



FLUKE®

使用研究



HVAC 应用

姓名: Bob Axelson

标题: 总工程师—设备管理

公司: STARZ Entertainment

“我一直从事空调行业（之前在美国最南部、东北部，现在在山区），期间我经历了无数问题，从中意识到理解和比较关键数据的能力对于正确诊断问题至关重要。”

“我为何使用无线测量系统？”

绘制电压、电流和温度变化图表

绘制电压、电流和温度图表的功能是我们行业中急需的。我一直从事空调行业（之前在美国最南部、东北部，现在在山区），期间我经历了无数问题，从中意识到理解和比较关键数据的能力对于正确诊断问题至关重要。

电压、电流和温度变化导致许多装置出现问题—从精密的电子产品到大型空调设备。能够持续可靠地跟踪变化是正确诊断操作性问题的唯一途径。

例如，Liebert CRAC 控制变压器提供 460 到 495 伏特的多种高压分接头，以实现适当的低压输出，从而转换到 5.0 伏特直流电，以为其处理器提供动力。如果您超出所需的 5.0 范围，将出现问题并/或损坏装置，从而影响装置的运行。在很多情况下，我们结合电压、电流和温度这三者的变化来正确诊断问题。记录变化时间并绘制变化图表的功能使您可以为电力供应商、设备供应商和/或客户提供准确的信息。处理保修问题和为复杂问题提供恰当的解决方案时，这是必不可少的。

在多种情况下，不是断路器跳闸就是保险丝熔断，导致设备停机。而设备在停机一段时间后重启时却显示没有问题，这就增加了问题的复杂性。所有测试显示设备是根据制造商指定的参数运行，这使得问题诊断变得困难甚至无法进行诊断。该设备正在服务的对象使此问题变成困扰（如办公室区域的屋顶式空调），或成为灾难（如该设备正在为数据中心制冷）。在任何情况下正确的诊断势在必行。重新启动问题装置并将无线电压模块连接至输入电能支脚，将无线电流模块以及无线温度模块连接至特定的违规设备，您无需在场便可观测问题。可将记录模块与其他模块分开放置，从而使您可以确保其安全且不受天气影响。结果十分明显并且已对时间进行了标记，从而可进行正确且适当的诊断。我们将会看到所有带有时间戳的电压变化、电流强度增加或过热状态。这将确保正确的诊断和修复，节省时间和金钱，并提升该技术在客户间的声誉度。

福禄克无线系统

一个中央仪表，可接收长达 20 米远处的各个位置放置的多个同类型仪表的无线电压、电流和温度读数。

