



FLUKE®

使用研究



医院应用

姓名: Jon Pike

标题: 工程技术

公司: 医疗机构

“福禄克无线系统使我们可以测试单一系统内较大的电压范围、适度高电流和温度。”

“我为何使用无线测量系统？”

创建更完善的“即时数据采集系统”

福禄克无线系统对大规模项目以及测试系统的开发和故障排除来说非常实用。我在研发部门工作，因此我们经常开发新的测试工具，这有时会导致测试设备分散。能够在相隔一段距离的多个位置连接测试模块将会十分有帮助。

福禄克的无线系统使短时间内创建更完善的“即时数据采集系统”成为可能。如果在故障排除时遇到棘手的情况—比如生产线中的试验台出现故障—快速收集大量信息十分重要。您可以针对某一问题迅速确定一个具备多种测量功能的灵活的系统，这非常重要。

例如，我们的部门为制造业提供支持，他们拥有专用于制造产品阶段的冰箱大小的测试台。目前可能存在多种此类系统。其中一个系统配有大型台式测试区域，其顶部有固定装置、卡块下有印刷电路板 (PCB)，测试架的其它部分配有现有的范围、仪表、电源和控制电脑。

PCB 配备了多个开关和控制电路，其位于测试卡块下方且不可移动。由于多个原因，尝试从测试架上拆卸整套装置是不可行的，因此您必须平躺，关闭底盖，到达“桌面”的底部以探测、连接仪表等。我们(不经常)将该位置称之为“换油”位置。您可能需要观察测试架内的其他点，这使您难以将两个仪表放在您从地板上能够看到的地方，只有当您平躺时，伸着脖子才可看到。借助于福禄克无线系统，我们可以将模块连接至 PCB 和其它地方，并且站在旁边即可查看结果。

通常，我们想多次记录数据；我们拥有用于数据记录的几种的数据记录器。他们往往比较专业，因此他们不像典型 DVM 或测流计那样灵活。福禄克无线系统使我们可以测试单一系统内较大的电压范围、适度高电流和温度。此外，由于模块电池寿命很长，我们可将其用于进行长时间的测量，而普通仪表则无法做到这一点。

为了便于制作报告，我们将记录的数据信息显示在多个 Excel 表格中。数据格式一致，而无需转换和输入两个或三个格式，这简化并加快了报告的制作过程。

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。

