

選擇合適的矢量網絡分析儀

通過租用Keysight測試設備，充分利用您的預算

Keysight E5071C ENA用戶之所以選擇他們的平臺，是因為他們需要當時最好的工具。但自那以後，情況發生了很大變化。如今，設備集成度越來越高，需要的不僅僅是S參數測量。由於設備特性要求更多的測量類型、更高的頻率和更嚴格的公差，您需要適應當前情況，並在未來抵禦新的挑戰。無論身在何處，都可以使用成熟的硬件和先進的軟件，對測量結果更有信心。

找到符合您具體需求的模型

E5081A ENA-X矢量網絡分析儀（VNA）在單個測試設置上提供先進的集成噪聲接收機、直接接收機接入和調制失真軟件，能夠在高達44 GHz的高功率、複雜調制方案下進行元件表徵。這些功能強化了進行可靠表徵所需的設計驗證設置，最大限度地縮短了測試周期。

E5080B ENA VNA為中端平臺帶來高達53 GHz的卓越性能和靈活性。它在單個儀器中提供完整的無源和有源元件特性。

Keysight P50xxB Streamline Series網絡分析儀將臺式儀器的高端性能融入緊湊的外形中。很容易在測試地點之間共享這些儀器，以可靠地進行相同測量。

M980xA PXIe VNA是一款完全獨立的VNA，具有2-、4-或6-端口，模塊可輕鬆配置為真正的多端口VNA。對於多端口應用，可在單個機箱中配置多達50個端口的VNA。

