

AST蓄电池FM12-24免维护12V24AH尺寸简介

产品名称	AST蓄电池FM12-24免维护12V24AH尺寸简介
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:AST蓄电池 型号:FM12-24 产地:美国
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

产品详情

AST蓄电池失效模式较为常见的是：蓄电池失水、负极硫酸化、正极腐蚀、热失控等四种方式

通过在许多行业的应用，有力地证明该方案可以很好解决目前后备电源科力达蓄电池监测与管理的诸多问题，通过智能化与网络化的实现，对于提高科力达蓄电池的使用性能，及时发现蓄电池故障，提科力达蓄电池劣化，延长蓄电池的使用寿命，具有非常重要的意义。对于后备电源中蓄电池的监测，以及标准制定中，应该坚持以网络化与智能化为目标：

AST蓄电池运行参数的全过程监测（电流、电压、温度）

- 2) 需要对科力达蓄电池阻抗进行在线测量，通过蓄电池阻抗变化，AST蓄电池的性能健康度进行诊断。
- 3) AST蓄电池为负载供电的过程中，能够准确测量科力达蓄电池的剩余容量
- 4) 可以通过传输，实现网络化的设备管理。

AST蓄电池放电过程中的化学反应

(1) AST铅酸蓄电池放电时，在京科蓄电池的电位差作用下，负极板上的电子经负载进入正极板形成电流 I 。同时在电池内部进行化学反应。

(2) 负极板上每个铅原子放出两个电子后，天生的铅离子 (Pb^{2+}) 与电解液中的硫酸根离子 (SO_4^{2-}) 反应，在极板上天生难溶的硫酸铅 ($PbSO_4$)。

(3) 正极板的铅离子 (Pb^{4+}) 得到来自负极的两个电子 ($2e^-$) 后，变成二价铅离子 (Pb^{2+}) 与电解液中的硫酸根离子 (SO_4^{2-}) 反应，在极板上天生难溶的硫酸铅 ($PbSO_4$)。正极板水解出的氧离子 (O^{2-}) 与电解液中的氢离子 (H^+) 反应，天生稳定物质水。

(4) 电解液中存在的硫酸根离子和氢离子在电力场的作用下分别移向电池的正负极，在B JSTK电池内部形成电流，整个回路形成，蓄电池向外持续放电。

(5) 放电时 H_2SO_4 浓度不断下降，正负极上的硫酸铅 ($PbSO_4$) 增加，电池内阻增大 (硫酸铅不导电)，电解液浓度下降，电池电动势降低。