

盐城理士蓄电池低价供应

产品名称	盐城理士蓄电池低价供应
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:理士 型号:12V100AH 产地:江苏
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210（注册地址）
联系电话	15652986788 15652986788

产品详情

盐城理士蓄电池低价供应

理士蓄电池

3、充电特性

充电特性是指在恒电流充电过程中，蓄电池的端电压 U 、电动势 E 和电解液密度 随时间变化的规律。

我们可以根据蓄电池的开路端电压的大小，来判断其充电情况：

蓄电池的容量及影响因素

一、蓄电池的容量 C

蓄电池的容量是指在放电允许范围内，蓄电池输出的电量：

1、额定容量 C_{20}

充足电的蓄电池，在电解液温度为 30°C 时，以 20h 放电率的电流连续放电到规定的终止电压时，蓄电池所输出的电量 C_{20} 。

2、起动容量

起动容量表征蓄电池在接起动机时的供电能力，并根据使用条件分为常温起动容量和低温起动容量。

常温起动容量——在电解液温度为30°C时，以5分钟放电率的电流，连续放电到9V（12V蓄电池）时，蓄电池所输出的容量。

低温起动容量——在电解液温度为-18°C时，以5分钟放电率的电流，连续放电到6V（12V蓄电池）时，蓄电池所输出的容量。

二、影响蓄电池容量的因素

蓄电池的容量越大，所存贮的电能量越多。蓄电池容量的大小，与放电电流、电解液的密度及极板结构等有关。

放电电流增大，蓄电池的端电压和容量下降；

温度越低，蓄电池的容量下降，额定容量是在30°C时测得；

电解液密度增大，可以减少内阻，提高容量，但不能过大；

增大极板面积和片数，可以增大容量。采用薄型极板、增加极板的片数，可以在不增大蓄电池体积的情况下，提高蓄电池的容量。

蓄电池的充电

一、充电方法

新蓄电池、使用中的蓄电池及修复后的蓄电池等，由于技术状况不同，采用的充电步骤和规范也不同。

常用的充电方法有定流充电、定压充电和脉冲快速充电等三种。

1、定流充电

在充电过程中，充电电流保持为恒定值的充电方法称为“定流充电”。

定流充电的方法：定流充电时，随着蓄电池电动势的提高，要保持充电电流恒定，必须提高充电电压；当单格电压上升到2.4V时，应将电流减半后再充电，直到单格电压上升到2.7V，端电压和电解液密度在2-3小时内保持不变为止。

定流充电的特点：定流充电有较大的适应性，可以根据需要选择充电电流，但充电时间长，而且需要经常调节充电电流。一般适用于新蓄电池和故障修复蓄电池的初充电。

2、定压充电

在充电过程中，始终保持充电电压不变的充电方法称为“定压充电”。

定压充电电流

定压充电的特点：充电过程中电解液无沸腾现象，可以减少水分的损失；在充电4~5小时后，量容可达90%~95%，缩短了充电的时间。定压充电方法适用于蓄电池的补充充电，不适用于新蓄电池和故障蓄电池的初充电，汽车上发电机对蓄电池的充电为定压充电。

3、快速充电

定流和定压充电的时间长，消耗的电多，给使用带来不方便。利用快速充电，完成一次初充电，只需5小时左右；完成一次补充充电约1小时左右。

二、充电种类

充电种类有：初充电、补充充电、去硫化充电、锻炼循环充电和预防硫化与均衡充电等。其中常用的为初充电和补充充电两种。

1、初充电

新蓄电池和修复后的蓄电池的首次充电，称为初充电，初充电采用定流充电方法。

初充电的特点是充电电流小，充电时间较长。当蓄电池的电量不足时，必须进行补充充电。

2、补充充电

补充充电可以采用定压充电或定流充电方法，如采用定流充电，其充电过程与初充电相似，分为两个阶段，充电电流按补充充电的电流规范进行，充电时间在13-16小时。

蓄电池的常见故障

一、极板硫化

蓄电池长期处于充电、放电状态，在极板上会生成一层白色的粗晶粒的硫酸铅，在正常充电时，不能转化为二氧化铅和铅，称为“硫酸铅硬化”，简称“硫化”。极板硫化的蓄电池的特征为：充电快，放电也快。

二、自行放电/自放电

充足电的蓄电池，放置不用而逐渐失去电量，称为“自行放电”。如果每昼夜自行放电损失的容量 $< 2\%$ ，为正常自行放电；如果每昼夜自行放电损失的容量 $> 2\%$ ，则为自行放电故障。

产生自行放电的原因：

- 1、电解液中含有杂质或极板材料中含有杂质，不同杂质之间形成电位差，引起局部放电。
- 2、蓄电池盖上有电解液，使正、负极形成通路。
- 3、长期不用，硫酸下沉，电解液上下部分浓度不等，形成电位差引起自行放电。
- 4、极板上活性物质脱落而沉积在壳体的底部，造成极板之间短路。

三、极板活性物质脱落

活性物质从正极板上脱落下来，沉积在蓄电池的底部，在充电时可以看到褐色物质从底部升起。

正极板上活性物质脱落后，使蓄电池的容量下降，且充电时不易恢复，严重时会造成极板短路或自行放电。

造成正极板上活性物质脱落的原因：

(1) 充电时电流过大，温度过高，经常过充电等使活性物质松浮而脱落。

(2) 放电电流过大、过放电等使极板拱曲，也会造成活性物质脱落。

四、内部短路

当蓄电池隔板损坏或极板上脱落下来的大量活性物质沉积在蓄电池底部时，都会造成蓄电池内部极板之间的短路。

蓄电池内部极板的短路，使蓄电池的端电压明显下降，充电时电解液温度明显升高，而端电压和电解液密度上升缓慢，充电末期气泡较少或产生气泡太迟。