



# FLUKE®

## 使用研究



### 產業應用

姓名：Leigh Copp

職稱：工程及業務單位  
經理

公司：Linamar 進階系統  
團隊

「Fluke 是非常符合經濟效益的方法，可以即時或者以記錄資料的方法測量四個點的變數。」

「為何要使用無線測量系統？」

### 同時測量四種變數且符合成本效益的方法

驗證設備時，我們常需要進行多項測量。Fluke 系統如能以無線方式從多個來源測量及/或記錄資料，將會是驚人創舉。

這套系統的最佳應用在製程控管方面。任何有參考訊號的系統都需要驗證其訊號，才能確認系統執行的任務正確無誤。有可能是一個氣閥，而我想要測量溫度和流量；或者是一個感應式電源供應器，而我想要同時監控輸入與輸出的情形。我們會用基礎單位監控 0-10 V 或 4-20 mA 直流電參考訊號，同時監控另一個直流電輸入的電力回饋，以及交流電輸出電壓和/或電流 (此例中為 800 VAC RMS、3-30 kHz)。

資料記錄器的輸入功能有限。此外，除非願意投入高額成本，否則資料記錄器的記憶體也很有限，而也可能需要增加額外的訊號調節。建立資料之間的關聯也相當困難。Fluke 是非常符合經濟效益的方法，可以即時或者以記錄資料的方法測量四個點的變數。我可以將交流電和電壓模組放在傳入和輸出線上，同時處理所有測量，迅速地確認出問題點。

過去我們曾經有一台感應式電源供應器，會持續指出它是以 65% 的輸出電流供電，但實際上它在有些時候的供電量只有 32%。我們花了一年的時間才找出問題所在，而找出的原因是在電源供應器連續三次供電時，碰巧有一位技師站在電源供應器旁才發現。這位技師用他手機上的攝影機拍下電源供應器的螢幕，記錄了三次的數據。如果是 Fluke 無線系統，就可以在短時間內找到問題癥結。

#### Fluke 無線系統

一台中央計量器，以無線方式從遠在 20 公尺外的各個不同地點的計量器接收電壓、電流強度以及溫度讀數。

