



電子量測儀器

2026年

Digest

Electronic
Measuring
Instruments

Since 1895

	1 光學量測儀器	第 2 頁
	2 誤碼率分析儀 (BERT) / 示波器	第 4 頁
	3 傳輸及乙太網路測試	第 5 頁
	4 行動 / 無線通訊量測儀器	第 6 頁
	5 訊號分析儀 / 頻譜分析儀	第 12 頁
	6 向量網路分析儀	第 15 頁
	7 訊號產生器	第 19 頁
	8 射頻微波量測儀器	第 20 頁

Network Master Pro



Network Master Pro

+ fiberVisualizer



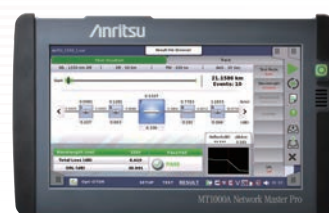
主機 MT1000A

OTDR 模組 MU100020A/MU100021A/MU100022A/MU100023A

1310 nm/1550 nm SMF、1310/1550/850/1300 nm SMF/MMF、1310/1550/1625 nm SMF、1310/1550/1650 nm SMF

行動網路安裝與維護

- MU100010A1/MU100011A 提供多合一 OTDR、光訊號源、光功率計、可見光訊號源和 CPRI/OBSAI
- 配備 1650 nm 濾波維護埠
- 透過雲端進行遠端控制及自動化測試，無需外接電腦
- 依據 IEC 61300-3-35 標準進行光學連接器檢測與 PASS/FAIL 評估
- 使用 Fiber Visualizer 功能進行圖形摘要及 PASS/FAIL 評估
- 直覺式觸控螢幕操作



OTDR 模組產品系列包括 MU100021A (適用於行動網路安裝與維護高需求應用的 SM 與 MM 光纖 OTDR 測量)，以及 MU100020A/MU100022A/MU100023A (適用於 PON 網路使用的單模 (SM) 光纖 OTDR 測量，並支援核心與都會網路的長距離量測)。

OTDR - ACCESS Master™

+ fiberVisualizer

MT9085 系列 850 nm/1300 nm (MM)、1310/1490/1550/1625/1650 nm (SM)

核心網路、都會網路和存取網路光纖建置與維護的全方位解決方案

- 8 吋 LCD，陽光下仍清晰可見
- 結合 LCD 觸控螢幕、旋鈕和專屬硬體按鍵使用，提升工作效率
- 易於使用的 Fiber Visualizer 功能，簡化光纖路徑分析

MT9085 系列是一款輕巧的手持式多合一測試器，可用於執行光脈衝測試、光耗損/功率測量，以及光纖端面檢查。其應用範圍廣泛，包括幹線光纖(核心、都會、行動去程、行動回載)的安裝與維護 (I&M)，並可進行存取網路的分支電纜故障排查。



主機 MT9090A

μOTDR Module™ MU909014/MU909015

1310/1490/1550 nm 以及經濾波處理的 1650 nm 或 1625 nm

重新定義現場光學測試

- 口袋型尺寸的高效能 OTDR，具備獨特的電池供電運作
- 支援 1310/1490/1550 nm 三波長 OTDR，以及經濾波處理的 1650 nm 或 1625 nm，適用於安裝與維護
- 內建 PON 功率計、損耗測試器及光訊號源功能
- 「Fiber Visualizer」模式簡化操作，無需 OTDR 知識
- Bluetooth®、WLAN 及乙太網路連線能力



Anritsu 所推出的 MT9090A MU909014/15 系列，以輕巧體積提供安裝與維護光纖所需的完整功能與效能，有效滿足現場需求。

MT9090A 代表了卓越的價值與簡易操作，同時不妥协性能。5 公分資料取樣、小於 0.8 公尺盲區，以及高達 38 dB 的動態範圍，可確保任何網路類型（從場域到存取網路、從都會到核心）皆能進行精確且完整的光纖評估，包括 PON 型 FTTx 網路，最多支援 1 × 64 分配。

Bluetooth® 文字記號與標誌為 Bluetooth SIG, Inc. 所擁有的註冊商標，Anritsu 擁有任何該記號的使用許可。

光損耗測試儀/光訊號源/光功率計

CMA5 系列 850 nm/1300 nm (MM)、1310/1490/1550/1625 nm (SM)

適用於光纖安裝與維護

- 內建光訊號源與功率計（光損耗測試儀）
- 單一連接埠提供兩種波長（光訊號源）
- 電平測量高達 +23 dBm（光功率計）

CMA5 系列採用輕巧耐用的設計，是安裝與維修光纖電纜時，量測光功率所需之光訊號源與光功率計的理想組合。



自動對焦影像檢測探針/影像檢測探針

自動對焦影像檢測探針 G0382A

影像檢測探針 G0306C

光學連接器端面檢測

- 全自動單鍵操作（G0382A）
- 支援 IEC61300-3-35 標準的 PASS/FAIL 評估
- 提供多種接頭轉接器

適用於 Anritsu 現場測試平台的影像檢測探針（VIP）應用，可讓操作人員以安全、簡易的方式分析並記錄連接器的狀況。



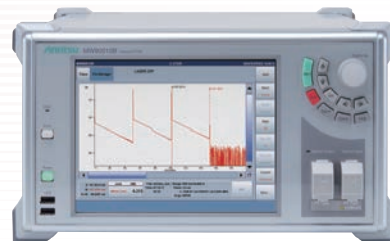
Coherent OTDR

MW90010B

測量長達20,000 公里的海底電纜

- 具備 10 公尺距離解析度的故障檢測
- 精巧輕便的多合一設計，適合現場攜帶 (320 (W) × 177 (H) × 451 (D) mm，<10 公斤)
- 直覺簡易的觸控面板操作，任何操作人員皆能輕鬆上手
- 寬動態範圍支援故障檢測，並可針對中繼站間隔 80 公里或更長的海底電纜進行故障排除

MW90010B 是一款用於偵測超長海底光纖電纜（最長可達 20,000 公里，選配）的故障量測儀器，支援多中繼器（EDFA）環境。



光譜分析儀

MS9740B 600 nm 至 1750 nm

主動式光學裝置評估的理想多合一設計

- 波長掃描時間 <0.35 秒
- 用於評估主動式光學裝置的專用應用程式
- 脈衝光量測
- 動態範圍 >58 dB（從峰值波長起算 ±0.4 nm）
- 30 pm 最小解析度

MS9740B 除了保留前代產品的相同功能與效能，也將量測處理時間縮短 50%，提供更高效率的主動式光學裝置檢測。



MP1900A

支援 400 GbE/800 GbE 及 PCIe Gen4/5/6。

全方位支援次世代 NRZ/PAM4 網路介面與高速序列匯流排評估

- 全面支援高速乙太網路與 PCI Express 介面測試
- 支援 USB3.2/4 和 DP1.4/2.1
- 易於配置且操作簡便的多合一 64-GBaud PAM4 BER 量測系統，支援 FEC 分析
- 內建具備協定感知功能的 PCIe Link Training 與 LTSSM 分析功能，支援接收端測試
- 具備高波形品質與高輸入靈敏度，實現高再現性的量測結果
- 支援真實準確的訊號完整性分析，例如誤碼率量測、抖動容限測試等

MP1900A 是一款高效能 BERT，具備優異擴充性，可支援這些高速介面的實體層評估。多合一設計非常適合用於從次世代乙太網路到匯流排互連等所有介面的早期研發階段評估。



取樣示波器 / BERT

MP2110A

適用於 10G 至 800G/1.6T 多通道光學模組/裝置研發與製造

- 支援 200 Gbps/lane (106 Gbaud/lane) 光學取樣示波器
- 取樣示波器支援 NRZ 和 PAM4 訊號分析，具備高速、低雜訊特性並內建時脈還原單元 (CRU)
- 單一機台可安裝高達 4 通道的取樣示波器與 BERT

MP2110A 是 10G/25G/100G/200G/400G/800G/1.6T 光學模組製造評估的理想測量儀器。

可整合於單一裝置的配置：

- 取樣示波器 (眼圖分析) + 時脈還原 (CRU))
- 取樣示波器 + BERT (位元錯誤率測試)

有助於提高光學模組的生產效率並降低製造成本。



Network Master Pro



主機 MT1040A

400G (QSFP-DD) 多速率模組 MU104014A

400G (OSFP) 多速率模組 MU104015A

100G 多速率模組 MU104011A

單一設備支援 400G 乙太網路安裝與維護

- 支援 10 Mbps 至 400 Gbps 的網路速度
- 支援 100ZR/400ZR/Open ZR+ 光學模組及 400GBASE-XDR4/DR4+/2FR4 可分拆光學模組，進行連續與量化 400G FEC 測量
- 透過雲端進行遠端控制及自動化測試，無需外接電腦
- 精巧輕便，方便攜帶

MU104014A 支援 QSFP-DD 模組和雙埠介面，速度範圍 10M 至 100G，適用於評估網路設備。

MU104015A 支援 OSFP 模組以評估 400G。MU104011A 配備雙埠介面，適用於 100G 以下的速率。

此外，結合 2 個測量模組，MT1040A 可執行雙埠 400G 乙太網路測試，並進行設備評估。



Network Master Pro



主機 MT1000A

10G 多速率模組 MU100010A1

100G 多速率模組 MU100011A

高效能 GNSS 校準振盪器 MU100090B

針對都會及回傳網路安裝與維護的多合一傳輸測試器

- 支援 10 Mbps 至 100 Gbps 測試
- 遠端操作與指令碼處理
- 可針對獨立系統透過雲端進行遠端控制及自動化測試
- 精巧且輕量化設計，為現場攜帶提供便利性

Network Master Pro MT1000A 平台採用模組化設計，可輕鬆支援不同網路配置的安裝及維護。

搭配 10G 多速率模組 MU100010A1，可提供速率從 10 Mbps 到 10 Gbps 網路安裝與維護所需的功能。

搭配 100G 多速率模組 MU100011A，可支援比市面上其他手持式傳輸測試器更多的介面標準，例如 CFP4/QSFP28、QSFP+、SFP28 (25GbE)、SFP+/SFP 和 RJ45。

