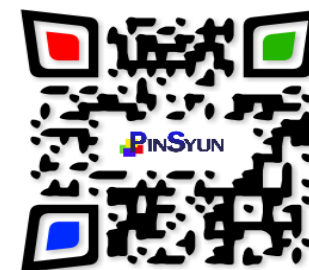


Keysight NEW USB/LAN Power Sensor

品勛科技股份有限公司
(keysight正式授權經銷商)
www.pinsyun.com.tw

線上詢問



功率測量的重要性

- 在系統裡的每一個層次/階段確定它的性能是非常關鍵的
- 在設計和生產階段都必需進行多項測試
- 測量儀器和技術都務必:
 - 準確
 - 可重複
 - 可溯源於國際測量規格/測量局
 - 方便使用



Keysight PMPS Portfolio

Power Meters and Sensor for RF and microwave measurements

Performance

Price



Handheld Avg PM

- 10M to 6GHz
- -63 to +20dBm



U2000A Series USB Diode Avg PS

- Freq up to 24GHz
- -60 to +20dBm



EPM Average PM



U8480 Series USB Thermocouple Avg PS

- Freq up 120GHz
- -35 to +20dBm



U2040 X-Series Dynamic PS

- Freq up to 6/ & 33GHz (L
- -70 to +26dB
- Avg & peak p
- 5MHz VBW

U/L2050/60 X-Series USB/LAN Wide Dynamic PS

- Freq up to 6/18/33 GHz
- -70 to +26dBm
- Avg & peak ps
- 5MHz VBW



EPM-P PM

- Average & peak pm
- 5MHz VBW



U2020 X-Series USB and PS

- Freq up to 18/40GHz
- to +20dBm
- & peak ps
- 1Hz VBW



P-Series Wideband PM

- Freq up to 40GHz
- -35 to +20dBm
- Average & Peak pm
- 30MHz VBW



P-Series Modular LXI PM



Peak Power Analyzer (PPA)

- Freq up to 40GHz
- -35 to +20dBm
- 160MHz VBW

峰值功率量測

8990B 峰值功率分析儀



- 5 ns 上升時間 / 下降時間
- 100 MSa/s 取樣率
- 15 吋 XGA 彩色觸控螢幕

N8262A P 系列模組化功率錶



- 1U 高，半機架寬的尺寸
- 100 MSa/s 連續取樣率，單擊 30 MHz VBW
- 預設的無線量測功能，包含 WLAN、雷達和多載波功率放大器（MCPA）
- 程式碼與 N1912A P 系列功率錶相容

N1911A/2A P 系列功率錶



- 100 MSa/s 連續取樣率，單擊 30 MHz VBW
- 提供時間和統計（CCDF）功率量測功能
- 預設的無線量測功能包含 WiMAX™、HSDPA 和 DME

E4416A/7A EPM-P 系列功率錶



- 20 MSa/s 連續取樣率，5 MHz VBW
- 搭載分析儀軟體，可執行脈衝量測與統計分析
- 預設的無線量測功能包含 GSM、Bluetooth™ 和 W-CDMA

平均功率量測

N1913A/14A EPM 系列功率錶



- 支援單通道、雙通道或四通道量測
- 頻率範圍為 9 kHz 至 110 GHz；功率範圍為 -70 dBm 至 +44 dBm（視功率感測器機型而定）
- 量測速度高達每秒 400 筆讀值
- 程式碼與舊款 E4418B/9B EPM 系列、436A、437B 和 438A 功率錶相容（43X 僅與選項 N191xA-200 相容）

N432A 熱敏電阻功率錶



- 高準確度 ($\leq 0.2\% \pm 0.5 \mu W$)，優異的 1 mW 傳輸校驗（使用 478A-H75/H76）
- 內建 6.5 位數類比數位轉換器，因此無需使用外部數位萬用電錶
- 配備 LCD 彩色顯示器和易學易用的介面

可攜式功率量測

V3500A 手持式射頻功率錶



- 頻率範圍為 10 Hz 至 6 GHz
- -60 dBm 至 +20 dBm 的寬廣動態功率範圍
- 絕對準確度高達 ± 0.21 dB
- 內建顯示器，具背光顯示模式，以及整合式功率感測器
- 內部功率參考，可在執行量測前先行自我校驗
- 3 種開機方式（透過 AA 電池、USB 介面及交流電源轉接器）

U2000 系列 USB 功率感測器



- -60 dBm 至 +44 dBm、9 kHz 至 26.5 GHz 的平均功率量測，無需使用功率錶
- 透過 USB 連結快速輕鬆地完成設定
- 內建歸零功能，無需將待測裝置斷線
- 搭載 N1918A Power Analysis Manager 軟體，方便您進行監測與除錯

