核准	審查	制訂	操作標準		⁄痘 鴠		마는		5	\ <b>b</b>		
			設備之稱·網路分析儀		利用	5)	號			次		
		·····································				修	訂		版	次	0	
Agilent Tec	hnologies E	5071B			頻率範圍:300MHz~8.5GHz							
	Agilent Technologies E5071B 200 kHz # 85 GHz DNA Series Network Analyzer							-				
		1 Active CryTrace 2 Resp 7-1 511 Log Mag 10.00 50.00 40.00 2 2.450000 30.00 3 2.50000	onde 3 Standus 4 Miz/Analysis 5 Instr State #8/ Kef 0.000dB 000 GHz -53.158 mdB 000 GHz -53.359 mdB 000 GHz -40.461 mdB	t Trace Prev	Traze Next NSE	NAV	GATION	ENTRY				
		10.00 0.000 -10.00 -20.00 -30.00	Phace Sroup D	e Mees	Format			7 8 9	Α/μ			
		-40.00 -50.00 FIEE 511 SWR 1.000/ R 11.00 5 1 2.40000 10.00 1 2 2.45000 0.00 1 3 2.50000	ef 1.000 3 2 Po ar 2 Po ar 2 Po ar 2 Po ar	seale (	Display	(+[	†		1			
		9.000 9.000 7.000 6.000 5.000 4.000		STIMUL Start Canter	Stop Span	MKR/A Marker	NALYSIS Markar Search	Entry Back Space Posta INSTRISTATE Macro Macro Macro Macro				
		3.000 2.000 1.000	EFBM 70 KHz Stop 2.5 GHz SW 2004-01-08	312216	Trigger UTION C DISCHARGE O	Marker Fest	Analysis	Sever/ Recall System Preset				
		•	USB 🚓	A Avoid	-	& + 20 dBm	RF 25 V DC	Max CATI				

核准	審查	制訂	操作標準	- 編	ᆄ		Ъ	<u>بلا</u>	1/4	
			弐供々秘:網吸公长送			玩花		묫	Ж	1/4
			₩ 11 11 · ₩ 9 μ 7 · 11   技	制	修	訂		版	次	0
Agilent Technologies E5071B				頻ጃ	×範	<b>1</b> :30	00MHz~8.5G	Hz		



## 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	ษ		- T	\ <del>\</del> _	2/4	
			司进力称,细吸八七洋	<b>秋</b> 冊	功元		只	仄	2/4	
			<b>砇佣</b> 石件:網哈刀竹儀	制修	<b>多</b> 訂		版	次	0	
Agilent Technologies E5071B 頻率範圍:300MHz~8.5GHz										
4.校正歸零:										
4-1.NORMALIZE(反射簡易)校正步驟										
4	4-1-1.裝上測試接頭,(例裝在 S11 PORT)									
4-1-2.按 Meas→按 S11(此為儀器內定值)→ 按 Cal→按 Calibrate→按 Response(OPEN)→按 Open→按 Done										
4-2.1 PORT CALIBRATION 校正設定步驟										
4-2-1.按 Cal→按 Cal Kit(85033E) *依使用 Kit(校正套件名稱)的型號設定*										
4-2-2.按 Calibrate→按 1-port Cal										
4-2-3.接上 KIT 接頭 Open 端 按 Open→接上 short 端 按 Short→接上 load 端按 Load→按 Load (Broad band)→按 Done										

核准	審查	制訂	操作標準	編		號		頁	次	3/4					
			記供夕稱·網內公托住												
		<b>設備有件:約6万約</b> 機	<b>詨順</b> 竹 件. 約	制	修	訂		版	次	0					
Agilent Technologies E5071B						頻率範圍:300MHz~8.5GHz									
1															
5.測試:															
在測言	试接頭上裝上	測試天線,	灌認 Return loss 及 SWR 測試結果符合工序卡												
6.列印測	<b> </b> 試報告														
6-1.按 Entry off→按 System→按 Print															
7.存檔測	7.存檔測試報告至磁片														
7-1.放入 3.5"磁片至網路分析儀軟碟機															

7-2.按 Entry off→按 System→按 Dump Screen Image→按 Floppy(A)→ 按 Save

8.天線特性儲存比對

8-1.按 Display → 按 Data → Mem → 按 Display(Data) → 按 Mem&Data

9.天線 Gain 值比對

9-1.依天線使用頻帶→設定 S11, S21 Log Mag 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	絙	編	暁		百	次	A 1A				
			弐供々税・網吸公长送	<b>於</b> 用		切兀		只		4/4				
			<b>訍浦</b> 石件.淌哈刀机锅	制	修	訂		版	次	0				
Agilent Technologies E5071B						頻率範圍:300MHz~8.5GHz								
$\equiv$ . Cable lo	oss 測試步驟	1												
1.Freq	設定 START	,STOP												
2.Marke	2.Marker 設定													
3.Meas	→S-21													
4.將標準	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	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													