MU100090B 可在安裝與維護時間及相位同步網路時，輕鬆執行 PASS/FAIL 評估。



Virtual Network Master for AWS



Virtual Network Master for AWS MX109030PC

3 個月授權 MX109030PC-TL003

1 年授權 MX109030PC-TL011

準確評估網路通訊品質，包括虛擬環境

- 安裝於 AWS 雲端伺服器，可準確評估 AWS 環境中的通訊品質
- 以軟體為基礎，支援虛擬化與雲端環境的通訊品質量測
- 可結合 MT1000A/MT1040A，進行單向延遲和真實 IP 流量負載測試
- 透過網頁瀏覽器操作和 API 整合，提供便利性和遠端控制功能

MX109030PC 是專為 AWS 環境設計的測試解決方案，其關鍵特性在於使用軟體準確測量虛擬化與雲端環境中的通訊品質。即使無法安裝實體測量裝置，也能進行單向延遲及真實 IP 流量負載測試，並支援透過網頁瀏覽器和 API 進行遠端操作。

Amazon Web Services 和 AWS 是 Amazon.com, Inc. 或其關係企業的註冊商標。



Network Master™



主機 MT9090A

Gigabit 乙太網路模組 MU909060A1/A2/A3

手持式 Gigabit 乙太網路測試器

- 體積輕巧 (約 800 克)
- 透過「Test Automator」建立一系列 PASS/FAIL 測試，有效縮短測試時間
- 支援自動化 ITU-T Y.1564 和 RFC 2544 測試，包括雙向路徑分析服務
- 支援斷線時間量測功能，適用於 VoIP 與 IPTV 應用的流量大戶 (top talkers)、網路攻擊，並透過「頻道統計資料」追蹤問題發生的根源

MU909060A 攜帶方便且操作簡易，提供多樣化的測量功能，支援電信等級乙太網路和 5G 行動回傳網路的部署與維護。



無線通訊綜合測試平台



主機 MT8000A
NR TDD 測量軟體 MX800010A
NR 通訊協定平台軟體 MX800030A
NR Fading Basic MX800031A
LTE 通訊協定平台軟體 MX800032A
LTE Fading Basic MX800033A
LTE/NR 通訊協定平台軟體 MX800037A
Rapid Test Designer 平台 (RTD) MX800050A
SmartStudio NR (SSNR) MX800070A
SmartStudio NR IP Performance (SSIP) MX800071A



多合一 5G 訊號與 RF 測試

- 單一平台支援 FR1/FR2 RF 測量、通訊協定測試和應用程式測試
- 提供適用於 FR3 (高達 16 GHz、預計應用於 6G) 的模組化裝置；目前支援 FR1/FR2，FR3 預計透過軟體更新提供支援
- 提供對 3GPP Rel.17 及後續標準所定義的 RedCap 和 NTN 等新興行動通訊技術的早期支援
- 搭配可在多個位置/方向安裝天線的 RF 暗室 MA8171A，支援 FR2 波束管理測試
- 搭配 CATR 電波暗室 MA8172A，支援符合 3GPP 標準的 FR2 TRx 測試
- 模組化架構，可靈活建立適合各種測試需求的測試環境
- MT8000A 同時支援 SA (獨立) 和 NSA (非獨立) 模式，針對 NSA 可使用現有的 LTE 測試環境
- 強化支援 NR、LTE 通訊協定測試，包括 NSA LTE 錨點，以及超過 10 Gbps 的 IP 傳輸
- 單一平台支援衰減環境中的通訊協定測試
- 針對各類測試應用提供最佳化測試工具

MT8000A 為一套支援 5G RF 測量、通訊協定測試和應用測試的平台，可完整支援全球 5G 通訊所對應頻段之晶片組、使用者設備 (UE) 等開發。

5G NR 毫米波 (mmW) OTA 測試環境

Shield Box MA8161A
RF Chamber MA8171A
CATR 電波暗室 MA8172A
CATR 電波暗室 2 MA8172B

適用於 5G NR 毫米波 OTA 測試

- MA8161A: 可在桌面上建立 毫米波 OTA 連線環境
- MA8171A: 單一裝置即可建立通訊協定毫米波 OTA 環境
- MA8172A: 符合 3GPP RF/RRM (1 AoA) 測試規範的 CATR 暗室，用於測試 5G NR mmW 裝置
- MA8172B: 符合 3GPP RF/RRM (1 AoA/2 AoA) 測試規範的 CATR 暗室，用於測試 5G NR mmW 裝置



MA8161A



MA8171A



MA8172A

可根據應用需求 (如 RF/RRM 測試和通訊協定測試)，從四種毫米波 OTA 測試環境中進行選擇。

LTE/RTD 訊令測試儀

MD8430A/MX800050A/MX786201A

強力支援 LTE/LTE-Advanced/LTE-Advanced Pro/5G NSA 錨點晶片組與行動 UE 開發
適用於建立 5G/4G/3G/2G 測試案例的圖形化使用者介面 (GUI)

- 支援 LTE-Advanced FDD/TDD 載波聚合 (CA) 2CC、3CC、4CC、5CC 及 6CC
- 單台 MD8430A 即可支援 CA 切換、4 × 4 MIMO 及 8 × 4 MIMO
- 支援 NB-IoT NTN 通訊協定測試
- 支援全數位衰減測試
- 支援 DL 1 Gbps (PHY: 2.0 Gbps)、UL 300 Mbps 傳輸速率測試
- 搭配無線通訊綜合測試平台 MT8000A，可支援 5G NSA 通訊協定測試
- 提供完整的開發及分析工具，減少 L1、L2 及 L3 情境開發的時間與成本
- 支援 UMTS Release 10、HSPA Evolution、GSM/GPRS/EGPRS
- 輕鬆建立並執行測試案例，並具備簡易網路參數管理



MD8430A 是開發符合 LTE-Advanced Pro 標準之晶片組與行動裝置的關鍵基地台模擬器。憑藉在 3G 市場的豐富經驗，Anritsu 安立知開發出 MD8430A 這款強大的 LTE-Advanced Pro 研發測試解決方案，協助開發者將 LTE/LTE-Advanced/LTE-Advanced Pro 裝置儘速推向市場。MX800050A/MX786201A 是一款 GUI 工具，用於建立及執行符合 3GPP 標準的測試案例 (包含 5G NR、LTE/LTE-Advanced/LTE-Advanced Pro、W-CDMA/HSPA、GSM 切換測試)，運行於 MT8000A/MD8430A 之上。



5G NR 行動設備測試平台

ME7834NR

適用於 5G/4G 行動通訊協定測試的 GCF/PTCRB 及電信業者認證測試系統

- 多合一 支援 5G/4G NR 的協定一致性測試 (PCT) 與電信業者驗收測試 (CAT)
- 初始設定與培訓支援
- 可靠的自動化與簡單直覺的 GUI，提高測試效率
- 支援從 Sub-6 GHz 到毫米波的 3GPP 定義頻段
- 可將現有的 ME7834 系統升級至 5G
- 自動連續測試執行功能可縮短測試時間與降低成本

ME7834NR 是一套多合一測試系統，可支援基於 3GPP 的 Sub 6 GHz 和毫米波的通訊協定一致性測試 (PCT) 和電信業者驗收測試 (CAT)。

除了支援獨立 (SA) 和非獨立 (NSA) 模式的 5G New Radio (NR) 技術之外，ME7834NR 亦支援 LTE、LTE-Advanced (LTE-A)、LTE-A Pro、W-CDMA 與 GSM，協助全球 5G 與 4G 通訊裝置與晶片組的認證測試。



5G NR 行動設備裝置測試平台 (Lite Model)

ME7834NR

適用於 5G/4G 行動通訊協定測試的 GCF/PTCRB 及電信業者認證測試系統

- 透過 MT8000A 單機支援 5G NR 通訊協定一致性測試 (PCT) 與電信業者驗收測試 (CAT)
- 高測試效率，以支援 OTA 環境下的電信業者驗收測試
- 初始設定與培訓支援
- 可靠的自動化與簡單直覺的 GUI，提高測試效率
- 支援 3GPP 定義的 Sub-6 GHz 頻段
- 可將現有的 ME7834 系統升級至 5G
- ME7834NR Lite Model 與 ME7834NR Lite Model 共享硬體，實現高效的投資效益

ME7834NR Lite Model 是一款支援基於 3GPP 的協定一致性測試 (PCT) 與電信業者驗收測試 (CAT) 的多合一測試系統，適用於 Sub-6 GHz。除了 5G NR 技術的獨立 (SA) 與非獨立 (NSA) 模式外，亦協助全球 5G 裝置及晶片組的認證測試。



新無線電射頻一致性測試系統

ME7873NR

支援 sub-6 GHz 與毫米波頻段的 5G NR RF/RRM 一致性系統

- 前期釋出 GCF/PTCRB 核准的測試案例
- 實現優異量測再現性與穩定性的測試系統
- 提供高效研發的量測功能
- 依測量需求量身打造多種硬體配置
 - TRx Full/Performance/RRM，針對 FR1 只需單機測試儀配置
- 可調式濾波器支援多種頻段，無需升級硬體
- 可從 ME7873LA 升級，支援 W-CDMA、LTE 及 LTE-Advanced
- 同時支援 5G NR 非獨立模式與獨立模式

ME7873NR 是一款符合 3GPP TS 38.521 與 TS 38.533 標準的 RF/RRM 一致性測試系統，涵蓋 Sub-6 GHz 與毫米波頻段。ME7873NR 獲得了全球首個 5G RF 的 GCF 核准，其所核准測試案例領先業界。

ME7873NR 亦支援美國電信業者的法規測試和 RF 測試。



LTE-Advanced RF 一致性測試系統

ME7873LA

單一平台支援 W-CDMA、LTE/LTE-A/LTE-A Pro 的 RF/RRM 一致性測試系統

- 前期釋出 GCF/PTCRB 核准的測試案例
- 實現優異量測再現性與穩定性的測試系統
- 提供高效研發的量測功能
- 依測量需求量身打造多種硬體配置
 - TRX/Performance/RRM
- 可調式濾波器支援多種頻段，無需升級硬體
- Inter-RAT 切換能力
 - LTE 至 GSM/UMTS/CDMA2000/TD-SCDMA
- 支援 IoT 測試 (CAT-M、NB-IoT)

ME7873LA 是全球首款通過 PTCRB 驗證的 5DL CA RF 測試平台 (2018 年 6 月)，其支援 LAA 和 4Rx/4 x 4 MIMO 的多項測試案例。