U8480 系列熱耦功率感測器



- 頻率範圍為直流至 67 GHz（視功率感測器機型而定）；功率範圍為 -35 dBm 至 +20 dBm
- 量測速度高達每秒超過 900 筆讀值，功率線性度 $< 0.8\%$
- 搭載 N1918A Power Panel 軟體
- 即時量測不確定度（MU）特性

U2020 X 系列 USB 峰值與平均功率感測器



- -30 dBm 至 +20 dBm（峰值 / 閘控）、-45 dBm 至 20 dBm（平均值限定模式）的功率範圍，50 MHz 至 18 GHz / 40 GHz 的頻率
- 在緩衝模式下，量測速度高達每秒 25,000 筆讀值
- 內部歸零和校驗功能
- 內建觸發輸入與輸出功能

功率感測器

峰值與平均功率感測器



N1921A/22A P 系列功率感測器
N1923A/24A 寬頻功率感測器
E9320 E 系列功率感測器

平均功率感測器



E4410、E9300 E 系列功率感測器
N8480 系列熱耦功率感測器
848xD 系列、E/V/W8486A 二極體功率感測器
478A、8478B 熱敏電阻功率感測器

NEW USB/LAN Power sensor特色

- » 33GHz USB 平均/峰值功率感測器
- » 6/18/33 GHz LAN 平均/峰值功率感測器
- » LAN系列提供寬動態範圍(-70 to +26dBm) V.S 舊版U2049XA(-70 to +20dBm)
- » 平均/峰值功率量測能量為5MHz
- » 即時量測無盲區
- » 擁有10k rdgs/sec超快速量測速度
- » 世界首款符合TVAC標準的PoE / LAN功率傳感器
- » 更深的記憶體1Mbyte > U2040xA(96Kbyte)
- » 取樣率為1M sampls/sec



U2053/63 & L2050/60 X系列 USB/LAN Power sensor家族

Freq Range	Description	USB models		LAN models	
		Model		Model	
10MHz – 6GHz	Average	U2041XA		L2051XA	
	Peak and Average	U2042XA		L2061XA	
10MHz – 18GHz	Average	U2043XA		L2052XA	
	Peak and Average	U2044XA		L2062XA	
10MHz – 33GHz	Average	U2053XA		L2053XA	
	Peak and Average	U2063XA		L2063XA	

