

# 圣阳电源 圣阳蓄电池SP12-120医疗器械设备储能照明12V120AH电池串联注意事项

产品名称	圣阳电源 圣阳蓄电池SP12-120医疗器械设备储能照明12V120AH电池串联注意事项
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:圣阳蓄电池 型号:SP12-120 产地:山东
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

产品特征：

1. 容量范围：3.5Ah—33Ah ( C20,25 ) 38Ah—250Ah ( C10,25 )
2. 电压等级：12V
3. 自放电小： 2%/月 ( 25 )
4. 设计寿命长：35Ah及以下为5年、35Ah以上为10年 ( 25 )
5. 密封反应效率： 98%
6. 工作温度范围宽：-15 ~ 45

圣阳内阻跟额定容量的关系，以及同一型号电池的内阻跟荷电态SOC的关系。十多年前人们曾经试图利用阀控密封铅酸蓄电池内阻（或电导）的变化去在线检测电池的容量和预测电池寿命，但却未能如愿；人们对动力电池的大电流放电能力提出了越来越高的要求，这就要求尽可能降低电池内阻。因而本文将进一步探索和阐明一些常用蓄电池内阻与容量之间的内在关系。

### 阀控密封铅酸蓄电池

当前阀控密封铅酸蓄电池已逐步取代开口式流动电解液铅酸蓄电池，用于邮电通信电源、UPS、储能电源系统等。动力型阀控密封铅酸蓄电池不仅已用于电动助力车。这些领域都要求在线检测蓄电池的荷电态。

## 蓄电池的内阻跟荷电态的关系

蓄电池的荷电态SOC指的是电池可以放出的容量跟其额定容量的比。这一数据对邮电通信电源系统和正在使用的动力电池组十分重要。

1992年David O Feder发表了用MIDTronic Celltronand Midtron电导测试仪对阀控密封铅酸蓄电池（VRLA）的测试和统计结果。图1示出了336块1000Ah密封铅酸蓄电池用263 A放电至1.80 V的放电时间跟电池电导（内阻的倒数）的分布。可以看出，它们之间存在线性相关关系，相关系数 $R^2=0.825$ 。

由此有人提出对于在线使用的阀控密封理士铅酸蓄电池，可以用测得的电导值去推测它们的剩余容量。虽然十多年前本人从客观实际出发已多次对这一观点提出了否定的看法，而后被众多的同行所认可。但

主要应用领域：

通讯及电力设备

紧急照明器材

警示系统

各种测距仪器

办公室电脑、微电脑处理机及OA设备

UPS/EPS电源

变、发电站紧急电源系统

医疗器械

可作储备能源适用于备用和储能电源使用。

特殊的铅钙合金配方增强了板栅的耐耐腐蚀性延长了电池使用寿命。

的隔板设计专用隔板增强了电池内部性能

适用于恶劣环境热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用

复合效率高气体复合效率高

无电解液层化现象失水极少无电解液层化现象

良好的恢复性能良好的深放电恢复性能

采用气相二氧化硅采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大

不间断电源电子能源系统紧急备用电源紧急灯铁路信号航空信号安防系统电子器械与装备

自动控制系统

## 直流电源

### 通话系统电源

一检查蓄电池在支架上的固定螺栓是否拧紧安装不牢靠会因震动而引起壳体损坏。另外不要将金属物放在蓄电池上以防短路。

一一时常查看极柱和接线头连接得是否可靠。为防止接线柱氧化可以涂抹凡士林等保护剂。

一一不可用直短路试验的方法检查蓄电池的电量，这样会对蓄电池造成损害。

一一普通铅酸蓄电池要注意定期添加蒸馏水。干荷蓄电池在使用之前好适当充电。至于可加水的免维护蓄电池并不是不能维护，可适当查看，必要时补充蒸馏水有助于延长使用寿命。

一蓄电池盖上的气孔应通畅。蓄电池在充电时会产生大量气泡，若通气孔被堵塞使气体不能逸出，当压力增大到一定的程度后，就会造成蓄电池壳体炸裂。

一在蓄电池极柱和盖的周围常会有黄白色的糊状物这是因为硫酸腐蚀了极柱、线卡、固定架等造成的。这些物质的电阻很大，要及时清除。

一当需要用两块LEADER电池串联使用时蓄电池的容量好相等。否则会影响蓄电池的使用寿命

### 产品特征

容量范围(C10):80Ah-3000Ah(25 ° C)

电压等级:2V、6V、12V:

设计寿命长:2V系列电池设计寿命达15年,6V、12V为10年;(25 ° C);自放电小:1%/月(25 ° C):

密封反应效率高:299%:

结构紧凑,比能量高:

工作温度范围宽:-15~45C

圣阳蓄电池结构特点:

电解质:呈凝胶状态,电解液无分层、电池循环性能好,电解液密度低、减缓对板栅腐蚀,电池浮充寿命长,气相二氧化硅:采用进口气相二氧化硅,分散性能好,性能稳定;极板:放射状筋条设计、涂膏式活物质,大电流放电性能好隔板:胶体电池专用隔板,内阻小,孔率高,使用寿命长;过量电解液设计:电解质载液量高,充满极板、隔板和壳体型腔,电池散热好,不易发生热失控现象胶体紧包覆极群:防止活性物质脱落

专利胶体蓄电池安全阀,灵敏度高,使用安全可靠;

### 耐高温低温外壳

蓄电池外壳采用隔离版阻燃材质,为蓄电池进行了升级,具有更好的密封性,抗热性和防爆型,产品使用安全可靠。

圣阳

SACRED SUN

SP12-100

1TVIASRNE国控密时式始酸前申泄入金民体国临

业东蛋防电和日和限合生产件平国通号X236-904-8123

超大容量

电池使用时间长，电量充足

能象象日问的吉语务的生用

电压输出稳定安全

电池输出电压时，端子与连接线相接，通过螺丝紧固即可。