ME7873LA 所核准測試案例領先業界，成功推動行動寬頻服務的演進與發展。



RF 法規測試系統

ME7803NR

符合國家與地區無線電法規的測試

- 支援校正功能，提高測試可靠性
- 支援地區性頻段
- 支援多格式測量資料管理功能

ME7803NR 測試解決方案符合 ARIB/ETSI/FCC 定義的 TRCC/ RED/CFR FR1 測試規範。



訊令測試儀

MD8475B 350 MHz 至 6 GHz、8TX/4RX

適用於通用無線裝置應用測試

- 無需場景設定的測試環境
- 支援從 LTE-Advanced 到傳統 (2G/3G) 的多數行動通訊技術
- 內建 IMS 伺服器，可進行 VoLTE 測試
- 支援使用內建的 IP 流量產生器進行 LTE-Advanced 傳輸速率測試 (MD8475B only)
- 智慧型手機功能測試，例如 RCS 或 WLAN 分流
- 支援車用緊急呼叫系統 (eCall、ERA-GLONASS)，可驗證車載模組與裝置的通訊品質
- 以 SmartStudio Manager 進行自動化連續測試

多合一的 MD8475B 支援全方位的智慧型手機與無線裝置測試；與 SmartStudio 搭配使用時，可處理製造商與供應商所需的所有複雜功能與應用測試。



無線通訊綜合測試儀

MT8821C 30 MHz 至 3.8 GHz/3.8 GHz 至 6.0 GHz (選配)

多合一整合式無線測試儀，適用於 LTE/LTE-Advanced 和 Cat-M/NB-IoT/NTN NB-IoT、5G NSA 錨點運作的射頻收發 (RF TRx) 量測

- 支援多種通訊技術，涵蓋 LTE-Advanced、IoT、NTN 到傳統 2G/3G 系統
- 提供簡單操作的 GUI，支援 3GPP RF TRx 測試。搭配自動測試工具，只需選擇測試項目編號即可完成操作
- 內建 IMS 伺服器，支援 VoLTE 測試
- 可由 MT8820C 升級，並相容其功能、效能及遠端操作指令

MT8821C 是一款專為行動終端開發人員設計的測量儀器，亦是廣受全球行動終端與晶片組供應商採用的 MT8820C 之後繼產品。除了繼承 MT8820C 的技術和專業知識外，MT8821C 也進一步支援多項新功能，包括 DL CA 8 CC、LTE-U/LAA、DL 256QAM、DL 4 × 4 MIMO、UL CA 和 LTE Cat-M/NB-IoT。此外，MT8821C 可與 MT8000A 結合，支援 5G NSA Anchor 作業及與 UE 的呼叫連接。除了 RF 測量之外，MT8821C 也涵蓋 RF 校正、檢測與功能測試等研發應用，並支援智慧型手機與通訊模組硬體開發所需的完整評估項目，依各供應商需求客製化 OTA 與 SAR 測試解決方案。



向量訊號產生器

MG3710E 100 kHz 至 2.7 GHz/4 GHz/6 GHz

支援向 5G 演進的無線通訊評估

- RF 調變頻寬 160 MHz*/120 MHz
- 預先安裝的主要波形圖案
- 波形相加功能
 - 疊加並輸出兩路訊號，例如目標訊號 + 干擾訊號，或目標訊號 + AWGN
- 單機可支援兩個 RF 輸出，是多系統評估的理想選擇
- 支援 BER 測試功能

*：使用 MX370111A/MX370111A-002 時

MG3710E 支援各種數位調變訊號，例如主要通訊系統的 5G、LTE/LTE-Advanced、GSM/GPRS/EDGE、W-CDMA/HSPA/HSPA Evolution、TD-SCDMA、數位廣播 (ISDB-T、DVB-T/H、CMMB)、GPS、Bluetooth® 和 WLAN，是基地台、行動終端和裝置測試的理想選擇。



訊號分析儀



MS2850A	9 kHz 至 32 GHz/44.5 GHz
MS2830A	9 kHz 至 3.6 GHz/6 GHz/13.5 GHz

支援各類主要通訊系統

- 分析頻寬：最大 1 GHz (MS2850A)
最大 125 MHz (MS2830A)
- 多樣化內建測量功能：
鄰近頻道洩漏功率、佔用頻寬、頻譜波罩、雜散發射、頻率計數器等
- 支援調變分析的測量軟體選項：
5G (MS2850A)、LTE/LTE-Advanced、W-CDMA/HSPA/HSPA Evolution、
GSM/EDGE/EDGE Evolution、WLAN、向量調變、類比調變等

MS2850A/MS2830A 具有評估 Tx 特性所需的多功能內建測量功能。使用預先安裝的各測量標準範本，可輕鬆進行參數設定。透過安裝顯示數值和圖形結果的測量選項，可支援各類主要通訊系統的調變分析。



MS2850A

無線連接測試儀



MT8862A	2.4/5/6 GHz 頻段
---------	----------------

適用於 WLAN 裝置的 RF TRx 測試

- 支援網路模式 (Network Mode)
無需控制晶片組，也不需使用測試軟體，
即可在實際操作條件下進行測量
- 支援最新的 IEEE 802.11be 極高傳輸量標準
透過單機解決方案量測三個頻段的射頻特性，
包含 802.11be 中的 320 MHz 通道頻寬與 4096QAM
- 廣泛連線支援
支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be AP 與 STA 模式連線
亦支援無線加密測量
- 可在指定的資料傳輸速率下量測
透過 MT8862A 測試控制功能控制 DUT 資料傳輸速率
- OTA 環境下穩定測試
在量測可能不穩定之 OTA 環境下進行穩定的 RF 效能測試，
縮短評估時間並降低成本
- 支援 MIMO 量測
可評估 2 × 2 MIMO RF 效能



Anritsu 的無線連接測試儀是在 WLAN 裝置的設計和製造檢驗中測量 RF TRx 特性的理想選擇。其內建的網路模式，可在實際操作條件下測量 WLAN DUT 的效能，在品質評估和改善方面扮演關鍵角色。此外，MT8862A 為 WLAN 設備提供多方面的檢測，另支援無需 WLAN 協定的直接模式 (Direct Mode)，可支援開發中的原型產品量測。

通用無線測試儀



MT8870A/MT8872A	MU887002A：400 MHz 至 6 GHz/7.3 GHz · MU887001A：10 MHz 至 3.8 GHz/6.0 GHz
-----------------	--

及時支援最新的無線技術 (5G NR/Wi-Fi 6E/Wi-Fi 7 等) 的量產測試

- 單一機箱可安裝高達四個 TRx 測試模組，實現高密度測量系統
- 單一插槽即安裝一對訊號產生器與分析儀
- 可更換 TRx 測試模組，減少製造停機時間
- 支援多種無線標準
5G NR、LTE/LTE-V2X、W-CDMA/HSPA、TD-SCDMA、GSM/EDGE、
CDMA2000/1xEV-DO、IEEE 802.11be/ax/ac/n/a/g/b/p (V2X)、
Bluetooth®、ZigBee、Z-Wave、GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/
QZSS、DVB-H、ISDB-T
- 所有 12 個 RF 連接器每插槽支援同時輸出最大 0 dBm 的訊號 (MU887002A)
- 內建音訊分析儀與音訊產生器，支援 FM 量測 (MU887001A)



MT8870A 是一款可配備多達四個插槽的 TRx 測試模組 (MU887001A/MU887002A) 的機箱。MT8872A 則是支援兩個插槽的節省空間型機箱。測試模組的每個插槽皆具備訊號分析儀與向量訊號產生器功能，可使每個插槽作為獨立的量測儀器使用。透過在 MT8870A/MT8872A 上安裝軟體授權，即可根據各種無線通訊標準為所有四個單元執行收發量測 (功率、頻率、EVM、頻譜遮罩、接收靈敏度等)。

藍牙®測試儀

MT8852B

支援最新 Bluetooth® 核心規範 v6.0

- 依據 Bluetooth RF 測試規範進行測量
- 支援 Bluetooth 核心規範 v5.1 新增的到達角 (AoA) / 出發角 (AoD)
- 通過 Bluetooth SIG RF 測量認證

MT8852B 是市場領先的 RF 測量儀器，適用於整合各種 Bluetooth 技術產品的設計驗證和生產測試，包括電話、耳機、電腦、影音和遊戲產品及模組等。
在生產過程中，只需按下一個按鍵，即可啟動測試裝置的測量指令碼。



Virtual Signalling Tester

VirtualSTR

虛擬訊令測試儀 NR 軟體 MX844030PC

虛擬環境軟體測試解決方案

- 支援 IoT 裝置和通訊模組的基本通訊協定測試
- 透過快速軟體更新和重複使用既有 RTD 方案，大幅提升開發和驗證效率
- 以軟體為基礎的配置，實現具成本效益的開發環境
- 輕鬆整合 3GPP 通訊標準與先進技術，支援未來技術驗證

虛擬訊令測試解決方案將通訊協定堆疊虛擬化，可在電腦上模擬各種通訊協定層，建立簡單快速的通訊協定測試環境。



PIM Master™

MW82119B 具備 Site Master™ 電纜與天線分析儀選配功能的被動互調 (PIM) 分析儀

電池供電、高功率、可攜式 PIM 分析儀，整合電纜與天線分析儀

- 測量：PIM vs. time、掃描 PIM、PIM 定位、固有雜訊
- 天線測試
- 電池供電：>3 小時
- 20 至 46 dBm (0.1 瓦至 40 瓦)
- 經現場實證的設計：堅固輕巧，在日光下仍清楚顯示

MW82119B 是一款 40 瓦、電池供電的 PIM 分析儀，具有 Site Master 線掃描功能。MW82119B 內含 Site Master 選項，能夠全面認證電纜與天線系統效能，並使用單一測試儀器測量 PIM、PIM 定位、回波損耗、VSWR、電纜損耗和故障點定位。



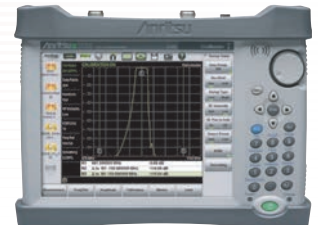
Microwave Site Master™

S820E 1 MHz 至 8 GHz/14 GHz/20 GHz/30 GHz/40 GHz

手持式電纜與天線分析儀

- VNA 模式 (選配) 提供全反向雙埠 4S 參數測量功能
- VVM 模式 (選配) 具備標準 A/B 與 B/A 比率功能
- 20 MHz 到 40 GHz 具備 110 dB 動態範圍
- 550 μ s /數據點，用於快速現場測量
- 進階及經典模式 GUI (即 S810D/S820D)
- 支援同軸與波導測量

