



# FLUKE®

## 使用研究



### 工业应用

**姓名:** Dave Buhrmester

**标题:** 所有者

**公司:** Element

**“我把福禄克公司的无线系统看作一个数字剪贴板，检查正在运行的设备并从已安装的模块中获取读数。无线界面将加速多个位置的巡查和检验。”**

**“我为何使用无线测量系统？”**

### 加速巡查和检验

在工业环境中，您周围通常有建筑群，技术人员带着剪贴板在其中走动以获取读数、检查设备等。我把福禄克公司的无线系统看作一个数字剪贴板，检查正在运行的设备并从已安装的模块中获取读数。无线界面将加速多个位置的巡查和检验。

我们已经安装了新的步入式测试箱，而且我们计划多次装卸产品。无需获得过多技术，也无需使用环境温度入侵负载计算，我想知道在设定时间段内将门保持打开，温度将会上升至何种程度，因此当温度过高时，我便可以安装报警器。我将把温度模块放在蒸发器组的后面，其中一个模块悬挂在房间中央，另外一个靠近房门。附着点是蒸发器上的管道绕线、房间中央的一个房灯的停动接头和房门附近的磁性垫。使用福禄克公司无线系统内的 DMM，我将为研究设置参数，启动模块上的数据记录功能，然后在房门打开的情况下随时间监控读数。

泵电动机偶尔会熔断保险丝，导致我无法确定一个明显的原因。我将在电气开路中放置电流模块来监控电流并查看事件发生的原因—或至少查看事件发生的时间。我将把模块固定在开路的侧面，并通过半英寸的脱模装置为模块导线供电。第二天早上，我将有答案。

我拥有一台关键的制冷设备，由于未知原因，一些制冷剂丢失且设备需要充电。我将跨越限制，并需要立即纠正这种情况。我所有的量规都在使用中，因此我能做些什么呢？使用福禄克公司的无线系统，我将在开路外压缩机的供料管路上放置电流模块（柔性夹具），在吸入管路上放置温度模块，并在排出管路上放置温度模块。然后，我将把单独的制冷剂软管连接到制冷剂容器上，并开始充电。使用压缩机上的电流读数和温度读数，我将能够在系统中放入正确的电荷。

### 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。

