



FLUKE®

使用研究 

電氣應用

姓名：Bill Weindorf

職稱：維護電氣技師領班

公司：Metropolitan Electric

「Fluke 系統的一大優勢是
我們可以將模組放置在圍
場裡面並將它關閉，如此模
組可以維持潔淨且圍場保持
安全。」

「為何要使用無線測量系統？」

四人記錄儀

Fluke 無線系統有如一個四人組成的記錄儀。可以將模組放在一個圍場內做長期的資料記錄，然後下載資料進行負載研究或尋找趨勢。

如果是要解決電力品質的問題，可以查看電壓和電流，瞭解它們之間的互動情形。當電壓下降而電流沒有改變或只是略為變化的時候，問題的來源是在測量點之前的上游問題。當電壓下降而電流增加，則問題的來源是測量點之後的下游問題。使用測試中電路導體周圍的電壓和電流模組，並監控 DMM 上的所有讀數，即可觀察讀數如何一起變動。如果負載有所變動，便會想看見它的起伏以及它對於電壓的影響。這項工作如果能使用遠端模組，那就太棒了，因為這將降低安全方面的風險。

我們在行動基地台進行許多負載研究。當行動業者在一個基地台新增更多設備時，他們必須知道是否有足夠的電力服務可以處理增加的設備量。我會將電流模組放置在向行動基地台供應電源的服務導體週圍，便於長時間記錄並監控資料，以瞭解是否有足夠的容量可以增加更多負載量。

我們曾有衛生抽水站的浮點，會在發生故障時「撥號」通知我們；而且還滿常發生的。若能在浮動接觸點周圍放置無線模組以記錄資料並同時監控多個測量數據的話，將有助於判定問題的起因。在此情境下，我們會在浮動接觸點之中使用三個電壓模組，以記錄浮點開啓及關閉的時機。我們讓模組保持長時間開啓的狀態 - 這些現象幾乎好像都發生在凌晨 2 點或 3 點。Fluke 系統的一大優勢是我們可以將模組放置在圍場裡面並將它關閉，如此模組可以維持潔淨且圍場保持安全。

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。