S820E 系列具備涵蓋 1 MHz 至 8、14、20、30 及 40 GHz 的頻率選項，是迄今為止全球最先進的 Site Master。提供向量網路分析儀 (VNA) 與向量電壓表 (VVM) 選配功能，使用者可隨時輕鬆擴充 S820E 的多功能性。增加選配件非常簡便，只需購買所需的選項並安裝 Anritsu 提供的選項啟動金鑰即可完成。由於 S820E 在出廠前已內建所有所需的硬體與校正，因此無需將儀器送回維修部門。



LMR Master™

S412E 電纜與天線分析儀、向量網路分析儀：500 kHz 至 1.6 GHz，頻譜分析儀：9 kHz 至 1.6 GHz

陸地行動無線電調變分析儀、訊號產生器、向量網路分析儀及頻譜分析儀

- 回波損耗、VSWR、插入耗損、 S_{11}/S_{21} 、DTF
- 電纜與天線分析儀：
 - 500 kHz 至 1.6 GHz，可選配至 6 GHz
- 具覆蓋範圍映射功能的 LMR 訊號分析儀：
 - P25、P25 phase 2、NXDN、DMR (MotoTRBO)、TETRA、PTC-ITCR、PTC-ACES、NFBM、FDD & TDD LTE
- 寬頻訊號分析儀：LTE、WiMAX
- 具干擾映射功能的干擾分析儀，並支援手持式干擾搜尋器 MA2700A
- PIM 搜尋
- Motorola P25 無線電自動化測試的自動測試和校準



S412E 是陸地行動無線電 (LMR) 與專業行動無線電 (PMR) 技術人員和工程師進行現場測試 NFBM、P25、P25 Phase 2 (TDMA)、NXDN、DMR (MotoTRBO)、TETRA 以及 FDD 和 TDD LTE RF 效能的理想儀器，適用於商業、公共安全、海事和關鍵基礎設施無線電系統。此外，S412E 也支援美國一級鐵路列車正向控制 (PTC) 系統，並提供 Motorola APX 急救人員可攜式與行動雙向無線電對講機的自動測試和校準。

Site Master™

MS2085A/MS2089A 向量網路及電纜與天線分析儀：5 kHz 至 6 GHz，頻譜分析儀：9 kHz 至 6 GHz

整合頻譜分析儀的精巧型手持式向量網路及電纜與天線分析儀

- 回波損耗、VSWR、電纜損耗、故障點定位、史密斯圖、單埠相位、雙埠向量網路分析儀
- SPA 訊號追蹤產生器、RTSA、通道掃描器、5G、LTE、WCDMA 分析儀
- 向量電壓表
- 經現場實證的設計：長達九小時電池壽命、堅固輕巧，在日光下仍可清楚顯示
- USB、乙太網路、Wi-Fi 連線
- 直覺式選單操控觸控操作介面
- 標準三年保固 (電池一年保固)



Site Master 提供簡易操作、豐富功能以及同級產品中最佳的性價比。MS2085A/MS2089A Site Master 電纜與天線分析儀專為應對最嚴苛的現場條件而設計，可大幅提升生產力，並將傳統的故障後修復的維護模式，轉變為在重大故障發生前即能預先識別並修復問題的模式。

Site Master™

S331L 2 MHz 至 4 GHz，功率計：50 MHz 至 4 GHz

具有經典與進階模式的手持式電纜與天線分析儀

- 2 MHz 至 4 GHz 手持式電纜與天線分析儀，具備防撞、防塵與防潑水功能
- 超過 8 小時的連續電池運作時間
- 內建 InstaCal™ 模組，可進行快速、單一連線校準
- FlexCal™ 可隨頻率變化維持校準狀態
- 內建功率計
- 800 × 480 解析度的 7 吋 TFT 觸控螢幕及多個 USB 連接埠，並配備背光鍵盤



S331L 是耐用型手持式電纜與天線分析儀中具備最高價值的產品。S331L 取代了現有的價值系列 S331D，該系列是最受業界信賴且長壽的手持式電纜與天線分析儀家族之一。利用技術的最新進展，S331L 已針對現場環境進行優化，不僅操作簡易，且具備高效的掃描管理功能。S331L 具備領先同級產品的長效續航力，電池續航力可滿足一整天的工作需求。憑藉其大型戶外可視的 7 吋 TFT 觸控螢幕、全新的直覺式 GUI，以及模擬 S331D 基本量測流程的經典模式，S331L 非常易於使用，並能顯著提升使用者在現場的工作效率。

Site Master™

S331P 超便攜電纜與天線分析儀：150 kHz 至 6 GHz

具有經典與進階模式超便攜電纜與天線分析儀

- 體積最小、重量最輕、速度最快的 Site Master™
- 直接連接至 DUT，無需使用相位穩定電纜
- 透過 USB 介面供電 (無需電池)
- 堅固可靠
- 具備防撞、防塵與防潑水功能
- 與包括 easyTest™ Tools 在內的 Anritsu 軟體工具相容
- 出廠預設單埠 ReadyCal (自動套用於除傳輸量測外的所有量測)



S331P 是業界領先的 Site Master 電纜與天線分析儀系列中的超便攜版本。它是 Site Master 系列中體積最小、重量最輕、速度最快且最具成本效益的儀器。由於其由 Windows 7、8 與 10 平板電腦、筆記型電腦或桌上型電腦的 USB 埠供電，因此無需電池。S331P 提供兩種頻率範圍，是唯一能進行低至 150 kHz 低頻無線通訊量測，以及高至 6 GHz 高頻應用 (如 5 GHz 未授權頻譜中的 LTE-U) 量測的無螢幕精巧型 Site Master 產品。

訊號分析儀

MS2850A 系列 (MS2850A-047/046) 9 kHz 至 32 GHz/44.5 GHz

提供優異的動態範圍與平坦度進行寬頻訊號分析

- 卓越的平坦度效能
頻帶內頻率特性：±1.2 dB (額定值) · 頻帶內相位線性：5°p-p (額定值)
(中心頻率：28 GHz · 中心頻率 ±500 MHz 時)
- 寬廣動態範圍
優於 140 dB@28 GHz (ADC 截割位準與 DANL 之差)
- 分析頻寬：255 MHz (標準)、510 MHz (選配)、1 GHz (選配)
- 測量應用 (選配)：調變分析 (5G、LTE、LTE-Advanced、W-CDMA、GSM、向量調變等)、
相位雜訊、雜訊指數、固有雜訊降低等

MS2850A-047/046 是一款頻譜分析儀/訊號分析儀，其最大分析頻寬為 1 GHz，具有卓越的平坦度效能。憑藉其卓越效能，MS2850A 可支援寬頻次世代通訊系統 (例如 5G 行動和衛星) 中每個訊號的高準確度振幅和相位測量。除了訊號分析，1 GHz 的分析頻寬亦可利用為數位儀應用，監控衛星通訊中的多個頻率。透過高速資料傳輸外部介面 PCIe/USB3.0 MS2850A-053/054 選配件，可將擷取的大量數位化資料以高達100倍於傳統方法的速度傳輸至外部電腦。



訊號分析儀

MS2840A 系列 (MS2840A-040/041) 9 kHz 至 3.6 GHz/6 GHz

中價位區間具備頂級相位雜訊效能

- 相位雜訊：-140 dBc/Hz@150 MHz · 10 kHz 偏移 (MS2840A-066 · 測量值)
-138 dBc/Hz@1 GHz · 10 kHz 偏移 (MS2840A-066 · 測量值)
-123 dBc/Hz@1 GHz · 10 kHz 偏移 (標準)
- 分析頻寬：31.25 MHz (標準)，最高可達 125 MHz (選配)
- 測量應用 (選配)：調變分析 (向量調變、類比調變)、相位雜訊、雜訊指數、固有雜訊降低、
內建向量/類比訊號產生器、BER 等

在 MS2840A-040/041 中安裝 MS2840A-066 選項，可支援超越高階機型的優異相位雜訊效能。其於窄頻無線設備與振盪器的開發與製造、無線基礎研究等領域提供高性價比的解決方案，亦非常適合作為第一代及早期高階舊機型的替代方案。內建具備 31.25 MHz 寬分析頻寬的訊號分析儀功能，並利用 FFT 技術進行時域與頻域的多樣化分析。此外，透過安裝內建向量訊號產生器與類比訊號產生器選配，可提供無線設備收發 (TRx) 量測的多合一支援。



MS2840A-041

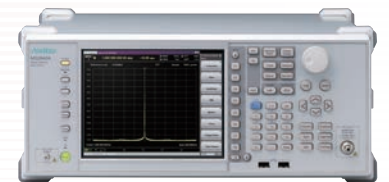
訊號分析儀

MS2840A 系列 (MS2840A-044/046) 9 kHz 至 26.5 GHz/44.5 GHz

使用新型合成器設計實現優異的相位雜訊效能

- 相位雜訊：-123 dBc/Hz@1 GHz · 10 kHz 偏移
- 分析頻寬：31.25 MHz (標準)，最大 125 MHz (選配)
- 測量應用 (選配)：調變分析 (向量調變、類比調變)、相位雜訊、雜訊指數、固有雜訊降低、
脈衝雷達等

MS2840A-044/046 是一款在中價位機型中提供頂級相位雜訊效能的頻譜分析儀。這種優異的相位雜訊效能可支援寬頻發射機的量測，例如 VHF 和 UHF 頻段的 LMR/PMR，在此類量測中，儀器的效能是量測近端雜訊訊號的關鍵；亦適用於微波無線回傳、衛星、脈衝雷達等量測。



MS2840A-046

訊號分析儀

MS2830A 系列 (MS2830A-040/041/043/044/045) 9 kHz 至 3.6/6/13.5/26.5/43 GHz

支援各種無線設備的 TRx 評估，以及窄頻無線設備的雜散測量

- 總位準準確度：±0.3 dB (一般值) (300 kHz 至 4 GHz)
- SSB 相位雜訊：-109 dBc/Hz@500 MHz · 1 kHz 偏移*
-118 dBc/Hz@500 MHz · 10 kHz 偏移*
-133 dBc/Hz@500 MHz · 100 kHz 偏移*
*：需有低相位雜訊效能選項 MS2830A-066
- 測量應用 (選配)：調變分析 (LTE/LTE-Advanced、類比調變、向量調變等)、雜訊指數、
內建音訊分析儀、內建向量/類比訊號產生器、BER、內部訊號產生器控制功能等。

