

# 黑龙江可用应急照明200Ah蓄电池

产品名称	黑龙江可用应急照明200Ah蓄电池
公司名称	深圳鸿艺祥能源科技有限公司
价格	1500.00/节
规格参数	品牌:鸿艺祥 蓄电池容量:200Ah 电压:12V
公司地址	深圳市宝安区福永街道凤凰第四工业区宏达三期 厂房A栋第六层（注册地址）
联系电话	13692282947

## 产品详情

### 黑龙江可用应急照明200Ah蓄电池

#### 一、应急照明200Ah蓄电池内阻概念既形成原因

##### （一）应急照明200Ah密封铅酸蓄电池内阻概念

应急照明200Ah蓄电池内阻指蓄电池在工作时，电流流过其（应急照明200Ah蓄电池价格）内部所受到的阻力。它包括欧姆内阻和极化内阻，极化内阻又包括电化学极化内阻和浓差极化内阻。

电池的内阻：欧姆电阻和极化内阻

欧姆电阻：电极材料、电解液、隔膜的电阻

极化内阻：正负极化学反应时引起的内阻

##### （二）密封铅酸蓄电池内阻形成原因

200Ah密封铅酸蓄电池极板上的活性物质是：二氧化铅、铅。在蓄电池（应急照明200Ah蓄电池厂家）内

部的化学反应过程中，其实质就是极板上的活性物质和稀硫酸电解液发生的电化学反应。

在这个电化学反应过程中，经常伴随着“硫酸盐化的”负反应，也就是铅和硫酸生成了一种硫酸铅，这中硫酸铅是一种绝缘体，它的形成将对电池的充放电产生极不好的影响，因为在负极板上形成的硫酸盐越多，电池的内阻越大，电池的可充放电性能越差，负极板上吸收不了正极产生的气体，久而久之电池失效。

### 三、温度的变化对应急照明200Ah蓄电池的电解液和电阻变化的影响

#### 1) 温度升高

在一定的条件下，电解液温度升高，扩散速度增加，电阻降低，电动势增加，因此电池容量及活性物质的利用率随温度增加而增加。高温时，如10℃以上，硫酸离子的扩散速率提高了浓度极化作用将明显减小，极化电阻下降，但导体电阻却随温度增加而上升，不过上升的速率较小。

#### 2) 温度降低

电解液温度降低大，黏度增大，离子运动受阻，扩散能力降低，电阻增大，电化学反应阻力增加，导致200Ah蓄电池容量下降。低温状态如0℃以下，温度每下降10℃，内阻约增大15%，其中因硫酸溶液粘度变大，而增加了比电阻是重要的原因之一。

3) 在充放电过程中电阻是变化的，充电过程内阻由大变小，放电过程中内阻由小变大。

4) 200Ah蓄电池的内阻与放电电流的大小有关。

瞬间的大电流放电，由于极板空隙内的硫酸溶液迅速稀释，而极板孔外90%以上溶液中硫酸分子来不及扩散到极板空隙中去。这样，极板孔中溶液比电阻增加，端电压明显下降。但停止放电后，随着浓度高的硫酸分子向极板空隙中扩散，极板孔中溶液比电阻下降，端电压回升。

一旦200Ah铅酸蓄电池不能正常充放电时候，请联系铅酸蓄电池厂家，在厂家的指导下进行充放电恢复操作或者更换新的蓄电池。

### 四、密封铅酸蓄电池内阻核算公式

当蓄电池充电时，电解液的密度、极板上的有效物质发生变化，密封铅酸蓄电池的内阻也随之变化。200Ah蓄电池在充电后内阻小，放电时内阻增加。对于使用的蓄电池，其内阻可用下列公式计算： $R = ((E -$

U)/I

式中：R——蓄电池内阻， $\Omega$ ；E——开路电压，V；U——工作时的端电压，V；I——放电电流，A。