



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認證證書

(證書編號: L3431-251105)

茲證明

全測儀器科技股份有限公司

校正實驗室

桃園市中壢區三民路一段 145 號

為本會認證之實驗室

認證依據: ISO/IEC 17025: 2017; CNS 17025: 2018

認證編號: 3431

初次認證日期: 一百零六年十二月一日

認證有效期間: 一百一十二年十二月一日至一百一十五年十一月三十日止

認證範圍: 校正領域, 如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一十四年十一月五日

認證編號: 3431

實驗室主管: 廖群賓

電量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1001 直流電壓源 直流電壓表	Agilent/3458A FLUKE/5720A	自訂之直流電壓校正作業程序 (文件編號: ECL-SCP-01)	100	mV	100	mV	直流電壓源	17	μV/V
			1	V	1	V	直流電壓源	10	μV/V
			10	V	10	V	直流電壓源	10	μV/V
			100	V	100	V	直流電壓源	12	μV/V
			1000	V	1000	V	直流電壓源	14	μV/V
			100	mV	100	mV	直流電壓表	16	μV/V
			1	V	1	V	直流電壓表	7	μV/V
			10	V	10	V	直流電壓表	5	μV/V
			100	V	100	V	直流電壓表	7	μV/V
			1000	V	1000	V	直流電壓表	10	μV/V
報告簽署人: 林順輝; 梁松竣									
KF1002 直流電流源 直流電流表	Agilent/3458A FLUKE/5720A	自訂之直流電流校正作業程序 (文件編號: ECL-SCP-02)	100	μA	100	μA	直流電流源	48	μA/A
			1	mA	1	mA	直流電流源	45	μA/A
			10	mA	10	mA	直流電流源	45	μA/A
			100	mA	100	mA	直流電流源	60	μA/A
			1	A	1	A	直流電流源	0.15	mA/A
			100	μA	100	μA	直流電流表	0.12	mA/A
			1	mA	1	mA	直流電流表	55	μA/A
			10	mA	10	mA	直流電流表	52	μA/A
			100	mA	100	mA	直流電流表	65	μA/A
			1	A	1	A	直流電流表	0.11	mA/A
報告簽署人: 林順輝; 梁松竣									



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KF1011 交流電壓源 交流電壓表	Agilent/3458A FLUKE/5720A	自訂之交流電壓校正作業程序 (文件編號: ECL-SCP-03)	100	mV	100	mV	交流電壓源@頻率: 60 Hz	0.18	mV/V
			1	V	1	V	交流電壓源@頻率: 60 Hz	0.17	mV/V
			10	V	10	V	交流電壓源@頻率: 60 Hz	0.17	mV/V
			100	V	100	V	交流電壓源@頻率: 60 Hz	0.29	mV/V
			100	mV	100	mV	交流電壓源@頻率: 1 kHz	0.23	mV/V
			1	V	1	V	交流電壓源@頻率: 1 kHz	0.23	mV/V
			10	V	10	V	交流電壓源@頻率: 1 kHz	0.23	mV/V
			100	V	100	V	交流電壓源@頻率: 1 kHz	0.29	mV/V
			100	mV	100	mV	交流電壓表@頻率: 60 Hz	0.18	mV/V
			1	V	1	V	交流電壓表@頻率: 60 Hz	67	μV/V
			10	V	10	V	交流電壓表@頻率: 60 Hz	64	μV/V
			100	V	100	V	交流電壓表@頻率: 60 Hz	84	μV/V
			100	mV	100	mV	交流電壓表@頻率: 1 kHz	0.18	mV/V
			1	V	1	V	交流電壓表@頻率: 1 kHz	68	μV/V
			10	V	10	V	交流電壓表@頻率: 1 kHz	64	μV/V
			100	V	100	V	交流電壓表@頻率: 1 kHz	84	μV/V
報告簽署人: 林順輝; 梁松竣									
KF1012 交流電流源 交流電流表	Agilent/3458A FLUKE/5720A	自訂之交流電流校正作業程序 (文件編號: ECL-SCP-05)	100	μA	100	μA	交流電流源@頻率: 60 Hz	1.8	mA/A
			1	mA	1	mA	交流電流源@頻率: 60 Hz	0.96	mA/A
			10	mA	10	mA	交流電流源@頻率: 60 Hz	0.94	mA/A
			100	mA	100	mA	交流電流源@頻率: 60 Hz	0.94	mA/A
			1	A	1	A	交流電流源@頻率: 60 Hz	1.2	mA/A
			100	μA	100	μA	交流電流源@頻率: 1 kHz	1.1	mA/A
			1	mA	1	mA	交流電流源@頻率: 1 kHz	0.60	mA/A
			10	mA	10	mA	交流電流源@頻率: 1 kHz	0.60	mA/A
			100	mA	100	mA	交流電流源@頻率: 1 kHz	0.60	mA/A
			1	A	1	A	交流電流源@頻率: 1 kHz	1.4	mA/A



