



## 案例要点



Emerson Network 电池维护人员对 BT510 的评价



操作安全



高效的故障  
检出能力



完美的检测  
一致性

### + 背景描述

Emerson Network  
蓄电池检测

### + 挑战

避免蓄电池故障漏检

### + 解决方案

使用手持式蓄电池测试仪配合  
在线监测系统复检

### + 检测工具

Fluke 蓄电池内阻测试仪 BT510

### + 检测结果

排查到漏液电池并确认故障严  
重程度和下一步跟进方法

# 应用案例

## 后备电池有了在线监测系统， 手持蓄电池内阻测试仪依旧必不可少

Emerson旗下艾默生网络能源公司对于蓄电池等产品的售后维护十分看重，当Emerson的电池维护人员得知福禄克公司最新的蓄电池内阻测试仪KUNLUN产品提供试用活动，他们当即决定带福禄克工程师及测试仪器到现场进行巡检。

此次巡检的灾备机房配有超过4千节电池，并全部配有某品牌的在线蓄电池监控系统。Emerson电池维护人员的通常做法是先查看在线监控系统的报警情况，然后再用目视巡检方式排查电池的漏液情况。维护人员已经意识到，这样的巡检方式并不严谨，无法获得可信的数据。



在本次例行巡检任务中，Emerson电池维护人员首先检查在线蓄电池监控系统的报警情况，发现有2节电池出现红灯报警。维护人员随后使用福禄克KUNLUN复查这两节报警电池并与同组的正常电池进行比较。测试结果发现，此2节电池内阻均超过 $4\text{m}\Omega$ ，而同组的正常电池内阻仅为 $1.5\text{m}\Omega$ 左右，内阻上升超过200%。在此测试结果下，Emerson维护人员确认2节电池严重劣化并建议灾备中心尽快更换。接着，维护人员对4千节电池进行目视巡检，以排查其中的漏液情况。最终，共发现漏液电池十余节，用BT510进行复查，确认均有不同程度内阻上升。维护人员随后进行标记并提示灾备中心注意观察。



巡检结束后，用户对于BT510的实际表现给予了肯定。

由于Emerson维护人员十分注重操作安全，以往使用的其他品牌电池测试仪并不具备足够的安全等级，而BT510具有CAT III 600V的安全等级使他们非常放心。

另外，BT510对于落后电池的检出能力，测试结果和在线系统检测比对的一致性也受到了认可。该场地的在线电池监控系统利用系统中固有纹波测试内阻，而纹波的频率和幅值变化较大，导致检测结果往往存在不一致的问题。通过KUNLUN的使用，维护人员能够快速的对告警电池进行复查验证，甚至能够测出未报警的落后电池。