



網路分析儀校驗套件

N4003A - 3G 校驗套件

N4006A - 6G 校驗套件

N4008A - 8.5G 校驗套件

產品規格書

產品簡介

在網路分析應用中，測量誤差可區分為兩類：隨機誤差和系統誤差，兩者都跟頻率有關聯。正如名稱字面上描述的，隨機誤差是無法重複，也不可預測的，因此也難以移除。

相反的，系統誤差則是可重複的，因此理論上它是可以被移除。例如阻抗不匹配、系統的頻率響應和信號洩漏 (leakage signals) 等都屬於系統誤差。如果不消除這些錯誤，可能會對測試結果造成顯著的影響。



N4003A、N4006A 和 N4008A 所支援的頻率響應分別為 3GHz 的，6GHz 的和 8.5GHz。這些的校準套件都同時包括了開路(OPEN)、短路(SHORT)和負載 (LOAD) 標準件，而且它們都一起被封裝在同一個圓形金屬外殼內，不僅堅固耐用，而且也很更容易使用。本套件除了包含了上述三種校驗標準件外，同時也提供一個精密的 PC 3.5(母)對 PC 3.5(母)轉接頭，可以用在全雙端口校驗(full 2-port calibration)時使用。

N4003A、N4006A 和 N4008A 屬於精密的機械設計，這些校準套件配備了獨特的三階多項式定義(3 order polynomial definitions)。這些參數定義文件被存儲在 USB 行動碟內，因此可以很容易被導入到大多數網路分析儀設備上。藉由正確校準程序，在負載(LOAD)仍然連接著時候，網路分析儀的雜訊基準(noise floor)，可以達到-70dB。

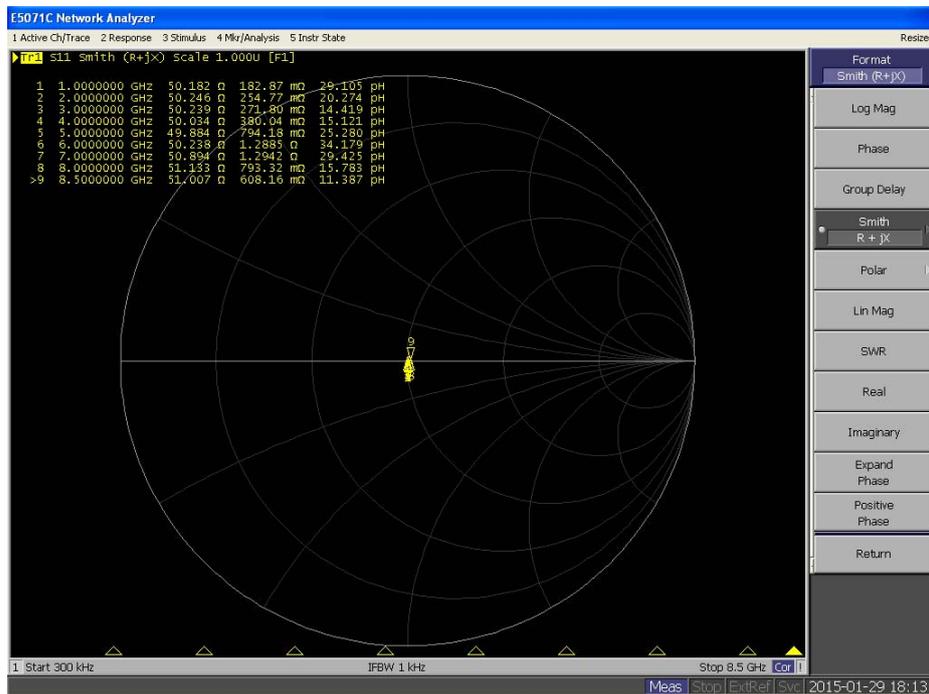
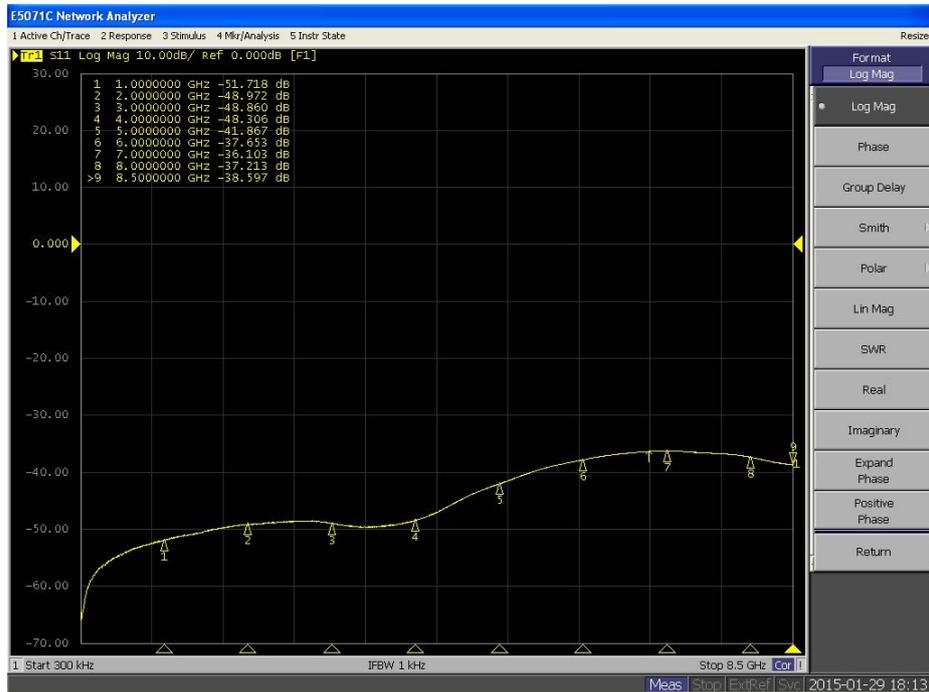
一般規格