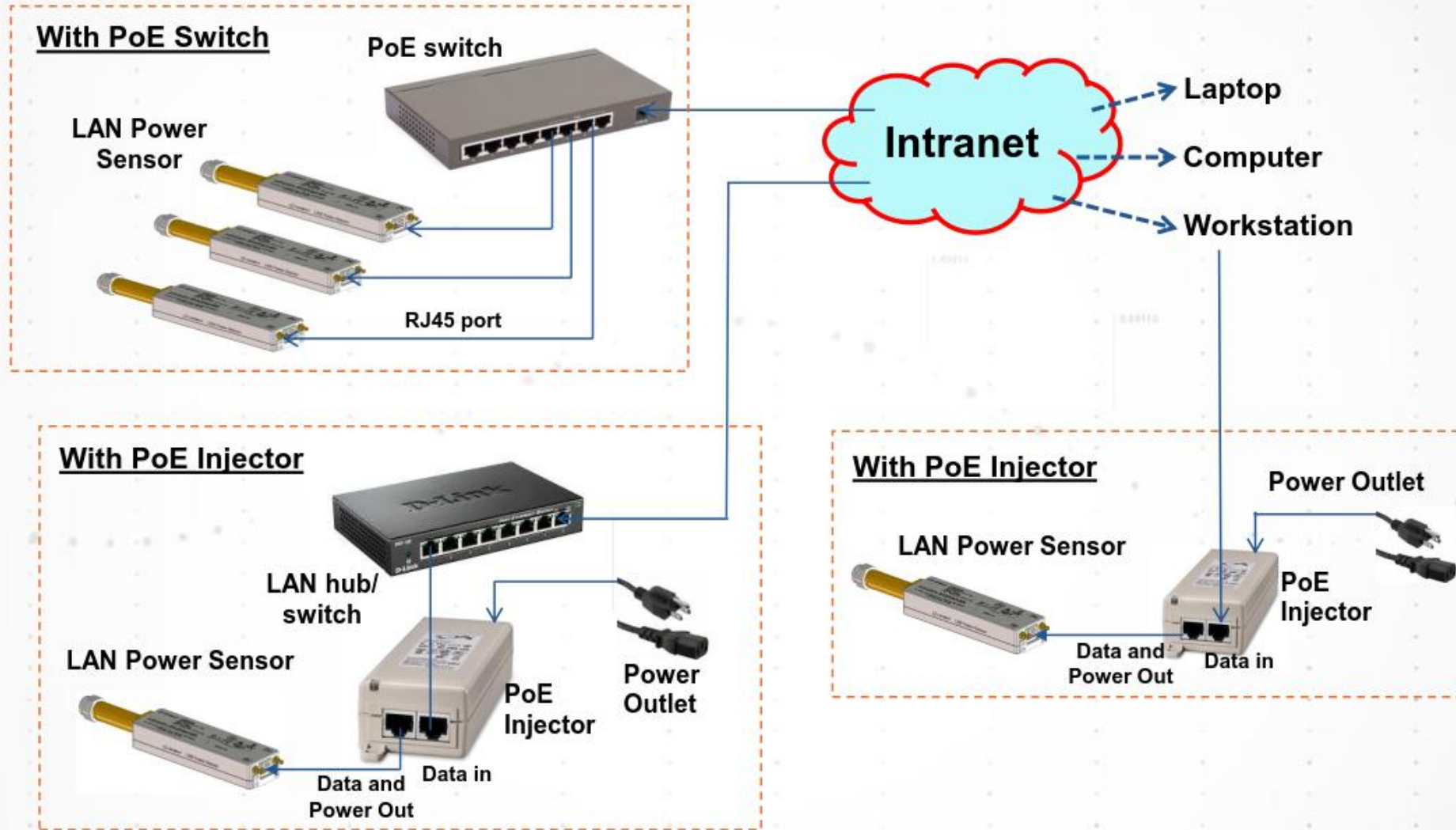
Existing models

New

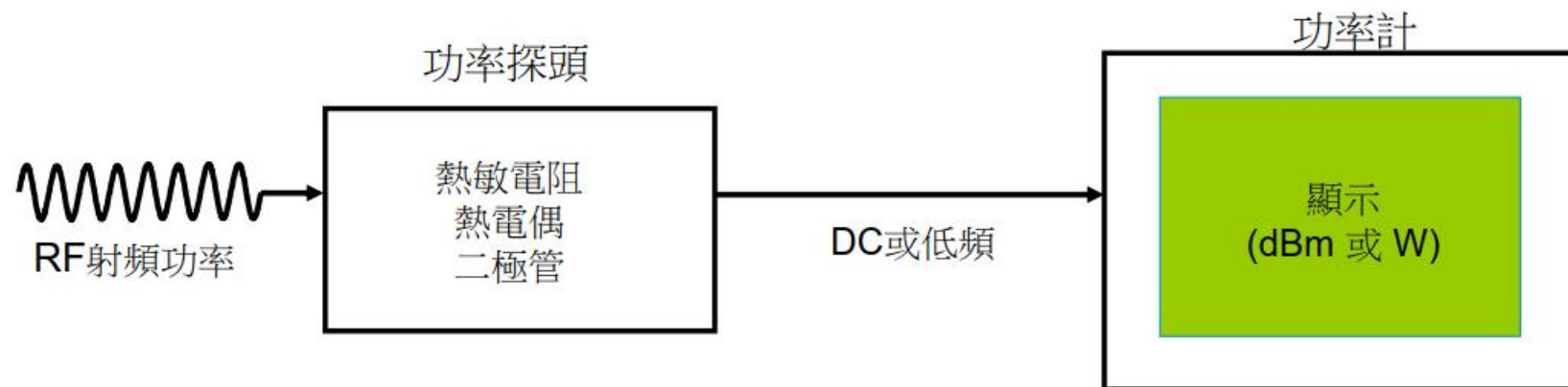
1 Oct 2018



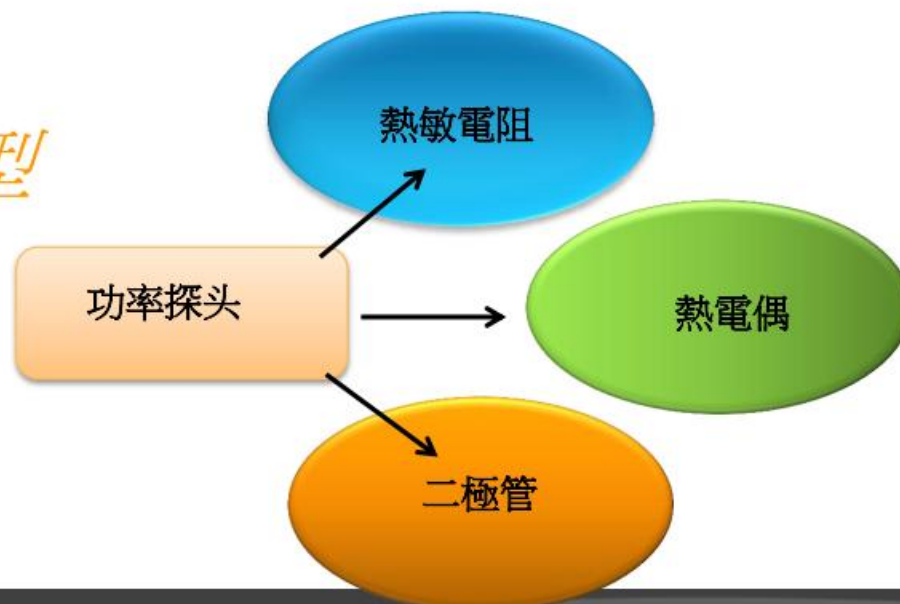
LAN Power Sensor Setup Diagram



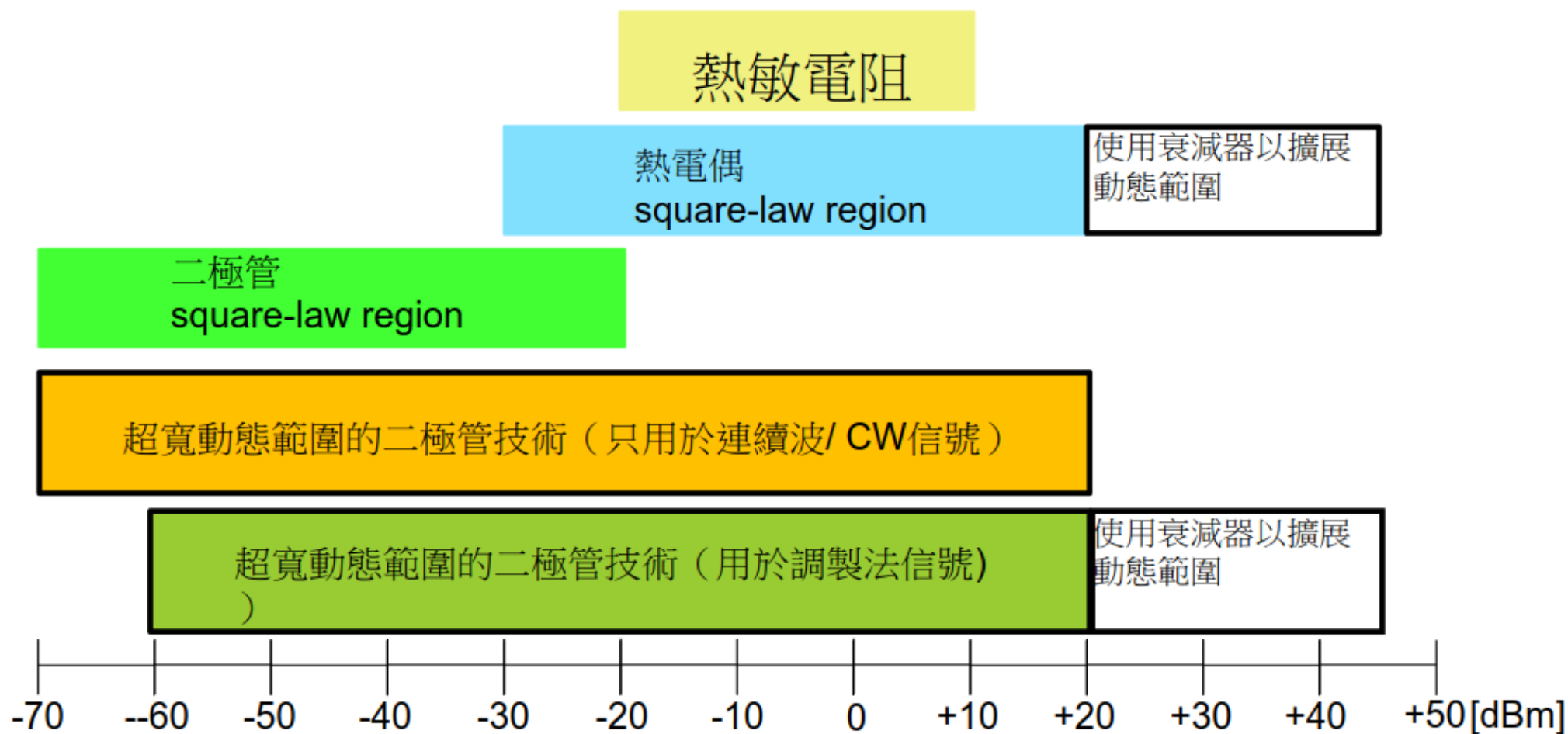
功率計與功率探頭測量方式



探頭科技/類型



各種功率探頭的動態範圍



功率探頭類型比較

類型	好處	壞處
熱敏電阻	直接溯源 與NIST/NPI	最慢，最敏感
熱電偶	準確，高線性	較慢和敏感
二極管	快，擁有較寬的動態範圍	二極管容易過載

478A, 8478B

8480, N8480,
U8480

E9300, E9320,
N441x, N192x,
U2000, U2020X

Thanks for your attention!!

品勛科技股份有限公司
Keysight正式授權經銷商

線上詢問

