

# 圣阳蓄电池HRL12-475W 12V115AH高功率10HR电池

产品名称	圣阳蓄电池HRL12-475W 12V115AH高功率10HR电池
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:圣阳 型号:HRL12-475W 类型:免维护蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

## 产品详情

### 圣阳蓄电池HRL12-475W 12V115AH高功率10HR电池

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。但今天仍有一些人没做过试验不假思索地引用上述已经过时的观点，因而重提一下上述观点的“症结”。

## 圣阳蓄电池HRL12-475W 12V115AH高功率10HR电池

(1) 当给设备安装电池时,应考虑到易于检查维护和更换,并且安装在尽可能低的位置。尽管VRLA电池可任意放置使用,但倒置充电还是应该避免的。当电池倒置过充时,有可能发生电解液从安全阀处渗漏出来。

(2) 注意电池连接件的材质和形状,并注意连接件与电池、连接件与用电设备之间的接触程度。接触的好坏也将影响电池特性。

(3) 电池应固定在设备上,不得自由移动,避免没必要的振动和撞击。电池未固定好,有可能造成电池损伤,或降低连接处的导电性能。(4) 避免将电池放置在能产生热源的仪器旁(例如变压器)。当将电池置于能产生热源的仪器旁,电池内温度将会上升,从而缩短电池寿命或产生所谓的“热失控”。“热失控”常常发生在采用较高的充电电压和(或)在较高的环境温度下进行充电时,充电电流逐渐增大,再次造成电池内温度上升,形成了一个恶性循环,最终导致电池报废。

(5) 不要将电池放置在能产生火花的仪器旁(例如开关和保险丝),也不要将明火移近电池。当电池过充时能产生易燃气体,火花将会引爆易燃气体。

固定型密封式蓄电池铅酸蓄电池不需要维护(无需补加水),采用了单向限压闷密封,打开将导致损坏,要保持蓄电池始终清洁干燥以防漏电。蓄电池的塑料部件特别是电池盖,只能有不含任何添加剂的净水清洗

### 圣阳电池的特点:

拥有高低温性能,可在-55°C~75°C下工作,-55°C下可正常启动放电充电,高温80°C时电池不变形不鼓胀,更不会有爆炸的危险.充电非常迅速:40分钟内可充入95%以上的电量,当您的电池电量在使用纹盘或者音/视频系统而耗尽的时候

能快速充满电,满足您的再次使用需求超长寿命,浮充设计寿命10年,启动次数少可达到15000次

平稳的高输出电压,保证您的音/视频系统达到的视听效果,更好的保护和延长电器设备使用寿命结构坚固,抗震性强,至少能承受4G(33HZ

震动12小时以及6G动4小时,是普通电池是4倍,根统计电池失效的主要原因之一就是震动.