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1012 交流電流源 交流電流表	Agilent/3458A FLUKE/5720A	自訂之交流電流校正作業程序 (文件編號: ECL-SCP-05)	100	μA	100	μA	交流電流表@頻率: 60 Hz	1.4	mA/A
			1	mA	1	mA	交流電流表@頻率: 60 Hz	0.25	mA/A
			10	mA	10	mA	交流電流表@頻率: 60 Hz	0.20	mA/A
			100	mA	100	mA	交流電流表@頻率: 60 Hz	0.19	mA/A
			1	A	1	A	交流電流表@頻率: 60 Hz	0.35	mA/A
			100	μA	100	μA	交流電流表@頻率: 1 kHz	0.26	mA/A
			1	mA	1	mA	交流電流表@頻率: 1 kHz	0.20	mA/A
			10	mA	10	mA	交流電流表@頻率: 1 kHz	0.20	mA/A
			100	mA	100	mA	交流電流表@頻率: 1 kHz	0.19	mA/A
			1	A	1	A	交流電流表@頻率: 1 kHz	0.35	mA/A
報告簽署人: 林順輝; 梁松竣									
KF3001 直流電阻源 直流電阻表	Agilent/3458A FLUKE/5720A	自訂之直流電阻校正作業程序 (文件編號: ECL-SCP-04)	1	Ω	1	Ω	直流電阻源	67	μΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	直流電阻源	29	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	直流電阻源	26	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	直流電阻源	17	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	直流電阻源	17	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	直流電阻源	17	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	直流電阻源	32	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	直流電阻源	84	μΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	直流電阻表	0.12	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	直流電阻表	27	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	直流電阻表	12	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	直流電阻表	10	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	直流電阻表	10	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	直流電阻表	13	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	直流電阻表	31	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	直流電阻表	53	μΩ/Ω
報告簽署人: 林順輝; 梁松竣									