MS2830A 是多功能的訊號分析儀，提供優異性價比與完整測試應用產品線。

MS2830A-040/041/043 的頻率上限為 3.6/6/13.5 GHz，適用於評估各種數位無線設備，包括行動網路與 WLAN，以及開發、製造與維護類比/數位 PMR/LMR。

此外，支持接收 (Rx) 評估的內建類比/向量訊號產生器，以及雜訊指數 (NF) 測試功能，涵蓋了廣泛的應用範圍。

MS2830A-044/045 的頻率上限為 26.5 GHz/43 GHz，內建多樣化測試應用程式，是 μ wave 及毫米波無線設備 Tx 評估與製造維護的理想方案。



MS2830A-041

Field Master™

MS2070A 9 kHz 至 3 GHz

手持式 RF 頻譜分析儀

- 頻譜分析儀：9 kHz 至 3 GHz
- 具備干擾映射功能及電子羅盤處理的干擾分析儀
- 可用於偵測與記錄干擾訊號的頻譜圖顯示
- 包含通道功率與佔用頻寬的智慧量測功能
- 支援 USB 功率感測器，可進行精確的發射機功率量測
- 具備用於訊號識別音訊輸出的 AM/FM 解調功能
- 具備軌跡條形圖與柱狀圖的通道掃描儀



Anritsu MS2070A 為 3 GHz 標準頻譜分析提供了效能與功能的卓越結合，其基於 Anritsu 開發手持式儀器的豐富經驗，可在現場與實驗室環境中提供優異的表現。10 吋大型高解析度多點觸控螢幕以清晰且易於使用的風格呈現結果與儀器配置。在重量低於 4 kg 且內建電池通常可提供 3 小時運作時間的情況下，配合便利的軟質攜行包，是現場量測的理想選擇。主要應用包括 HF、VHF、UHF 發射器測量、干擾搜尋、EMI/EMC 預符合性測試和 PIM 搜尋。

Field Master™

MS2080A 9 kHz 至 4 GHz/6 GHz

手持式 RF 頻譜分析儀

- 頻譜分析儀：9 kHz 至 4 GHz/6 GHz
- 每秒 45 GHz 的快速掃描速度
- 具備 40 MHz 頻寬的即時頻譜分析儀 (RTSA)
- 搭配 S331P Site Master 可作為電纜與天線分析儀使用
- 具備調變品質評估功能的 LTE FDD/TDD 分析儀
- 5G NR FR1 分析儀，包括 DSS 支援
- 具備干擾映射功能及電子羅盤處理的干擾分析儀
- 支援 USB 功率感測器，可進行精確的發射機功率量測
- 具備用於訊號識別音訊輸出的 AM/FM 解調功能
- 具備軌跡條形圖與柱狀圖的通道掃描儀



MS2080A 是一款將射頻現場技術人員最常用的儀器整合至單一機裝的頻譜分析儀，可減少攜帶裝備與學習操作介面的負擔，提升現場工作效率。MS2080A 整合了具備 RTSA 功能的高效能頻譜分析儀、干擾分析工具、LTE/5G NR 發射機分析以及電纜與天線線路掃描量測，滿足 RF 現場技術人員的全方位需求。MS2080A 專為承受遠端發射站點工作中不可避免的碰撞而設計，體積精巧且易於攜帶，重量低於 4 kg。選配的肩帶可固定在隨附的軟質攜行包上，方便長時間戶外使用，若增加擴展電池包，連續運作時間可超過六小時。軟質攜行包具備 IP52 環境防護等級，可保護儀器免受灰塵與水的侵害，確保其隨時準備好在需要的地點進行量測。

Field Master Pro™

MS2090A 9 kHz 至 9/14/20/26.5/32/43.5/54 GHz

輕巧堅固，適合現場使用

- DANL：-164 dBm (含前置放大器)
- TOI：+20 dBm (典型值)
- 分析頻寬：高達 150 MHz
- 幅度範圍：DANL 至 +30 dBm
- 1 GHz 時的相位雜訊：-110 dBc/Hz @ 100 kHz 偏移 (典型值)
- 調解功能：5G NR、LTE FDD、RF 與調變品質，並支援 SSB 訊號分析
- 解析度頻寬 (RBW)：1 Hz 至 10 MHz
- RTSA 頻寬：22、55、120、150 MHz (視選配項目而定)
- 振幅準確度：<14 GHz ± 1.3 dB (± 0.5 dB，典型值)
- 零跨距功能，最小跨距 60 ns
- IQ 擷取與串流
- 具備軌跡條形圖與柱狀圖的通道掃描儀



MS2090A 即時頻譜分析儀提供精巧型手持式儀器前所未有的效能，擁有從 9 kHz 至 54 GHz 的連續頻率涵蓋範圍，專為滿足現場多種無線技術測試需求而設計，包括：5G、LTE、無線回載、航太/國防、衛星系統和雷達。

Spectrum Master™ 超便攜頻譜分析儀



MS2760A/MS2762A 9 kHz 至 170 GHz

性能與經濟效益的未來指標

- 首款提供高達 170 GHz 連續頻率覆蓋範圍的便攜式頻譜分析儀
- 具備寬頻毫米波 (mmWave) 能力，適用於電波天文學、汽車雷達、無線回傳、802.11ad、衛星通訊等應用
- 超便攜的外型設計，可直接在待測裝置 (DUT) 端進行量測
- 可量測通道功率、鄰近頻道功率與佔用頻寬
- 專利 NLTL 技術可提供 >100 dB 的動態範圍
- 頻率覆蓋範圍 90/110/145/170 GHz，提供 -141/-136/-129/-122 dBm DANL (MS2762A)
- 支援多達 6 條軌跡、3 個軌跡偵測器和 12 個標記
- 標準三年保固



MS276xA 系列超便攜式頻譜分析儀是同類產品中首款可支援連續覆蓋範圍至 170 GHz 的解決方案，並提供以下機型：

- MS2760A：提供從 9 kHz 到 170 GHz 的完整寬頻涵蓋範圍，具有優異的動態範圍和 DANL 效能。
- MS2762：針對最嚴苛的靈敏度需求，提供比 MS2760A 更高的動態範圍與 DANL 性能，頻率覆蓋範圍從 6 GHz 到 170 GHz。

MS2760A 和 MS2762A 解決方案提供同級產品中最佳的性價比，超越傳統桌上型儀器的性能。MS276xA 系列體積精巧，效能卓越，具有領先的動態範圍、掃描速度和振幅準確度。

超輕型設計可直接連接大多數的 DUT，無需使用高損耗與昂貴電纜，可更有效率地推進技術開發，並縮短產品上市時間。

Spectrum Master™

MS2720T 9 kHz 至 9 GHz/13 GHz/20 GHz

高效能手持式頻譜分析儀

- 頻率涵蓋範圍：9 kHz 至 9 GHz、13 GHz 及 20 GHz
- 寬頻前級放大器覆蓋完整頻率範圍，可提高靈敏度約 17 dB
- 三種掃描模式：改善掃描速度，最高可提升 100 倍
- 解析頻寬 (RBW) 與視頻頻寬 (VBW)：1 Hz 至 10 MHz
- 新增觸發選項，包括遲滯、暫停和延遲
- 強化零跨度功能，包括 10 MHz RBW 和 VBW
- 升級頻譜分析儀觸控螢幕 GUI，包括大型標記顯示選擇
- 多樣化的顯示選項以提升可讀性：標準、白底黑字、夜視、白底彩色或高對比度
- 螢幕干擾映射功能，為干擾分析選配的一部分



MS2720T 是 Anritsu 最高效能的手持式頻譜分析儀之一，全新功能與多樣選配件進一步提升儀器價值與測量速度，其內建超過 30 種分析功能，幾乎可滿足各種測量需求。

遠端頻譜監測器

only MS27101A/MS27102A/MS27103A



MS27100A/MS27101A/MS27102A/MS27103A/MS27200A/MS27201A 9 kHz 至 54 GHz

適用於遠端 RF 訊號監控

- 頻率涵蓋範圍：9 kHz 至 54 GHz
- 掃頻速度高達 24 GHz/秒
- 整合式網頁伺服器，可透過網頁瀏覽器查看、控制並執行 MS2710xA 系列的量測；針對 MS27201A 則提供 Windows 的 GUI 應用程式
- 硬體監視計時器可確保遠端部署監測器的長期穩定性
- 低雜散位準，可準確偵測訊號
- 分析頻寬高達 150 MHz



MS27100A



MS27101A



MS27102A



MS27103A



MS27200A



MS27201A

Anritsu 遠端頻譜監測產品可有效減緩干擾問題並識別非法或未授權的訊號活動。MS27101A 安裝在 1U 高的 1/2 機箱內，專為室內應用設計。MS27102A 是 IP67 等級的裝置，可在戶外運作，並可安裝在電線桿或牆上 (使用隨附的安裝支架)。MS27103A 是一款多埠頻譜監測器 (具備 12 個 RF In 埠或可選配 24 個 RF In 埠)，適用於行動電話、DAS 及其他需要使用多天線的應用。MS27201A 在 2U 外殼中整合了實時頻譜分析儀、5G 與 LTE 分析、IQ 擷取與串流以及脈衝分析儀功能，並將頻率範圍擴大至 54 GHz，分析頻寬高達 150 MHz，可應付最嚴苛的頻譜監測任務。MS27100A 和 MS27200A 則專為整合至系統而設計。此外，Anritsu 遠端頻譜監測器與功能強大的電腦軟體搭配使用，可擷取、分析和監測 RF 頻譜的訊號完整性，並定位干擾傳輸。

VectorStar™ 微波向量網路分析儀

MS4640B 10 MHz 至 20 GHz/40 GHz/70 GHz

RF 至微波與毫米波的高階向量網路分析儀系列

- 頻譜分析儀 (SPA) 功能可從 70 kHz (選配) 延伸至 20/40/70/110/125/145 和 220 GHz，亦可提供頻段配置至 1.1 THz
- 支援雙頻譜分析儀模式：適用於混頻器、放大器、諧波及雜波測試
- 最高效能的脈衝測量 — PulseView™ 提供 2.5 ns 脈衝解析度與 100 dB 動態範圍
- 使用 DifferentialView™ 分析進行 4 埠單端或平衡測量
- 以內部軌跡為基礎的眼圖選項提供顯示時域、S 參數和眼圖分析的能力，並支援主動掃描更新
- 卓越的動態範圍：高達 142 dB



