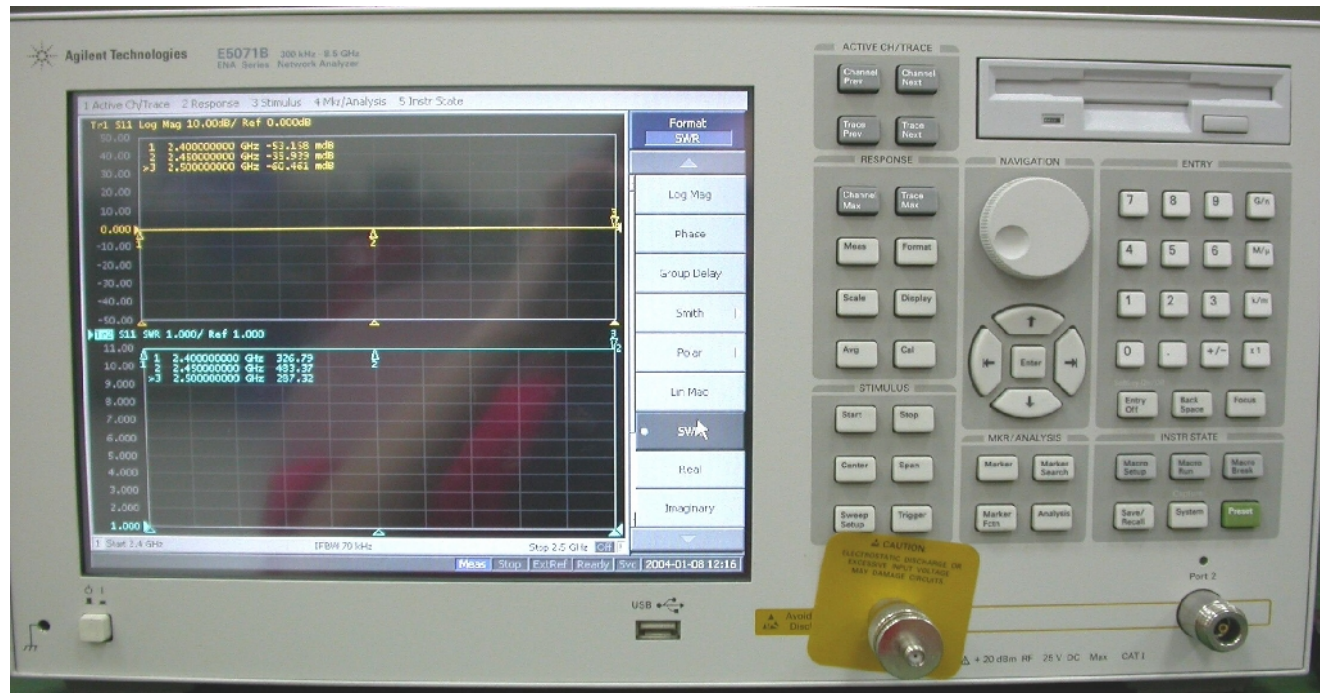


核准	審查	制訂	操作標準	編號	頁次
			設備名稱:網路分析儀	制修訂	版次 0

Agilent Technologies E5071B 頻率範圍:300MHz~8.5GHz



核准	審查	制訂	操作標準	編 號		頁 次	1/4
			設備名稱:網路分析儀	制 修 訂		版 次	0
Agilent Technologies E5071B				頻率範圍:300MHz~8.5GHz			

－ . 天線測試步驟:

1.分割畫面 :

1-1. 按 **Display** → 按 **Allocute Channels** 選 **1** 一個框畫面模式

1-2. 按 **Num of Traces** → 按 **2** 分割 2 個畫面

1-3. 按 **Allocute Traces** , 選 **-** 上下畫面分割模式 , 按 **Trace Prev** , 可切換上下畫面

1-4. 按 **Format** , 點螢目上畫面 , 點 **Log Mag**(=Return loss) , 點螢目下畫面 , 點 **SWR**

2.設定頻寬 :