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 值	單位	最大 值	單位		說明	數值 單位
KF4001 示波器 (取樣示波器) Tektronix 8000 系列及 80E00 模組 /CSA8000 /TDS8000_B /TDS8200 /DSA8200 /DSA8300 /80E04 /80E08_B /80E10	信號產生器 Keysight/N5172B	自訂之數位取 樣示波器校正 作業程序 (文件編號: DSO-SCP-01)	1000	ps	1000	ps	時間週期讀值(短期最佳模式) (頻率 1 GHz/水平位置 19 ns)	0.25	ps
	複用電錶 Keithley/2000		1000	ps	1000	ps	時間週期讀值(短期最佳模式) (頻率 1 GHz/水平位置 100 ns)	0.25	ps
	電感/電容/電阻量測 器 Keysight/UI733C		1000	ps	1000	ps	時間週期讀值(短期最佳模式) (頻率 1 GHz/水平位置 1 us)	0.25	ps
	任意波函數產生器 Tektronix/AFG3252		1000	ps	1000	ps	時間週期讀值(內部 10 MHz 參考模式) (頻率 1 GHz/水平位置 19 ns)	0.25	ps
	微波寬頻 50 歐姆負 載(終端器)		1000	ps	1000	ps	時間週期讀值(內部 10 MHz 參考模式) (頻率 1 GHz/水平位置 100 ns)	0.25	ps
	Keysight /85052D-902C		1000	ps	1000	ps	時間週期讀值(內部 10 MHz 參考模式) (頻率 1 GHz/水平位置 1 us)	0.25	ps
	微波寬頻 50 歐姆空 氣線 Keysight /85053B-60005		0	ps	<1.4	ps	外部觸發抖動讀值(短期最佳模式) (頻率 2.5 GHz/水平位置 19 ns)	0.12	ps
	取樣示波器 (時域反射儀)		1.4	ps	<2.2	ps	外部觸發抖動讀值(短期最佳模式) (頻率 2.5 GHz/水平位置 100 ns)	0.12	ps
	Tektronix/CSA8000		2.2	ps	≤11.2	ps	外部觸發抖動讀值(短期最佳模式) (頻率 2.5 GHz/水平位置 1 us)	0.12	ps
	取樣模組 Tektronix/80E04		0	ps	2.5	ps	外部觸發抖動讀值(內部 10 MHz 參考模式) (頻率 2.5 GHz/水平位置 19 ns)	0.12	ps
			0	ps	2.5	ps	外部觸發抖動讀值(內部 10 MHz 參考模式) (頻率 2.5 GHz/水平位置 100 ns)	0.12	ps
			0	ps	2.5	ps	外部觸發抖動讀值(內部 10 MHz 參考模式) (頻率 2.5 GHz/水平位置 1 us)	0.12	ps
			0	ps	1.5	ps	外部分頻觸發抖動讀值(短期最佳模式) (頻率 2.5 GHz/水平位置 19 ns)	0.12	ps
			0	ps	2.5	ps	外部分頻觸發抖動讀值(內部 10 MHz 參考模式) (頻率 2.5 GHz/水平位置 19 ns)	0.12	ps



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KF4001 示波器 (取樣示波器) Tektronix 8000 系列及 80E00 模組 /CSA8000 /TDS8000_B /TDS8200 /DSA8200 /DSA8300 /80E04 /80E08_B /80E10	信號產生器	自訂之數位取 樣示波器校正 作業程序 (文件編號: DSO-SCP-01)	1000	mV	1000	mV	直流校正輸出/前面板輸出	0.16	mV
	Keysight/N5172B		0	mV	0	mV	直流校正輸出/前面板輸出	0.13	mV
	複用電錶		-1000	mV	-1000	mV	直流校正輸出/前面板輸出	0.16	mV
	Keithley/2000		0	mV	0	mV	基準線讀值	0.18	mV
	電感/電容/電阻量測		50.0	Ω	50.0	Ω	輸入阻抗讀值	0.16	Ω
	器 Keysight/U1733C		-1550	mV	-1550	mV	直流電壓量測	7.6	mV
	任意波函數產生器		-1350	mV	-1350	mV	直流電壓量測	7.4	mV
	Tektronix/AFG3252		-1100	mV	-1100	mV	直流電壓量測	7.3	mV
	微波寬頻 50 歐姆負		-850	mV	-850	mV	直流電壓量測	7.1	mV
	載(終端器)		-650	mV	-650	mV	直流電壓量測	7.0	mV
	Keysight		-450	mV	-450	mV	直流電壓量測	7.0	mV
	/85052D-902C		-250	mV	-250	mV	直流電壓量測	6.9	mV
	微波寬頻 50 歐姆空		0	mV	0	mV	直流電壓量測	6.9	mV
	氣線 Keysight		250	mV	250	mV	直流電壓量測	6.9	mV
	/85053B-60005		450	mV	450	mV	直流電壓量測	7.0	mV
	取樣示波器		650	mV	650	mV	直流電壓量測	7.0	mV
	(時域反射儀)		850	mV	850	mV	直流電壓量測	7.1	mV
	Tektronix/CSA8000		1100	mV	1100	mV	直流電壓量測	7.3	mV
	取樣模組		1350	mV	1350	mV	直流電壓量測	7.4	mV
	Tektronix/80E04		1550	mV	1550	mV	直流電壓量測	7.6	mV
			-450	mV	-450	mV	直流電壓量測/-450 mV	7.0	mV
			-350	mV	-350	mV	直流電壓量測/-350 mV	7.0	mV
			-250	mV	-250	mV	直流電壓量測/-250 mV	6.9	mV
			-150	mV	-150	mV	直流電壓量測/-150 mV	6.9	mV
			-50	mV	-50	mV	直流電壓量測/-50 mV	6.9	mV
			50	mV	50	mV	直流電壓量測/50 mV	6.9	mV
			150	mV	150	mV	直流電壓量測/150 mV	6.9	mV
			250	mV	250	mV	直流電壓量測/250 mV	6.9	mV
			350	mV	350	mV	直流電壓量測/350 mV	7.0	mV



