



姓名: Tim Rao

标题: 高级控制专家

公司: 大学公用事业工厂

“该系统在较脏的环境中具有很大的优势。在设备启动或处理期间，运行设备时不会将面板打开，而是将模块悬挂在面板上，关闭后在安全距离处运行，因此控件或接线盒不会被污染物填充。”

“我为何使用无线测量系统？”

清洁、安全的测量

对我们来说，福禄克无线系统具有多种用途：

使用两个电压无线模块，将其中一个模块连接到锅炉给水阀控制器（输出至给水阀定位器），将另外一个电压模块连接到给水阀（反馈至控制器）。现在，您可以在校准给水阀定位器的同时，监控给水阀命令及其位置反馈信号。远程读数意味着您可以将这些模块连接到控制器，并在将要调整的阀门上进行显示。

使用两个电压无线模块，将其中一个连接到锅炉风压通风机阻尼命令，将另外一个电压模块连接到最小气流开关。现在，您可以找到满足最小气流的最小阻尼器的位置，而无需位于锅炉、梯子或电梯的顶部。

该系统在较脏的环境中具有很大的优势。在设备启动或处理期间，运行设备时不需要将面板打开，而是将模块悬挂在面板上，关闭后在安全距离处运行，因此控件或接线盒不会被污染物填充。例如，燃煤发电厂（设备附近会产生很多煤烟）、电镀处理或任何潮湿的地方。您可以使用混合模块来监控设备的状态，方式是它们连接到电路，关闭封盖，再将其密封，使其与环境隔绝。

大多数情况下存在有间歇性问题。要解决这些问题，您应将模块置于面板上，如果它位于 20 米范围内，则将 DMM 带到车间并在其运行期间对其进行监控。如果制造工厂中，有一个机械臂出现间歇性故障。您无法将其连接至标准仪表并让其运行，因为它会来回移动并可能会对您造成伤害。使用福禄克系统，您可以通过将模块连接至机械臂并站在其活动范围之外的安全距离处来监控多个读数。

还可用于安全监控多个电压读数。当设备处于关闭状态时连接模块，然后将其关闭，再对其通电，并观察其运行。您可以同时远程监控所有的三个相位，而不必担心闪光电弧，也无需配带防护装置。如果您以 Y-Δ 方式启动 408 VAC 200 HP 电动机。我可以断开电源，打开电动机控制中心 (MCC) 机柜，而无需穿戴个人防护装备 (PPE)。然后连接三个硬颚夹放大器模块（每个相位一个），以测量三相电流。或者，连接三个电压模块或三个电压模块的组合。关闭 MCC 机柜，重新接通电源，启动电动机。现在，我可以执行所有测量，而无需 PPE。

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。