2-1. 按 **START** → 輸入(2) → 按(GHz)

2-2. 按 **STOP** → 輸入(3) → 按(GHz)

2-3. 依「天線頻帶設定標準」, 設 **START**, **STOP** 點

3.設定頻帶 :

3-1. 按 MARKER

3-2. 依「天線頻帶設定標準」, 設 MARKER 點, MARKER1 設 2.4GHz, MARKER2 設 2.45GHz MARKER3 設 2.5GHz

核准	審查	制訂	操作標準	編號	頁次	2/4
			設備名稱:網路分析儀	制修訂	版次	0
Agilent Technologies E5071B				頻率範圍:300MHz~8.5GHz		
<p>4.校正歸零：</p> <p>4-1.NORMALIZE(反射簡易)校正步驟</p> <p>4-1-1.裝上測試接頭，(例裝在 S11 PORT)</p> <p>4-1-2.按 <input type="text" value="Meas"/> → 按 <input type="text" value="S11"/> (此為儀器內定值) → 按 <input type="text" value="Cal"/> → 按 <input type="text" value="Calibrate"/> → 按 <input type="text" value="Response(OPEN)"/> → 按 <input type="text" value="Open"/> → 按 <input type="text" value="Done"/></p> <p>4-2. 1 PORT CALIBRATION 校正設定步驟</p> <p>4-2-1.按 <input type="text" value="Cal"/> → 按 <input type="text" value="Cal Kit(85033E) *依使用 Kit(校正套件名稱)的型號設定*"/></p> <p>4-2-2.按 <input type="text" value="Calibrate"/> → 按 <input type="text" value="1-port Cal"/></p> <p>4-2-3.接上 KIT 接頭 Open 端 按 <input type="text" value="Open"/> → 接上 short 端 按 <input type="text" value="Short"/> → 接上 load 端 按 <input type="text" value="Load"/> → 按 <input type="text" value="Load (Broad band)"/> → 按 <input type="text" value="Done"/></p>						



核准	審查	制訂	操作標準	編號		頁次	3/4
			設備名稱:網路分析儀				
				制修訂		版次	0
Agilent Technologies E5071B				頻率範圍:300MHz~8.5GHz			
<p>5.測試：</p> <p>在測試接頭上裝上測試天線，確認 Return loss 及 SWR 測試結果符合工序卡</p> <p>6.列印測試報告</p> <p>6-1.按 <input type="text" value="Entry off"/> → 按 <input type="text" value="System"/> → 按 <input type="text" value="Print"/></p> <p>7.存檔測試報告至磁片</p> <p>7-1.放入 3.5"磁片至網路分析儀軟碟機</p>							

7-2. 按 → 按 → 按 → 按 → 按

8. 天線特性儲存比對

8-1. 按 → 按 → 按 → 按

9. 天線 Gain 值比對

9-1. 依天線使用頻帶 → 設定 S11, S21 分割畫面 → 將標準天線放置 2-port, 待測天線放置 1-port

9-2. 在 1-Port 的待測天線可以從 S11 看出本身 Return Loss 值 及 S21 與標準天線相互對應值

9-3. S21 的對應曲線值愈高表示待測天線有較佳的 Gain 值

核准	審查	制訂	操作標準	編號	頁次	4/4
			設備名稱:網路分析儀	制修訂	版次	0
Agilent Technologies E5071B				頻率範圍:300MHz~8.5GHz		
<p>二 . Cable loss 測試步驟</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Freq 設定 START ,STOP 2.Marker 設定 3.Meas→S-21 4.將標準測試線的兩頭分別鎖在 1-port 和 2-port 上 5.Cal→Calibrate→Response(Thru)→Select Port→S-21→Thru(Thru)→Done 6.再裝所需的測試接頭一邊鎖在標準測試線上，另一個測試接頭則鎖在 1-port 或 2-port 上即可開始測試 						