

直流屏蓄电池巡检仪

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 直流屏蓄电池巡检仪 |
| 公司名称 | 武汉市赛维源电气科技有限公司 |
| 价格 | 1800.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:赛维源 型号:SWY-BU01S 产地:武汉 |
| 公司地址 | 武汉市江岸区世纪家园三期幸福人家F2、F7栋1层1室 |
| 联系电话 | 0133-87580395 13387580395 |

产品详情

蓄电池维护的必要性

1.免维护电池-阀控式铅酸蓄电池（VRLA）使用寿命为8-20年，在这么长的使用过程中往往出现例如：电池端电压不均匀、电池壳变形、电解液渗漏、容量不足等现象，为通讯安全带来隐患

2.引起电池容量不足的原因有多方面，由于电池平常是并在通讯电源系统上，单靠测量电池的浮充电压无法全面了解电池的健康状况，所以电池的在线容量测试非常必要，这一问题现在以引起维护部门的广泛关注

3.电池老化原因

蓄电池长期浮充，造成活性物质钝化，电解液固化；均充频繁，造成电解液干涸、极板栅格腐蚀；大电流放电或过放电，造成极板变形、硫化等
原因，
导致电池容量降低甚至失效，给通信安全造成隐患VRLA电池中由于电解液比重更大而且浮冲流

，因而电极腐蚀更为迅速，电极腐蚀也会消耗氧：气从而使电池变干，这是VRLA电池特有的故障。

4. 电池老化情况

当电池的实际容量下降到其本身额定容量的90%以下时，电池便进入衰退期。

当电池容量下降到原来的80%以下时，便进入急剧的衰退状态，这时电池已存在事故隐患。

当电池容量下降到原来的60%以下时，电池已达到报废状态。

5. 《电信电源维护规程》要求：

蓄电池应每年做一次放电深度为30%-40% 放电实验 ；

每三年做一次放电深度为100%的容量试验，使用年限达六年后每年一次，

蓄电池放电期间应每小时测量一次端电压和放电电流。

直流屏故障和解决办法：

针对各类变电站直流屏，若显示交流空开跳闸，但并没有动作。应当检查三处地方是否正确：a.接线是否正确可靠；b. 控制模块工作状态是否正确；c. 空开状态和接点是否正确。

有人认为只要保证直流屏进线交流电的供应，就可以不用安装蓄电池，这种想法是不可取的。首先要充分认识到蓄电池是变电站内最可靠的直流电源，在变电站交流失电的情况下，蓄电池会给UPS系统、继电保护设备、事故照明和监控装置等供电，以达到应急的效果。其次蓄电池作为可靠的备用电源，可以弥补电磁开关合闸时所需的直流电源，防止直流母线电压瞬间下降而影响继电保护设备的正常运行。

合闸硅整流器或控制硅整流器失电：a.交流进线电源失电会产生合闸硅整流器、控制硅整流器、充电电源同时发出失电信号，电源恢复后即可消除；b. 直流输出端空气开关脱扣或硅整流器直流输出端快熔断更换同规格的快熔或合上空气开关，故障消除；

c.如若交流电源缺相，直流输出电压只能达到额定值的60%-70%，用万用表测硅整流器输入端三相电压即可，处理后便可恢复正常。