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KF4001 示波器 (取樣示波器) Tektronix 8000 系列及 80E00 模組 /CSA8000 /TDS8000_B /TDS8200 /DSA8200 /DSA8300 /80E04 /80E08_B /80E10	信號產生器 Keysight/N5172B	自訂之數位取 樣示波器校正 作業程序 (文件編號: DSO-SCP-01)	450	mV	450	mV	直流電壓量測/450 mV	7.0	mV
	複用電錶 Keithley/2000		0.0	mV	0	mV	隨機雜訊	0.35	mV
	電感/電容/電阻量測 器 Keysight/UI733C		25	ps	35	ps	反射上升時間 (正極性)	1.7	ps
	任意波函數產生器 Tektronix/AFG3252		25	ps	35	ps	反射上升時間 (負極性)	1.7	ps
	微波寬頻 50 歐姆負 載 (終端器)		-3.0	%	3.0	%	步階響應偏離度 (正極性-10 ns~-200 ps)	0.068	%
	Keysight /85052D-902C		-3.0	%	3.0	%	步階響應偏離度 (正極性-250 ps~-20 ps)	0.068	%
	微波寬頻 50 歐姆空 氣線 Keysight /85053B-60005		-3.0	%	3.0	%	步階響應偏離度 (正極性 400 ps~5 ns)	0.068	%
	取樣示波器 (時域反射儀)		-1.0	%	1.0	%	步階響應偏離度 (正極性 5 ns~90 ns)	0.023	%
	Tektronix/CSA8000		-3.0	%	3.0	%	步階響應偏離度 (負極性-10 ns~-200 ps)	0.068	%
	取樣模組 Tektronix/80E04		-3.0	%	3.0	%	步階響應偏離度 (負極性-250 ps~-20 ps)	0.068	%
			-3.0	%	3.0	%	步階響應偏離度 (負極性 400 ps~5 ns)	0.068	%
			-1.0	%	1.0	%	步階響應偏離度 (負極性 5 ns~90 ns)	0.023	%
	報告簽署人: 許銘錄								



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KF4008 頻譜分析儀 (含遊校)	鈹原子鐘/Fluke/910R 計頻器/Agilent/53132A 信號產生器 /Keysight/E8247C 功率計/功率感測器 /Agilent/E4418B /Keysight/N8487A /E9304A/H18 頻譜分析儀 /Agilent/E4446A	自訂之頻譜分 析儀校正程序 (文件編號: SPA-SCP-01)	10	MHz	10	MHz	頻譜分析儀之基本頻率準確度	1.2×10-8	
			250	kHz	500	kHz	中心頻率讀值 (頻寬 1 MHz)	9.4×10-9	
			500	kHz	1	MHz	中心頻率讀值 (頻寬 1 MHz)	7.9×10-9	
			1	MHz	10	MHz	中心頻率讀值 (頻寬 1 MHz)	6.1×10-9	
			10	MHz	40	GHz	中心頻率讀值 (頻寬 1 MHz)	5.3×10-9	
			-30	dBm	10	dBm	電壓位準 (頻譜響應 @ 0.25~500 MHz)	0.15	dB
			-30	dBm	10	dBm	電壓位準 (頻譜響應 @ 0.5~40 GHz)	0.20	dB
報告簽署人: 許銘錄									
KF4012 任意波形函 數產生器 (含遊校)	數位式電錶/HP /Agilent 3458A 計頻器/HP/Agilent 53132A 功率錶/功率感測器 Agilent E4418B /E9304A 數位示波器 /Tektronix DPO7254C 頻譜分析儀 /Agilent E4446A	自訂之任意波 形函數產生器 校正程序 (文件編號: AFG-SCP-01)	0.02	V	0.2	V	電壓 (振幅) /1 kHz	0.09	%
			0.2	V	2.5	V	電壓 (振幅) /1 kHz	0.07	%
			2.5	V	10	V	電壓 (振幅) /1 kHz	0.08	%
			1	mV	100	mV	電壓 (直流偏置)	0.12	%
			0.1	V	1	V	電壓 (直流偏置)	0.08	%
			1	V	10	V	電壓 (直流偏置)	0.08	%
			1	kHz	240	MHz	頻率	2.5×10 ⁻⁸	