VectorStar™ 系列是 Anritsu 的高階 VNA 產品線，提供現代平台上最高的整體效能。

MS4640B 在單一儀器中涵蓋最廣泛的頻率範圍，從 70 kHz (選配) 到 70 GHz。除了高頻端優異的 70 GHz 覆蓋率，其向低頻端額外延伸的兩個十倍頻程範圍，更展現了深厚的技術實力。

VectorStar™ 寬頻向量網路分析儀

ME7838AX/A4X/EX/E4X/D/D4/G/G4 70 kHz 至 110 GHz/145 GHz/220 GHz ·
毫米波頻段高達 1.1 THz

高效能寬頻網路分析解決方案

- ME7838AX 或 EX 版本可輕鬆升級至 145 或 220 GHz
- 所有版本均可配置頻寬高達 1.1 THz 的毫米波模組
- 領先業界的校準與量測穩定性：24 小時內 0.1 dB (同級產品 0.6 dB)
- 所有版本皆支援 3744x-Rx 接收器，可進行 125 GHz 的雜訊指數測量
- 僅 0.6 磅精巧的毫米波模組 (對比同級產品 7 磅以上，體積縮減 1/50)，可在小型探針台上實現低成本安裝
- 頻譜分析儀 (SPA) 功能可從 70 kHz 到 20/40/70/110/125/145 和 220 GHz，亦提供頻段配置至 1.1 THz
- 支援雙頻譜分析儀模式：適用於混頻器、放大器、諧波及雜波測試
- 所有連接埠皆支援 SPA 功能，使用者可自行指定連接埠作為 SPA 埠使用



ME7838A

ME7838 系列系統以精巧的毫米波 (mmWave) 模組提供高性能表現，並擁有業界最佳的校正穩定性。其他寬頻系統在關鍵頻段呈現負指向性的原始效能時，ME7838 系列是唯一具有正原始指向性的寬頻系統。

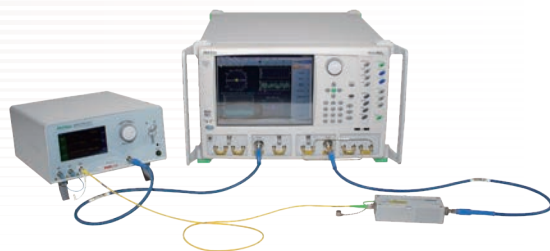
此設計可提升校正穩定性和最佳的測量穩定性，大幅延長校正間隔時間，確保精確量測並提高生產力。ME7838G VNA 滿足了市場對於跨入次太赫茲 (sub-Terahertz) 區域進行晶圓級 (on-wafer) 量測的需求，以實現更準確的元件特性分析。系統在單次掃描中提供從 70 kHz 到 220 GHz 的寬頻覆蓋範圍，並針對使用 MPI 的 TITAN T220 探針進行晶圓級量測最佳化。創新的設計可讓 220 GHz 探針直接連接毫米波模組，以實現精確、穩定的晶圓級量測，並避免螺紋連接器的限制。如需 TITAN T220 探針的詳細資訊，請參閱 MPI 網站。

VectorStar™ 光電網路分析儀

ME7848A 系列 70 kHz 至 40 GHz/70 GHz/110 GHz、850/1310/1550 nm

光電網路分析儀 (ONA) 系列提供特定且可追溯的 O/E、E/O 及 O/O 測量

- 快速精確的光電測量 — ME7848A 200 系列 ONA 可針對 E/O 和 O/E 元件及子系統進行錯誤更正傳送、群組延遲和回波損耗測量
- O/E 校正模組 MN4765B — 現可支援最高 145 GHz — O/E 校正模組是熱穩定光電二極體參考標準偵測器，可消除溫度漂移，並內建穩定的光電二極體偏壓
- 光電轉換器 MN4775A — 光電轉換器包括鋁酸鋰 (LiNbO3) 調變器，由全自動偏壓控制器和可調諧或固定波長雷射光源穩定。優異的轉換器穩定性可確保測量光電 DUT 偵測器和接收器時，特性維持一致
- 美國國家標準暨技術研究院 (NIST) 認證特性分析 — O/E 校準模組的幅度與相位特性是利用 NIST 定義的一級標準，並保存於 Anritsu 校準實驗室中
- 內建 VNA 去嵌入 (de-embedding) 功能以簡化校準 — 內建的應用程式選單可提供指示，引導使用者完成 E/O、O/O 及 O/E 測量所需的設定與校正
- 優異的穩定性與可重複性 — 使用具備去嵌入結果的完整 12 項校準，結合 VectorStar VNA，實現穩定且可重複的光電裝置量測
- 模組化與可升級性 - VectorStar ONA ME7848A ONA 可透過增加適當的 MN4775A E/O 轉換器與 MN4765B O/E 校準探測器，輕鬆改裝為不同波長。VectorStar 光電網路分析儀 ME7838A 100 系列可透過加入適當的 E/O 轉換器 MN4775A 升級為 200 系列



ME7848A ONA 為運作於 850、1310 與 1550 nm 波長的光學 O/E、E/O 及 O/O 裝置量測提供了模組化方法。目前有兩種配置：ME7848A-100 系列包含 MN4765B，而 ME7848A-200 系列則增加了 MN4775A。

ME7848A-200 系列提供在 O/E、E/O 及 O/O 量測間快速切換的能力，並具備由 MN4765B 建立的特定可追溯量測。ME7848A 可透過添加適當的 MN4775A 與 MN4765B 輕鬆修改至不同波長。ME7838A-100 系列可透過包含適當的 MN4775A 升級為 200 系列。

ShockLine™ 單埠 USB 向量網路分析儀

MS46121B 150 kHz 至 6 GHz



平行測試多個單埠裝置的理想選擇，提升測試產能與傳輸量

- 單埠 VNA，頻率選擇範圍從 150 kHz 到 6 GHz
- 透過外部電腦控制，可同時控制多部 MS46121B，實現卓越的多站點傳輸量
- 精巧體積設計，可直接連接 DUT
- 以 1 對 1 或 1 對 n 配置進行的標量傳輸量測
- 無內建的數據儲存空間，免除在安全應用中清理數據的需求
- 標準帶通時域與時間閘功能，可加快故障識別並提高準確性
- ShockLine 系列採用共通的 GUI 介面，可降低機型間的切換成本

MS46121B 是電腦控制的單埠 ShockLine 向量網路分析儀，頻率範圍為 150 kHz 至 6 GHz。MS46121B 以低成本、節省空間的設計，提供效能與精準度，體積精巧，可直接連接至待測設備。

MS46121B 適用於製造、工程和教育領域的 RF 和微波應用具備 100 ms/point 的掃描速度以及 ± 0.5 dB (-6 dB 偏移，典型值) 的量測準確度，使其非常適合被動裝置的測試應用。



ShockLine™ 模組化單埠向量網路分析儀



MS46131A 系列 1 MHz 至 8 GHz/20 GHz/43.5 GHz

輕量、精巧、單埠 VNA

- 單埠 VNA，頻率選擇範圍從 1 MHz 至 8/20/43.5 GHz
- 透過 Extended-K™ 連接埠，可確保 43.5 GHz 的效能
- 電腦控制方式，充分利用外部電腦的處理能力與功能
- 體積精巧輕便，可直接連接 DUT
- 無內建的數據儲存空間，免除在安全應用中清理數據的需求
- 所有 ShockLine™ VNA 共用支援 GUI 和程式相容性的軟體
- 時域與時間閘選項可加快故障識別並提高準確性
- 同步掃描：允許最多 4 台 MS46131A 單埠 VNA 平行運行量測，
每台 VNA 由各自的 ShockLine 軟體實例控制



MS46131A 系列由三款模組化、電腦控制的單埠 VNA 組成，頻率範圍從 1 MHz 到 8/20/43.5 GHz。Anritsu 專利的非線性傳輸線 (NLTL) 技術與 VNA-on-chip 技術簡化了 VNA 的內部架構，降低儀器尺寸和成本，同時提高精確度和測量可重複性。MS46131A 系列體積精巧且方便攜帶，可將 VNA 連接埠直接帶到待測設備 (DUT)，藉此消除測試埠電纜，進而提升量測穩定性並簡化測試配置。

MS46131A 系列非常適合工程、製造和教育領域中的單埠 RF 和微波應用。這三款 VNA 型號均具備快速掃描速度與卓越的校正指向性，使其適用於多種單埠裝置測試應用，包括量測被動 5G 毫米波 (mmWave) 元件。

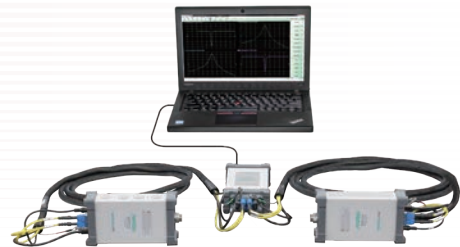
分散式模組化雙埠向量網路分析儀



ME7868A/ME7869A 系列 1 MHz 至 8 GHz/20 GHz/43.5 GHz

雙埠 USB VNA 系統可實現超過 100 公尺的相位同步量測

- 雙埠 VNA，頻率選擇範圍從 1 MHz 到 8 GHz/20 GHz/43.5 GHz
- PhaseLync™ 同步功能可將遠端連接埠延伸至 100 公尺以上的距離
- 精巧輕便的連接埠可直接與 DUT 連接，省去長電纜佈線
- 透過 Extended-K™ 連接埠，可確保達到 43.5 GHz 的效能
- 電腦控制方式，充分利用外部電腦的處理能力與功能
- 無內建的數據儲存空間，免除在安全應用中清理數據的需求
- 通用 ShockLine™ 控制軟體，提供強大的除錯與測試能力