	N4003A	N4006A	N4008A
頻率範圍	DC 到 3 GHz	DC 到 6 GHz	DC 到 8.5 GHz
重量	45 公克 (一般值)		
連結頭	SMA (母)		

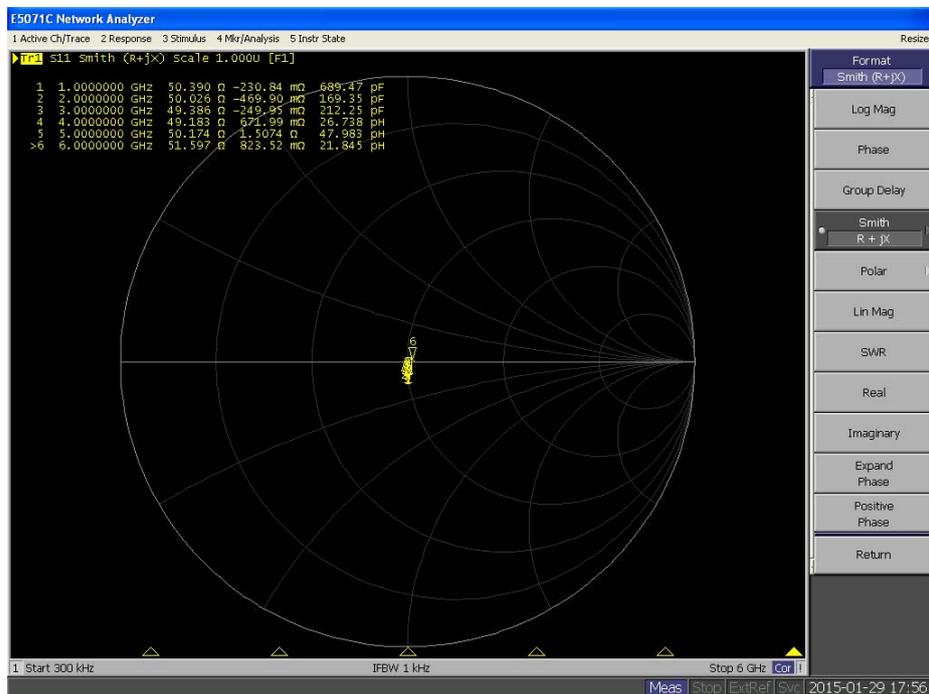
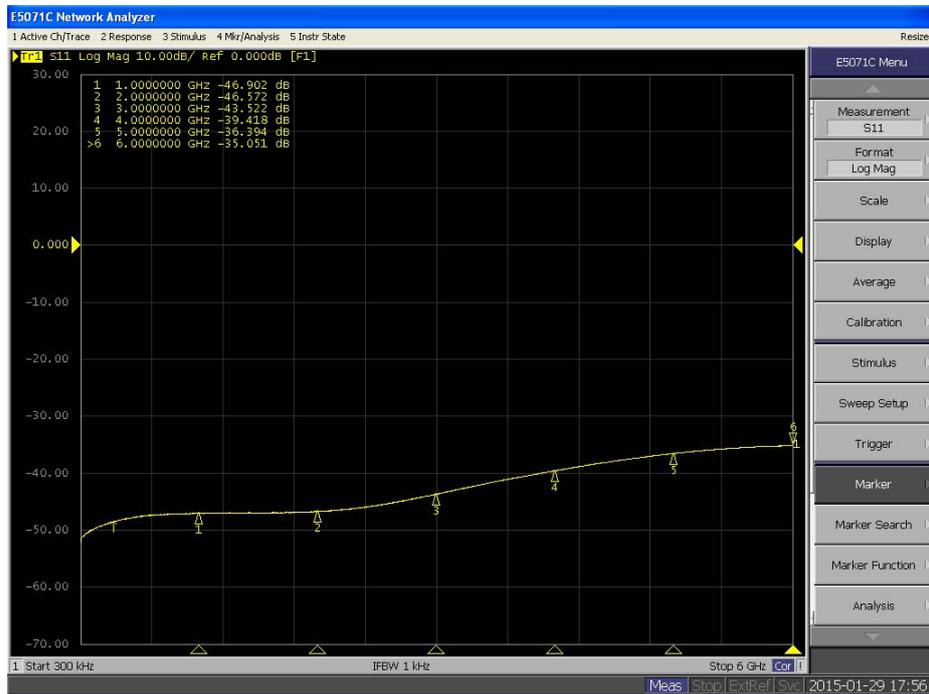
一般特性

