

诺耐尔蓄电池NNE12V7AH音箱玩具车电梯控制箱

产品名称	诺耐尔蓄电池NNE12V7AH音箱玩具车电梯控制箱
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司（业务部）
价格	68.00/只
规格参数	品牌:诺耐尔蓄电池 包装:纸箱 产品认证:泰尔
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	15201167651 15201167651

产品详情

电池内部短路是常见的故障之一，下面跟随广东英业达电子有限公司工程师一起分析短路原因及处理方法：铅酸蓄电池短路现象主要以下几个方面

- 1、开路电压低，闭路电压（放电）很快达到终止电压。
- 2、大电流放电时，端电压迅速下降到零。
- 3、开路时，电解液密度很低，在低温环境中电解液会出现结冰现象。
- 4、充电时，电压上升很慢，始终保持低值（有时降为零）。
- 5、充电时，电解液温度上升很高很快。
- 6、充电时，电解液密度上升很慢或几乎无变化。
- 7、充电时不冒气泡或冒气出现很晚。

造成铅酸蓄电池内部短路的原因有：

- 1、隔板质量不好或缺损，使极板活性物质穿过，致使正、负极板虚接触或直接接触。
 - 2、隔板窜位致使正负极板相连。
 - 3、极板上活性物质膨胀脱落，因脱落的活性物质沉积过多，致使正、负极板下部边缘或侧面边缘与沉积物相互接触而造成正负极板相连。
 - 4、导电物体落入电池内造成正、负极板相连。
 - 5、焊接极群时形成的“铅流”未除尽，或装配时有“铅豆”在正负极板间存在，在充放电过程中损坏隔板造成正负极板相连。
- 铅酸蓄电池短路的处理方法 下面主要就充电电流过大，单只电池充电电压超过了2.4V,内部有短路或局部放电、温升超标、阀控失灵现象造成的铅酸蓄电池短路进行分析，总结出如下铅酸蓄电池短路的处理方法。
- 1、减小充电电流，降低充电电压，检查安全阀体是否堵死。定期充电放电。UPS电源系统中的铅酸蓄电池浮充电压和放电电压，很多在出厂时均已调试到额定值，而放电电流的大小是随着负载的增大而增加的，使用中应合理调节负载，比如控制计算机等电子设备的使用台数。一般情况下，负载不宜超过UPS额定负载的60%。在这个范围内，蓄电池就不会出现过度放电。铅酸蓄电池存放会因自放电而失去部分容量，因此，铅酸蓄电池在安装后投入使用前，应根据电池的开路电压判断电池的剩余容量，然后采用不同的方法对蓄电池进行补充充电。对备用搁置的蓄电池，每3个月应进行一次补充充电。可以通过测量松下蓄电池开路电压来判断电池的好坏。
 - 2、以12V电池为例，若开路电压高于12.5V,则表示电池储能还有80%以上，若开路电压低于12.5V,则应该立刻进行补充充电。若开路电压低于12V,则表示电池存储电能不到20%,电池不堪使用。蓄电池在短路状态时，其短路电流可达数百安培。短路接触越牢，短路电流越大，因此所有连接部分都会产生大量热量，在薄弱环节发热量更大，会将连接处熔断，产生短路现象。蓄电池局部可能产生可爆气体（或充电时集存的可爆气体），在连接处熔断时产生火花，会引起蓄电池爆炸；若蓄电池短路时间较短或电

流不是特别大时，可能不会引起连接处熔断现象，但短路仍会有过热现象，会损坏连接条周围的粘结剂，使其留下漏液等隐患。在安装铅酸蓄电池时，应使用的工具应采取绝缘措施，连线时应先将电池以外的电器连好，经检查无短路，后连上蓄电池，布线规范应良好绝缘，防止重叠受压产生破裂。通过这些细致的工作，才能更好的预防铅酸蓄电池短路，使铅酸蓄电池更安全的使用，寿命也 longer。