NEW

圖1. E5081A ENA-X通過在單個測試設置上提供網絡分析和EVM測量，將測試周期時間縮短了50%。



圖2. E5080B ENA在性能和高級軟件應用程序方面提供了關鍵改進。它不僅僅是對E5071C的VNA升級，更是一次工作流更新



圖3. P50xxB具有2-、4-或6-端口，封裝在緊湊的機箱中，由外部計算機控制。



圖4. M980xA PXI VNA采用真正的多端口架構，滿足了最苛刻的多端口挑戰。

VNA 租用優勢



通過合理的按月付款，
充分利用預算并分攤成本



快速、靈活地獲取
最新技術



增強您的競爭優勢

性能對比

ENA-X / ENA / Streamline Series VNA / PXI VNA 與 E5071C ENA

	E5081A ENA-X	E5080B ENA	P50xxB Streamline Series VNA	M980xA PXIe VNA	E5071C ENA	
規格						
最小頻率	10 MHz	9 kHz / 100 kHz	9 kHz / 100 kHz	9 kHz / 100 kHz	9 kHz / 300 kHz	
最大頻率	20 / 44 GHz	4.5 / 6.5 / 9 / 14 / 18 / 20 GHz 26.5 / 32 / 44 / 53 GHz	4.5 / 6.5 / 9 / 14 / 20 GHz 26.5 / 32 / 44 / 53 GHz	4.5 / 6.5 / 9 / 14 / 20 GHz 26.5 / 32 / 44 / 53 GHz	4.5 / 6.5 / 8.5 / 14 / 20 GHz	
端口數量	2 / 4	2 / 4	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4	
可配置端口數量	2	0	0	0	0	
完全校準的最大端口數量	4	4	12	66	4	
連接器類型	3.5-mm (m), 2.4-mm (m)	Type-N (f), 3.5-mm (m), 2.4-mm (m), 1.85-mm (m)	3.5-mm (f), 2.4-mm (f), 1.85-mm (f)	3.5-mm (f), 2.4-mm (f), 1.85-mm (f)	Type-N (f), 3.5-mm (m)	
動態範圍 (10 Hz IFBW)	@ 4 GHz	143 dB (p端口 1 and 2)	140 dB	140 dB	140 dB	123 dB
	@ 20 GHz	134 dB (端口 1 and 2)	126 dB	126 dB	126 dB	96 dB
4 GHz時的跟蹤噪聲	0.0015 dBrms (10 kHz IFBW)	0.0015 dBrms (10 kHz IFBW)	0.0015 dBrms (10 kHz IFBW)	0.0015 dBrms (10 kHz IFBW)	0.003 dBrms (70 kHz IFBW)	
功率掃描範圍	@ 4 GHz	-80 to 16 dBm (端口 1 and 2)	-60 to 10 dBm	-60 to 10 dBm	-60 to 10 dBm	-55 to 10 dBm
	@ 20 GHz	-80 to 11 dBm (端口 1 and 2)	-60 to 4 dBm	-60 to 4 dBm	-60 to 4 dBm	-25 to 0 dBm
IF帶寬	1 Hz to 15 MHz	1 Hz to 15 MHz	1 Hz to 15 MHz	1 Hz to 15 MHz	10 Hz to 1.5 MHz	
典型性能						
4 GHz時的溫度穩定性	0.005 dB/deg.C	0.005 dB/deg.C	0.005 dB/deg.C	0.005 dB/deg.C	0.005 dB/deg.C	
周期時間 (雙端口校準, 窄量程, 201點)	2 ms (1 MHz IFBW)	2 ms (1 MHz IFBW)	2 ms (1 MHz IFBW)	2 ms (1 MHz IFBW)	9 ms (500 kHz IFBW)	
硬件功能						
顯示器	12.1英寸觸摸屏, WXGA	12.1英寸觸摸屏, WXGA	不適用	不適用	10.4英寸觸摸屏, XGA	
可配置測試集	是 (端口1和2)	否	否	否	否	
用于噪聲系數測量的低噪聲接收器	是 (端口1和2)	否	否	否	否	
用于調制失真分析的上變頻器	是	否	否	否	否	
內部脈衝調制器	是	是	是	是	否	
內部脈衝發生器	是	是	是	是	否	
內部第二源	是	是	是	否	否	
高穩定性時基	是	是	否	否	是	
用于DC測量的AUX端口	是	是	否	否	是	
內部DC源	是	是	否	否	否	
內部偏置器	否	是	否	否	是	
顯示器接口	顯示端口和VGA	顯示端口和VGA	否	否	VGA	
I/O接口	USB / LAN / GPIB / 處理器IO	USB / LAN / GPIB / Handle r IO	否	USB	USB / LAN / GPIB / 處理器IO	

	E5081A ENA-X	E5080B ENA	P50xxB Streamline Series VNA	M980xA PXIe VNA	E5071C ENA
應用軟件					
自動夾具移除	是	是	是	是	否
TDR增強時域分析	是	是	是	是	否
實時S參數和功率測量不確定性	是	是	是	是	否
基本脈衝射頻測量	是	是	是	是	否
噪聲系數測量	是 (帶低噪聲接收器)	是 (帶標準接收器)	是 (帶標準接收器)	是 (帶標準接收器)	否
阻抗分析	否	是	否	否	否
調制失真分析 (例如: EVM、ACP)	是	否	否	是	否
標量混合器校準測量	是	是	是	是	是
矢量混合器校準測量 (SMC+相位)	是	是	是	是	否
嵌入式LO功能	是	是	是	是	否
增益壓縮應用	是	是	是	是	否
互調失真 (IMD) 測量	是	是	是	是	否
源相位控制	是	是	是	是	否
差分和IQ設備測量	是	是	是	是	否
光譜分析	是	是	是	是	否
真實模式刺激	是	是	是	是	否
多端口校準測量 (n>4)	否	否	是	是	否
帶狀毫米波網絡分析	否	否	是	是	否
可傳輸、USB、網絡 (浮動) 許可證	是	是	否	是	否
VNA模擬器	是	是	是	是	否

亞洲

Asia Pacific Headquarters & Malaysia
Plot 253, Jalan Kampung Jawa, Bayan
Lepas (FIZ Phase 3), Bayan Lepas, 11900
Penang, Malaysia.

Tel: +604 614 6000

info.asia@electrorent.com

中國

北京市朝陽區朝來科技園，紫月路18
號院4號樓301室

Tel: +86 400 819 2800

info.china@electrorent.com

印度

4051-53, Vipul Square, B Block, Sushant Lok
Phase - I, Gurgaon 122002, Haryana, India

Tel: +91 124 4831 400

info.india@electrorent.com

新加坡

38 Beach Road, #30-19 South Beach Tower,
189767 Singapore

Tel: +65 6773 9136

info.asia@electrorent.com

臺灣

11083 臺北市信義區忠孝東路5段
508號12樓

Tel: +886-701 0152 200

info.taiwan@electrorent.com