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF4012 任意波形函 數產生器 (含遊校)	數位式電錶/HP /Agilent 3458A 計頻器/HP/Agilent 53132A 功率錶/功率感測器 Agilent E4418B /E9304A 數位示波器 /Tektronix DPO7254C 頻譜分析儀 /Agilent E4446A	自訂之任意波 形函數產生器 校正程序 (文件編號: AFG-SCP-01)	-20	dBm	10	dBm	弦波平坦度/ (0.1~240) MHz, Reference 100 kHz	0.19	dB
			10	dBm	18	dBm	弦波平坦度/ (0.1~240) MHz, Reference 100 kHz	0.19	dB
			10	dBm	18	dBm	弦波平坦度/ (100~240) MHz, Reference 100 kHz	0.38	dB
			1	MHz	240	MHz	雜散信號位準	0.90	dB
			1	kHz	20	kHz	總諧波失真	0.07	%
			2.5	ns	2.5	ns	上升時間 (方波 10 MHz)	0.11	ns
			5	ns	5	ns	上升時間 (方波 10 MHz)	0.28	ns
			13	ns	13	ns	上升時間 (方波 10 MHz)	0.53	ns

報告簽署人: 許銘錄

電磁量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KG1001 微波功率計	HP 8478B Keysight 11683	自訂之微波功 率計校正程序 (文件編號: PMC-SAP-01)	1	mW	1	mW	參考功率: 頻率 50 MHz	1.2	%
			-25 (3.16)	dBm (μW)	20 (100)	dBm (mW)	功率範圍	0.32	%

報告簽署人: 梁松竣; 許銘錄



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KG1001 微波功率感測器	HP 8478B Keysight N432A Agilent 11667A	自訂之微波功率感測器校正作業程序 (文件編號: PSC-SCP-01)	0.8		1		功率 1 mW 頻率 10 MHz to 50 MHz	3.4	%
			0.8		1		功率 1 mW 頻率 >50 MHz to 2 GHz	3.4	%
			0.8		1		功率 1 mW 頻率 >2 GHz to 12 GHz	3.6	%
			0.8		1		功率 1 mW 頻率 >12 GHz to 13 GHz	3.8	%
			0.8		1		功率 1 mW 頻率 >13 GHz to 14 GHz	4.0	%
			0.8		1		功率 1 mW 頻率 >14 GHz to 16 GHz	3.8	%
			0.8		1		功率 1 mW 頻率 >16 GHz to 17 GHz	3.6	%
			0.8		1		功率 1 mW 頻率 >17 GHz to 18 GHz	4.6	%
報告簽署人: 梁松竣; 許銘錄									
KG1002 短路器, 開路器, 終端器, 不匹配器, 衰減器, 微波元件	Keysight /85055-60003 Keysight /85055-60004	自訂之微波散射參數及阻抗校正作業程序 (文件編號: SPC-SCP-01)	0.00		<0.10		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.0064	
			0.10		<0.20		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.0074	
			0.20		<0.30		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.0083	
			0.30		<0.40		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.0093	
			0.40		<0.50		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.011	
			0.50		<0.60		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.012	
			0.60		<0.70		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.014	
			0.70		<0.80		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.015	
			0.80		<0.90		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.017	
			0.90		<1.00		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.019	
			1.00		1.00		反射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.020	
			0.00		<0.10		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.0064	
			0.10		<0.20		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.0074	
			0.20		<0.30		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.0083	
			0.30		<0.40		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.0093	
			0.40		<0.50		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.011	
			0.50		<0.60		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.012	
			0.60		<0.70		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.014	
			0.70		<0.80		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.015	



