



# FLUKE®

## 使用案例



### 工业应用

**姓名:** Leigh Copp

**标题:** 工程和商业部经理

**公司:** Linamar 高级系统组

**“无论是实时测量还是通过记录数据进行测量，福禄克系统都是测量四个变量点的一种极具成本效益的方法。”**

**“我为何使用无线测量系统？”**

### 同步测量四个变量的极具成本效益的方法

我们经常进行多次测量，以验证设备。福禄克系统可采用无线方式同时测量和/或记录来自多个来源的数据，这超乎寻常。

此系统最好的应用是在流程控制中。具有参考信号的任何系统都需要对该信号进行验证，以确保它能正常工作。这可能是一个阀门，我想要测量温度和流量，或者我想要使用感应电源同步监控输入和输出，以查看它们的运行状况。我们将使用基本单位监控 0-10 V 或 4-20 mA 直流参考信号，同时使用其他交流输入以及交流输出电压和/或电流监控电源反馈（在此情况下为 800 VAC RMS, 3-30 kHz）。

数据记录器的记录能力有限，除非您花费很多钱，否则他们也只有有限的内存，并且您可能需要增加其他信号调理。关联数据也可以比较困难。无论是实时测量还是通过记录数据进行测量，福禄克系统都是测量四个变量点的一种极具成本效益的方法。我可以将交流电流模块和电压模块置于传入和输出线上，并对所有项同时进行处理，以快速验证我的问题所在。

我们有一个感应电源，它始终指示以 65% 的输出运行，而实际上它间歇性运行，输出仅为 32%。我们花了一年的时间才解决该问题，而原因仅在于当它连续运行三个周期时，一个技术人员站在它旁边。实际上他使用手机相机拍摄了一张屏幕的照片，以便记录。福禄克无线系统可在短时间内解决该问题。

### 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。

