代理梅兰日兰蓄电池M2AL12-230技术参数

产品名称	代理梅兰日兰蓄电池M2AL12-230技术参数
公司名称	山东德力特电源科技有限公司
价格	1500.00/只
规格参数	梅兰日兰蓄电:铅酸蓄电池 M2AL:应急电池 国产:免维护蓄电池
公司地址	山东省济南市高新区开拓路1117号所致业科技园4101C7
联系电话	15911127756 15911127756

产品详情

梅兰日兰MGE蓄电池M2AH系列【2V2000AH】免维护铅酸蓄电池

梅兰日兰阀控铅酸蓄电池的失效探讨及在线监测：

一、概述

目前，蓄电池监测模块大多都是电压巡检仪，在线监测电池的浮充电压，在超出设定值时给出报警。相对以前的整组电压监测方式来说，单体电压监测是前进了一大步，但对于电池的长期运行过程中的容量衰减以至失效的监测，电压能反映的问题非常有限：100Ah的电池和衰减至10Ah的电池在浮充电压上的差异很难区别开来。因此，需要从蓄电池的失效模式进行探讨，从而解决蓄电池的监测问题。

二、阀控铅酸蓄电池的失效模式

对于阀控式铅酸电池，通常的性能变坏机制有以下几种情况：

1、热量的积累

开口式铅酸电池在充电时，除了活性物质再生外，还有硫酸电解质中的水逐步电解生成氢气和氧气。当气体从电池盖出气孔通向大气时，每18克水分解产生11.7千卡的热。

而对于阀控式铅酸电池来说，充电时内部产生的氧气流向负极，氧气在负极板处使活性物质海绵状铅氧化，并有效低补充了电解而失去的水。由于氧循环抑制了氢气的析出，而且氧气参与反应又生成水。这样虽然消除了爆炸性的气体混合物的排出问题，但是这种密封式使热扩散减少了一种重要途径，而只能通过电池壳壁的热传导作为放热的唯一途径。

因此，阀控铅酸电池的热失控问题成为一个经常遇到的问题。

2、硫酸化

阀控式比开口式电池更易产生的问题是负极板的硫酸化。这是由于：

1）氧的循环引起的负极板较低的电位；

2）在强酸电解质汇集的电池底部形成的酸的分层，在这种不流动，非循环的电解质系统中是很难避免的。

这两个都可能在浮充条件下产生一定数量的残留硫酸盐，然后转变成性的硫酸盐形式。因此，当极板加速去活化时，可用的放电安时容量就会减小。随着负极板温度的升高，这种状况会更加恶化。由于氧循环反应的发生，负极板表面被氧化，相当数量的热释放出来。

3、正极板群的腐蚀和脱落

阀控式铅酸电池中，这种形式的性能变坏本来就更加严重。由于氧循环反应，负极活性物质被持续氧化生成硫酸铅，有效地维持了放电状态，因此降低了负极板的电位。而对于给定的浮充电压正极板群的电位则相应较高。因而氧化气氛加剧了，引起了更多的氧气的析出，使活性物质的腐蚀与脱落加剧。

梅兰日兰蓄电池M2AH系列特性和结构

（1）粗壮的极板使电池具有更长的寿命（2）阻燃的单向排气阀使电池安全且具有长寿命（3）持久耐用的聚丙烯（PP）电池槽盖（4）槽盖的热封黏结可以杜绝渗漏（5）吸附式玻璃纤维技术使气体复合效率高达99%，使电解液具有免维护功能（6）UL的认证（7）多元格的电池设计使电池安装和维护更经济（8）可以以任何方位使用。竖直，旁侧或端侧放置（9）符合国际航空运输协会/国际民间航空组织的特别

规定A67，可以航空投运。（10）可以以无危险材料进行地面运输

产品特点

完全的密封型免维护设计

设计寿命长达10年

迎合了高频率,深程度放电的需要,极大地提高了放电的持久性及深循环放电能力

浸泡式极板化成(独特的FTF极板化成工艺)

分析纯硫酸电解液

电解液不分层,无需均衡充电

无腐蚀气体泄漏

阀控式大开启压力为5Psi(1Psi≈7KPA)

任意方向放置使用

电池外壳及盖采用ABS材料

强化阻燃材料(UL94V-0级)可供用户选用

自放电低

通过IATA机构无害产品认证

符合IEC896-2,D/N43534,及BS6290 Pt4, EUROBAT标准