下面各項資料便是使用經過校驗過 VNA 的來量測 E4003A/ E4006A/ E4008A 所得到的一般特性，該部 VNA 校驗後的雜訊基準(noise floor)大約為-70dB：

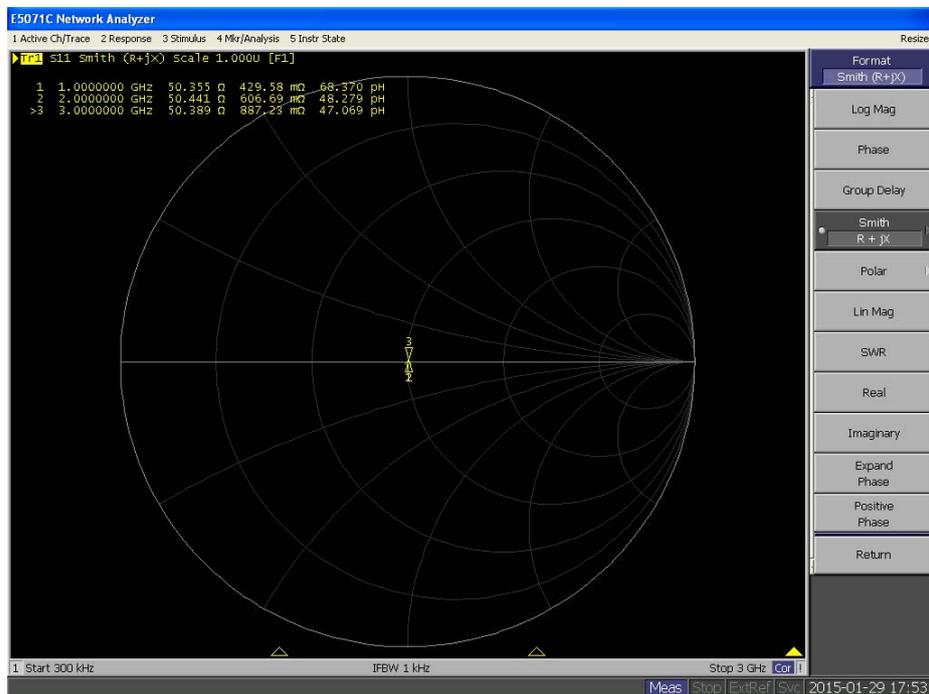
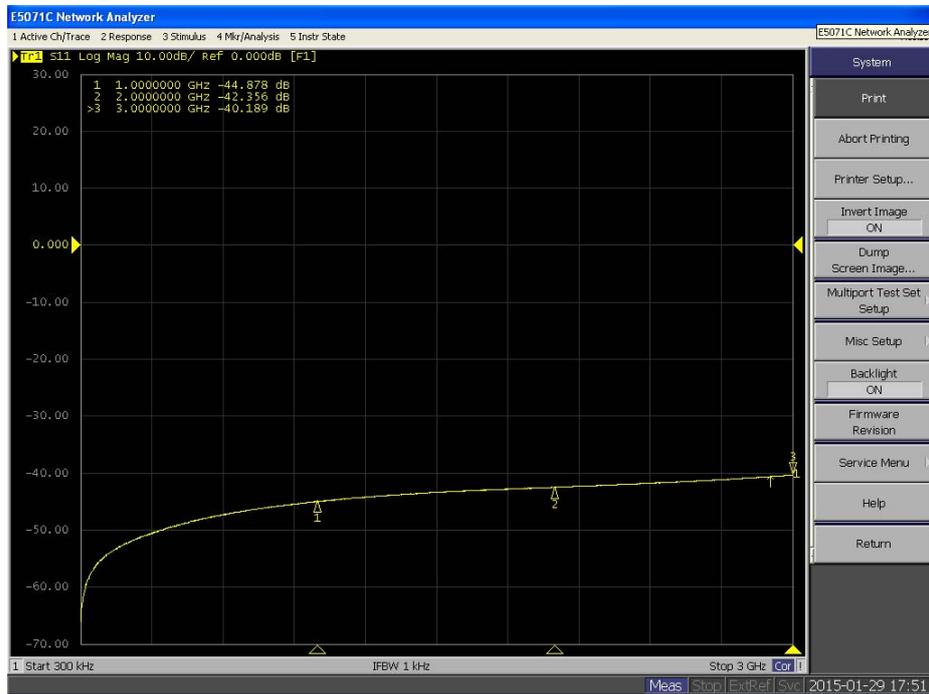
N4008A (8.5G Economic Calibration Kit)一般特性