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KG1002 短路器, 開路器, 終端器, 不匹配器, 衰減器, 微波元件	Keysight /85055-60003 Keysight /85055-60004	自訂之微波散射參 數及阻抗校正作業 程序 (文件編號: SPC-SCP-01)	0.80		<0.90		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.017	
			0.90		<1.00		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.019	
			1.00		1.00		反射係數 Type N @ >500 M Hz to 2 GHz	0.020	
			0.00		<0.10		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.013	
			0.10		<0.20		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.014	
			0.20		<0.30		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.015	
			0.30		<0.40		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.017	
			0.40		<0.50		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.019	
			0.50		<0.60		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.021	
			0.60		<0.70		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.024	
			0.70		<0.80		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.028	
			0.80		<0.90		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.032	
			0.90		<1.00		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.036	
			1.00		1.00		反射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.037	
			0.00		<0.10		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.013	
			0.10		<0.20		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.015	
			0.20		<0.30		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.017	
			0.30		<0.40		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.019	
			0.40		<0.50		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.023	
			0.50		<0.60		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.027	
			0.60		<0.70		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.031	
			0.70		<0.80		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.037	
			0.80		<0.90		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.043	
			0.90		<1.00		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.050	
			1.00		1.00		反射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.052	

報告簽署人: 梁松竣; 許銘錄



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KG1002 短路器, 開路器, 終端器, 不匹配器, 衰減器, 微波元件	Keysight /85055-60003 Keysight /85055-60004	自訂之微波散射參 數及阻抗校正作業 程序 (文件編號: SPC-SCP-01)	>-10	dB	0	dB	透射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.063	dB
			>-20	dB	-10	dB	透射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.071	dB
			>-30	dB	-20	dB	透射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.086	dB
			>-40	dB	-30	dB	透射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.10	dB
			>-50	dB	-40	dB	透射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.12	dB
			>-60	dB	-50	dB	透射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.14	dB
			-60	dB	-60	dB	透射係數 Type N @ 10 MHz to 500 MHz	0.19	dB
			>-10	dB	0	dB	透射係數 Type N @ >500 MHz to 2 GHz	0.062	dB
			>-20	dB	-10	dB	透射係數 Type N @ >500 MHz to 2 GHz	0.070	dB
			>-30	dB	-20	dB	透射係數 Type N @ >500 MHz to 2 GHz	0.086	dB
			>-40	dB	-30	dB	透射係數 Type N @ >500 MHz to 2 GHz	0.10	dB
			>-50	dB	-40	dB	透射係數 Type N @ >500 MHz to 2 GHz	0.11	dB
			>-60	dB	-50	dB	透射係數 Type N @ >500 MHz to 2 GHz	0.14	dB
			-60	dB	-60	dB	透射係數 Type N @ >500 MHz to 2 GHz	0.19	dB
			>-10	dB	0	dB	透射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.13	dB
			>-20	dB	-10	dB	透射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.13	dB
			>-30	dB	-20	dB	透射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.14	dB
			>-40	dB	-30	dB	透射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.15	dB
			>-50	dB	-40	dB	透射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.16	dB
			>-60	dB	-50	dB	透射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.19	dB
			-60	dB	-60	dB	透射係數 Type N @ >2 GHz to 8 GHz	0.25	dB
			>-10	dB	0	dB	透射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.23	dB
			>-20	dB	-10	dB	透射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.23	dB
			>-30	dB	-20	dB	透射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.24	dB
			>-40	dB	-30	dB	透射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.26	dB
			>-50	dB	-40	dB	透射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.27	dB
			>-60	dB	-50	dB	透射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.29	dB
			-60	dB	-60	dB	透射係數 Type N @ >8 GHz to 18 GHz	0.36	dB

報告簽署人: 梁松竣; 許銘錄



時頻

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KJ0200 1.各式信號產生器 2.各式頻率計數器	1.鉍頻率標準器 /FLUKE 910R 2.計頻器 /Agilent 53132A	自訂之時間與頻率校正作業程序 (文件編號: TFC-SCP-01)	10	MHz	10	MHz		1.5×10^{-8}	
報告簽署人: 林順輝; 梁松竣									

註: 最小不確定度係以約 95 %信賴水準之擴充不確定度表示
(以下空白)

