：正确使用与维护蓄电池，要尽量避免“过放欠充”和“未及时补充电”。1、使用的放电设备要有终止（下限电压）保护。设置时根据放电电流来定，例如12V12AH，0.2C以下电流放电，下限电压设置为10.8V；0.2-0.5C电流放电，下限电压设置为10.5V；0.5-1C电流放电，下限电压设置为10.2V；1C以上电流放电，下限电压设置为9.6V。2、放完电后，请不要存放或搁置，要立即补充电。3、请充足电后再使用。4、蓄电池即使不使用，也需要先充足电再搁置。5、因蓄电池装在设备上，受设备结构和线路的影响，必然有或多或少的电流泄漏（少则几毫安，多则几十毫安），因此在设备长期（超过）存放时应该采用断开电源电路（不仅仅是断开电子开关）。

6、其他请参照《一电电池使用与维护手册》。