N4006A (6G Economic Calibration Kit)一般特性



N4003A (3G Economic Calibration Kit)一般特性



環境規格

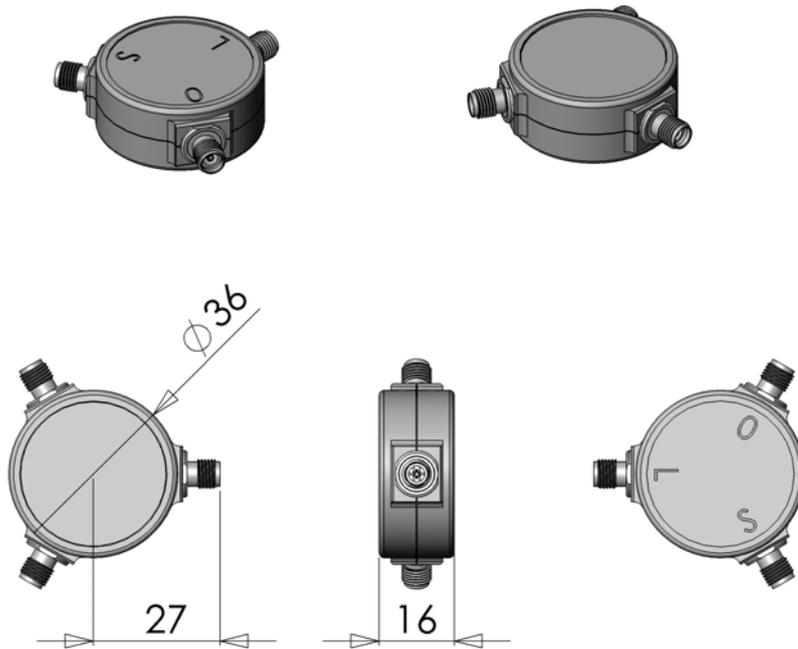
溫度

操作狀態	0°C 到 55 °C
非操作狀態	-40 °C 到 70 °C

濕度

操作狀態 / 非操作狀態	相對濕度 15%到 95%
-----------------	---------------

機構尺寸 (單位：mm)



訂購資訊

網路分析儀校驗套件		
N4003AF	3G 校驗套件	SMA female unit only
N4006AF	6G 校驗套件	SMA female unit only
N4008AF	8.5G 校驗套件	SMA female unit only

本文件中的產品規格及說明如有修改，恕不另行通知。



世鼎科技股份有限公司
Tel: +886-2-27420642
Fax: +886-2-27664185
<http://www.LAB105.com>