

# Model 2000 Series Radio Telemetry System

## 感應式無線量測系統



● Torsional Vibration ● Strain ● Thermo ● Voltage ● Pressure



ATi 無線量測系統一般用於從轉軸傳出的訊號透過無線的方式將資料傳到固定的接受器當中。黏貼於轉軸上的應變規可連結於牢牢固定在轉軸頂圈中的迷你應變發射器，當轉軸在快速轉動狀態下，訊號依然可清晰判讀並正確的傳送。

頂圈內的發射器完全不需要電池就可傳送訊號，它是靠感應式線圈天線發電導通頂圈內的天線致使發射器作用，而發射器會再將訊號回傳至感應式線圈，感應式線圈就會將訊號傳送至遠端的接收器當中，不會因為轉軸角度的盲點而造成量測間斷，適用於任何大小的轉軸量測，非常的彈性。

2025iR 訊號接收器可依照需求內建感應式電源供應器於其中，而 2025i 則是將電源供應器 2030i 獨立出來。兩種方法在接收器端都包含有 Backlit LCD 顯示、類比訊號輸出，及 12VDC 至 120VAC 電源供應選擇。每套系統都包含完整的配件，如導線、天線、AC Power Adapter、DC Power Cord，及所有導線。當然，您也可以選擇其他電源供應方式，如一般(9V)電池供電，或是充電式(鋰)電池供電，選擇相當彈性。

### 產品特色

- ✦ 不需滑環裝置。
- ✦ 感測發射器有應用於應變、扭力、壓力、電壓、溫度等多種量測選擇。
- ✦ 訊號可透過圍繞在頂圈外的感應線圈傳送致遠端的接受器當中。
- ✦ 可由遠端控制 Shunt 校正。
- ✦ 待測物本身不需作任何更動。
- ✦ 頂圈中內嵌發射器、感應電力轉換器及發射天線。
- ✦ 有抗高溫、潮濕、電磁波干擾、油汙、微酸性物質的保護。
- ✦ 可適用於多通道量測。



2030i IPS(感應式電源供應器)通常會用於超過三個通道以上的量測或需要傳輸線傳輸訊號時的應用。如上圖所示，左圖為感應線圈直接架設在 2030i IPS 上，右圖為當量測環境不容許感應線圈和 2030i IPS 架設在一起，而需要靠傳輸線傳輸訊號時的解決方案。