ME7868A/ME7869A 系統是首款分散式、全反向 2 埠 VNA 解決方案，利用 Anritsu 的 Extended-K 組件提供從 1 MHz 到 43.5 GHz 的保證效能。憑藉革命性的 PhaseLync 專利技術，工程師能夠同步兩台便攜式 ShockLine 單埠向量網路分析儀 MS46131A，並將其直接連接至待測裝置 (DUT)，在 100 公尺或更遠的距離進行向量傳輸量測。無論是在製造、工程或教育環境中，此解決方案透過消除對具備長電纜佈線之傳統桌上型 VNA 的需求，簡化了長距離 S 參數分析，進而消除插入損耗、提高量測穩定性並降低設置成本。

ME7868A/ME7869A 提供可配置的 VNA 設置以最大化硬體利用率。使用者可輕鬆地在各個工作階段設定 VNA 連接埠數量 (單台單埠、兩台單埠、單台雙埠，或高達四個連接埠進行反射量測)，以確保最大的彈性。具備時間閘選項的低通時域功能，使用者可以使用比帶通時域更高解析度的類 TDR 顯示來分析不連續特性。由於無內建數據儲存空間，可免除在安全應用中清理數據的需求。

ShockLine™ 精巧型向量網路分析儀



MS46122B 系列 1 MHz 至 8 GHz/20 GHz/43.5 GHz

低成本、1U 高度機箱、雙埠精巧型向量網路分析儀

- 全球首款頻率高達 43.5 GHz 的精巧型 VNA 系列，提供具成本效益的量測方案
- 電腦控制方式，充分利用外部電腦的處理能力與功能
- 精巧的 1U 高度機箱，可有效利用工作台面和機架空間
- 無內建的數據儲存空間，免除在安全應用中清理數據的需求
- 時域和時間閘選項可加快故障識別並提高準確性



MS46122B 是可由電腦控制的精巧型 ShockLine 向量網路分析儀系列之一，頻率範圍涵蓋 1 MHz 至 8/20/43.5 GHz。憑藉其專利的 ShockLine VNA 晶片技術，簡化了高頻下的內部 VNA 架構，進而降低儀器成本，並提升準確度與量測重複性。

ShockLine™ 經濟型向量網路分析儀



MS46322B 系列 1 MHz 至 8 GHz/20 GHz/43.5 GHz

低成本、2U 高度機箱、雙埠經濟型向量網路分析儀

- 適用於 RF 和微波裝置測試
- 快速掃描與寬動態範圍，可縮短測試時間並最大化傳輸量
- 優異的校正指向性，降低量測不確定性
- 時域和時間閘選項可加快故障識別並提高準確性
- LAN 介面提供比 USB 更穩定，且速度優於 GPIB 的遠端控制能力
- ShockLine 系列通用的 GUI 和 SCPI 介面
- USB 連接埠可輕鬆連接使用者自備的顯示器、鍵盤和滑鼠
- 小型 2U 高度機箱，可有效利用機架空間



MS46322B 是經濟型 ShockLine 向量網路分析儀系列之一，頻率範圍從 1 MHz 至 8、20 和 43.5 GHz。

專利 ShockLine VNA 晶片技術，簡化了高頻下的內部 VNA 架構，進而降低儀器成本，並提升準確度與量測重複性。

ShockLine™ 高性能 2 埠 / 4 埠向量網路分析儀



MS46522B/MS46524B 系列 50 kHz 至 8.5 GHz/20 GHz/43.5 GHz (55 GHz 至 92 GHz)

提供 50 kHz 至 43.5 GHz 頻率範圍的高效能、3U 高度機殼、2 埠及 4 埠 VNA

- 高輸出功率，可支援高衰減裝置的量測 (MS46522B)
- 業界領先的動態範圍，可量測極低的反射偽影
- 優異的校正指向性，降低量測不確定性
- SmartCal™ 自動校準裝置可以減少校準與設定時間
- 時域和時間閘選項可加快故障識別並提高準確性
- LAN 介面提供比 USB 更穩定，且速度優於 GPIB 的遠端控制能力
- ShockLine 系列通用的 GUI 和 SCPI 介面
- E-Band 向量網路分析儀
 - 擴展頻率範圍，涵蓋 E-band 與 V-band 的主要頻段
 - 整合式系統避免安裝錯誤，提高可靠度
 - 連線式模組直接連接待測設備 (DUT)，提升量測穩定性
- 簡易的訊號完整性測試，適用於被動多埠與差分裝置
- 精巧的 3U 高度機箱可有效利用機架空間



MS46522B



MS46524B



MS46522B/MS46524B 為 2 埠與 4 埠高性能 ShockLine 向量網路分析儀系列。此高性能系列提供前所未有的價值與效能水準，具備同級最佳的動態範圍，在多種高達 92 GHz 的測試應用中降低了測試成本並縮短上市時間。這些應用包括行動網路設備、行動裝置、汽車電纜、高速數據互連以及系統整合組件的設計與製造。

Rubidium™ 射頻/微波訊號產生器

MG362x1A 9 kHz 至 20 GHz/43.5 GHz/70 GHz

在 RF/微波訊號產生器中提供最高等級的純度與頻率穩定性

- 非線性量測：單音失真 (P1dB 壓縮點)、雙音互調 (IP2、IP3)、頻帶內/外干擾 (C/I、阻塞)
- 裝置與系統特性：適用於測試雷達系統的脈衝調變訊號源，包括脈衝列觸發和使用者定義波形調變
- 時鐘和純 CW 來源：收發器鏈路與 Gbit 資料轉換器 (ADC 和 DAC) 測試中作為 LO 替換，亦適用校正和計量實驗室頻率參考
- 掃描線性量測：額外的訊號源可與向量分析儀同步，並支援數位步進及類比掃描模式

訊號純度對雷達、收發器、ADC/DAC 與元件測試等應用的量測品質至關重要。MG362x1A 配備低相位雜訊及超低相位雜訊選項，在相位雜訊效能上達到極致。Rubidium 訊號產生器結合同級產品中最高的諧波和雜波效能，提供業界領先的整體訊號純度效能，使客戶能夠進行更精確的測量。MG362x1A 提供內建鐳 (rubidium) 頻率基準選項，具備原子鐘等級的頻率穩定性。原子鐘頻率的穩定性使 Rubidium 成為計量和高速時鐘應用的理想訊號產生器。



EcoSyn™ Lite 微波合成器模組

MG36021A 10 MHz 至 20 GHz

理想的訊號源

Anritsu 的 EcoSyn Lite MG36021A 是一款射頻/微波頻率合成器模組，能夠產生 10 MHz 至 20 GHz 的連續波 (CW) 輸出。憑藉卓越的相位雜訊、高速切換特性、高輸出功率以及精巧的外型設計，EcoSyn Lite MG36021A 成為理想的訊號源選擇。

- 適用於生產線上的射頻/毫米波 (RF/mmWave) 組件與子系統測試
- 作為快速功能測試的可攜式訊號源
- 作為上/下變頻器的低相位雜訊 LO 來源
- 作為 Gbit ADC/DAC 和高速光學系統的低抖動時脈來源
- 作為需快速切換速度的 RF/微波子系統的 CW 訊號源

EcoSyn Lite 在 10 GHz、10 kHz 偏移下的相位雜訊效能為 -124 dBc/Hz (典型值)，是同級產品中表現最優異的之一。結合 -60 dBc 的非諧波雜散表現，EcoSyn Lite 可作為 Gbit ADC/DAC 測試和高速光學系統的低抖動時脈來源。



向量訊號產生器

MG3710E 100 kHz 至 2.7 GHz/4 GHz/6 GHz

多頻段、多系統、多通道架構降低新型無線測試的成本

- 產生並輸出各種通訊系統的調變訊號，例如 5G NR (sub-6 GHz)、LTE-Advanced FDD/TDD (選配)
- RF 調變頻寬 160 MHz*/120 MHz *：使用 MX370111A/MX370111A-002 時
- 相鄰通道洩漏比 (ACLR)：-71 dBc (W-CDMA、TestModel1、64DPCH、2 GHz)
- SSB 相位雜訊：<-131 dBc/Hz (典型值) (1 GHz、20 kHz 偏移、CW)
- 預載關鍵波形圖案
- 波形相加功能：可疊加並輸出兩種訊號，例如目標訊號 + 干擾訊號或目標訊號 + AWGN
- 單機最高支援兩個 RF 輸出，適用於多系統評估
- 支援 BER 測試功能

MG3710E 是一款上限頻率為 6 GHz，並具備 160 MHz/120 MHz 寬頻射頻調變基頻產生器的向量訊號產生器。具備卓越的 ACLR 與 SSB 相位雜訊性能，可減少對寬頻與窄頻量測的影響，進而提升測試裕度 (margins) 與良率。其可輸出各種無線系統訊號，例如 5G、LTE、WLAN 和窄頻通訊 (PMR/LMR)。



類比訊號產生器

MG3740A 100 kHz 至 2.7 GHz/4 GHz/6 GHz

多樣化的調變功能、優異的擴充性

- 內建 AM/FM/øM/Pulse 調變功能 (標準)
- 額外的類比調變輸入 (選配)：AM + FM、AM + øM、Internal 1 + Internal 2、Internal + External *：不支援 FM + øM。
- 雙 RF 輸出 (選配)：單機最高支援兩組 RF 輸出 (1st RF/2nd RF)
- 窄頻數位調變功能 (選配)：RF 調變頻寬：2 MHz
- BER 測試功能 (選配)：輸入位元率：100 bps 至 40 Mbps
- USB 功率感測器 (需另行選購)

MG3740A 具備優異的 RF 規格性能，包括 SSB 相位雜訊、輸出位準等，並具備多樣化的調變功能 (AM/FM/øM/脈衝)。此外，MG3740A 亦支援透過外部訊號輸入進行額外的類比調變、雙射頻輸出、專用行動無線電 (PMR) 的窄頻數位調變功能、BER 測試功能和 USB 功率感測器。



微波 CW USB 功率感測器

MA24300A 系列 (MA24330A/340A/350A) 10 MHz 至 50 GHz

快速、精確的平均功率測量

- 頻率範圍從 10 MHz 至 50 GHz，動態範圍超過 90 dB
- 功率測量範圍：+20 至 -70 dBm
- CW 平均功率測量
- 測量速度快：連續讀數 >2,100 讀數/秒，緩衝讀數 >5,600 讀數/秒
- NIST 可追溯校正
- 矽膠保護套提升現場耐用性



MA24300A 功率感測器系列提供 10 MHz 至 50 GHz 頻率範圍內、超過 90 dB 動態範圍的快速且準確的平均功率量測。此感測器採用高效數位處理技術，測量速度可達每秒 >2,100 連續功率讀數及每秒 >5,600 緩衝讀數。獨特低雜訊設計可在大多數應用中免除測量前將感測器歸零的步驟。感測器具有內部和外部觸發功能，有助於進行以時間為基礎的測量，並使用清單模式加快自動化流程。感測器可透過遠端電腦編程指令控制，或使用免費軟體應用程式 PowerXpert™。此系列感測器亦與大多數 Anritsu RF 和微波手持式儀器相容。

USB Peak Power Sensors

MA24400A 系列 (MA24406A/08A/18A/19A/40A/41A) 50 MHz 至 40 GHz

應對訊號測量與特性分析的無線通訊挑戰

- 6、8、18 及 40 GHz 機型
- 最高 195 MHz VBW 和 3 ns 上升時間
- 每秒可進行 100,000 次量測
- 功率讀數即時處理
- 100 MS/s 連續採樣率與 10 GS/s 有效採樣率
- 用於上升/下降緣量測的 100 ps 時間解析度
- 全脈衝分析
- 峰值因數、CCDF 和統計量測



Anritsu USB 峰值功率感測器的上升時間和視訊頻寬 (VBW) 高達 195 MHz (視感測器而定)，位居業界領先地位，能夠測量寬頻調變訊號 (如 802.11ac) 的峰值功率，以及窄至 10 ns 的脈衝。MA24400A 系列同時將測量速度和解析度提升至新境界。其他峰值功率感測器在處理擷取的資料時會停止測量，而此系列感測器透過即時處理功率讀數，將確保不遺漏任何訊號。00 MS/s 連續採樣率與 10 GS/s 有效採樣率提供同級產品中最佳的 100 ps 時間解析度，以及測量 3 ns 上升時間的能力。即使是訊號中最微小的變化，也可被捕捉並繪製完整呈現訊號行為。

功率計

ML2437A/ML2438A

適用於量測寬動態範圍功率

- 低成本設計，實現速度精確度與彈性
- 可攜式、堅固耐用、防潑水
- 選配 NiMH 電池，可提供六小時連續運作
- 透過設定檔作業模式，以每秒 35k 取樣率測量並傳輸 200 個資料點的高速連續數據
- ML2430A 系列可 99.9% 模擬舊式儀表，提高 ATE 系統生產力
- 典型的測試系統速度提升為系統速度的 2 至 10 倍
- 單輸入 (ML2437A)、雙輸入 (ML2438A)

ML2437A/ML2438A 結合了熱感式功率計 (thermal meter) 的準確度、二極體功率計 (diode meter) 的速度，以及峰值功率計的圖形顯示優點。單一儀器取樣速度超過每秒 35k，並使用單一感測器達到 90 dB 的動態範圍。

此功率計將圖形顯示功能列為標準配置，配合堅固耐用的外殼和選購的高容量 NiMH 電池，為現場服務應用提供實驗室等級的準確度。





MA24507A/MA24510A

具備頻率選擇功能的毫米波 (mmWave) 功率分析儀，透過 USB 供電並能測量 RF 功率

- 低功率能力可測量低至 -90 dBm 的訊號
- 適用於空中傳輸 (OTA) 測試，特別是針對傳輸損耗較高的毫米波訊號
- 使用者設定可控制測量速度與固有雜訊
- PowerXpert 中的頻道監控模式可同時監控多達六個頻率頻道
- PowerMaster 中的 Power Hunter 模式可在一個頻率範圍內搜尋多達六個訊號
- 安裝孔可直接安裝，以連接探針進行 OTA 或晶圓級測試

Power Master 是一款超便攜、USB 供電的毫米波功率分析儀，能以簡單、數值化、基於頻率的方式測量 9 kHz 至 110 GHz、低至 -90 dBm 的 RF 功率。傳統功率計為寬頻測量，且功率範圍有限，因此工程師和技術人員常被迫使用昂貴且體積龐大的頻譜分析儀，來進行簡單的頻率基準射頻振幅量測。Power Master 系列可在 USB 供電的情況下完成測量，體積略大於智慧型手機，價格卻僅為頻譜分析儀的一小部分。



Inline 峰值功率感測器

MA24103A/MA24105A 25 MHz 至 1 GHz/350 MHz 至 4 GHz

獨立、精巧且高度準確的雙向直列式峰值功率感測器

- 寬廣的頻率範圍：25 MHz 至 1 GHz/350 MHz 至 4 GHz
- 涵蓋所有主要行動和通訊頻段，例如 WLL、GSM/EDGE、CDMA/EV-DO、W-CDMA/HSDPA、WiMAX 和 TD-SCDMA
- 正向和反向測量
- 同級產品中具備最寬動態範圍的直列式功率感測器
- True-RMS 測量可達 150 W
- 獨立、低成本、隨插即用的裝置
- 高峰值因數訊號測量的理想選擇



MA24103A/MA24105A 可在 25 MHz 至 1 GHz 或 350 MHz 至 4 GHz 的範圍內，準確測量 2 mW 至 150 W 的平均功率。此感測器採用「雙路徑」架構，可在整個頻率和動態範圍內進行 True-RMS 測量，讓使用者能夠測量 CW、多音訊和數位調變訊號，如 GSM/EDGE、CDMA/EV-DO、W-CDMA/HSDPA、WiMAX 和 TD-SCDMA。正向途徑也包括一個 4 MHz 頻寬通道，其具有峰值和比較器/積分器電路，可增加測量功能，如 PEP 功率、波峰因數、CCDF 和猝發平均功率。反向途徑的另一個檢測電路增加了反向功率測量功能，包括反向功率、反射係數、回波損耗和 SWR。感測器內建微控制器、訊號調整電路、ADC 及電源供應器，使其成為完整的微型功率計。

USB 功率感測器

MA24106A True-RMS · 50 MHz 至 6 GHz

適用於 RF 功率測量的輕便、高精度且可靠的 USB 感測器

- 超過 63 dB 動態範圍的 True RMS 量測，可實現準確的連續波 (CW) 與調變功率量測
- 適用於各種應用，包括基地台的安裝與維護、3G/4G 裝置、行動電話和一般用途的 RF 裝置測試
- 高損壞功率等級與 ESD 保護電路，展現堅固耐用與可靠度
- 低功耗 (典型值 100 mA) 可延長筆記型電腦電池壽命
- 全球校正與服務中心可，確保縮短停機時間，並提供當地支援

MA24106A 是一款可取代傳統功率計的 USB 功率感測器，其為高準確度、獨立運作的儀器，透過 USB 與電腦進行通訊。MA24106A 的功率量測能力可模擬傳統熱感式 (熱電式) 功率感測器，並提供更寬的動態範圍。



微波 USB 功率感測器

MA24108A/MA24118A/MA24126A 10 MHz 至 8 GHz/18 GHz/26 GHz

低成本、精簡型且高精度的射頻與微波功率感測器

- 寬廣的頻率範圍：10 MHz 至 8 GHz (MA24108A)/18 GHz (MA24118A)/26 GHz (MA24126A)
- True-RMS 測量
- NIST 可追溯校正
- 內建內部及外部觸發器 (僅限搭配電腦使用)
- 高功率處理 (+33 dBm)
- 無需 1 mW 校正
- 矽膠保護套增加現場耐用性



MA24108A/MA24118A/MA24126A 可針對 10 MHz 至 8/18/26 GHz 頻率範圍內，進行超過 60 dB 動態範圍的準確平均功率量測。這些感測器採用「雙路徑」架構，可在整個頻率和動態範圍內提供 True-RMS 測量 (類似於熱感測器)，讓使用者能夠對高達 26 GHz 的連續波 (CW)、多音訊號以及數位調變訊號進行高度準確的平均功率量測。感測器具備內部和外部觸發功能，有助於量測 TDMA 波形的個別時隙功率，以及週期性和非週期性波形的突發功率。

微波通用 USB 功率感測器

MA24208A/MA24218A 10 MHz 至 8 GHz/18 GHz

低成本、精簡型且高精度的射頻與微波功率感測器

- 頻率範圍：10 MHz 至 8 GHz (MA24208A)/18 GHz (MA24218A)
- 功率測量範圍：+20 至 -60 dBm
- True RMS 測量 (不受調變影響)
- 快速量測速度：連續模式下每秒 >1,600 次讀數；
緩衝模式下每秒 >11,000 次讀數 (速度視控制感測器的 CPU 速度而定)
- 可承受高功率水平而不受損：+30 dBm (CW) · +34 dBm (峰值 <10 μs)
- 訊號 >-45 dBm 時無需歸零
- 與 Anritsu 手持式儀器相容



MA24208A 和 MA24218A 可針對 10 MHz 至 8/18 GHz 頻率範圍內，提供超過 80 dB 動態範圍的快速且準確的平均功率量測。這些感測器採用專利「三重路徑」架構，可在整個頻率和動態範圍內提供 True-RMS 測量 (類似於熱感測器)，讓使用者能夠對高達 18 GHz 的連續波 (CW)、多音訊號以及數位調變訊號進行高度準確的平均功率量測。這些感測器採用高效能數位處理技術，可達到同級最佳的測量速度，包括連續讀數每秒 >1,600 讀數和緩衝讀數每秒 >11,000 讀數。

■ Electronic Measuring Instruments: Components



<https://www.anritsu.com/en-au/test-measurement/support/downloads/brochures-datasheets-and-catalogs/dwl21024>

■ Electronic Measuring Instruments: Peripheral Equipment-Coaxial Cords, Adapters/Power Cord Plugs/F-Series Cabinets



<https://www.anritsu.com/en-au/test-measurement/support/downloads/brochures-datasheets-and-catalogs/dwl21025>

■ Non-Compliant CE Mark and RoHS Products



<https://www.anritsu.com/en-au/test-measurement/support/downloads/brochures-datasheets-and-catalogs/dwl21026>

■ Precision RF & Microwave Components



<https://www.anritsu.com/en-au/test-measurement/support/downloads/brochures-datasheets-and-catalogs/dwl19010>

- 除特定產品外，本公司產品的保固期通常為自交付之日起 1 年。在此期間內，若產品在正常使用條件下發生任何故障，我們將提供免費維修。然而，因操作不當、疏忽，或因火災、自然災害等事件導致的故障維修，則需酌收費用。您可於購買產品時選擇加購延長保固服務，詳細資訊請洽詢區域銷售人員。

