



證書編號：L0133-190103

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

認 證 證 書

茲證明

太克科技股份有限公司

校正實驗室

台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 3 樓

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認 證 編 號：0133

初次認證日期：八十三年一月一日

認證有效期間：一百零六年一月二十一日至一百零九年一月二十日止

認 證 範 圍：校正領域，如續頁

董事長

王聰麟

中華民國一百零八年一月三日



證書編號：L0133-190103

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

認證編號：0133

實驗室主管：許銘錄

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 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1001 直流電壓源 直流電壓錶 (計) 校正器 (含遊校)	/校正器 /Fluke /5720A /5725A /複用電表 /Fluke /8508A	自訂電表 校正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017- 00)	0.001	V	0.1	V		94	uV/V
			0.1	V	10	V		12	uV/V
			10	V	1000	V		12	uV/V
KF1002 直流電流表 (計)/ 靜電計 (含遊校)	校正器 Fluke /5720 靜電計校 正標準器 Keithley /5156 電流表 /靜電計 /高阻表 Keithley /6517A	自訂低電 流高電阻 之校正程 序 (文件編號: TTL-0023- 01)	0.2	μA	2	μA		$2.4 \times 10^{-4} \times I$, Current I in μA	μA
			20	nA	200	nA		$2.4 \times 10^{-4} \times I$, Current I in nA	nA
			2	nA	20	nA		$2.4 \times 10^{-4} \times I + 2 \times 10^{-6}$, Current I in nA	nA
			0.2	nA	2	nA		$5.8 \times 10^{-4} \times I + 9 \times 10^{-7}$, Current I in nA	nA
			20	pA	200	pA		$5.8 \times 10^{-4} \times I + 5 \times 10^{-5}$, Current I in pA	pA
			1	pA	20	pA		$9.3 \times 10^{-4} \times I + 8 \times 10^{-5}$, Current I in pA	pA



證書編號：L0133-190103

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

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 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1002 直流電流源 直流電流錶 (計) 校正器 (含遊校)	/校正器 /Fluke /5720A /5725A /複用電表 /Fluke /8508A	自訂電表 校正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017- 00)	0.001	mA	1	mA		1.0	mA/A
			1	mA	100	mA		1.1	mA/A
			100	mA	10	A		2.2	mA/A
KF1011 交流電壓源 交流電壓錶 (計) 校正器 (含遊校)	/校正器 /Fluke /5720A /5725A /交流量測 標準器 /Fluke /5790A	自訂電表 校正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017- 00)	1	mV	20	mV	@ 40Hz to 20kHz	1.9	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 40Hz to 20kHz	2.4	mV/V
			0.2	V	2	V	@ 40Hz to 20kHz	1.8	mV/V
			2	V	20	V	@ 40Hz to 20kHz	1.8	mV/V
			20	V	200	V	@ 40Hz to 20kHz	1.9	mV/V
			200	V	1000	V	@ 40Hz to 20kHz	8.8	mV/V
KF1012 交流電流源 交流電流錶 (計) 校正器 (含遊校)	/校正器 /Fluke /5720A /5725A /交流量測 標準器 /Fluke /5790A	自訂電表 校正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017- 00)	10	μA	220	μA	@ 40Hz to 10kHz	3.3	mA/A
			220	μA	2.2	mA	@ 40Hz to 10kHz	0.84	mA/A
			2.2	mA	22	mA	@ 40Hz to 10kHz	1.4	mA/A
			22	mA	220	mA	@ 40Hz to 10kHz	1.3	mA/A
			220	mA	2.2	A	@ 40Hz to 10kHz	0.96	mA/A
			2.2	A	11	A	@ 40Hz to 10kHz	1.7	mA/A



證書編號：L0133-190103

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

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 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF3001 電阻表 (含遊校)	靜電計校正 標準器 Keithley /5156 電流表 /靜電計 /高電阻表 Keithley /6517A	自訂低電 流高電阻 之校正程 序 (文件編號: TTL-0023- 01)	100	MΩ	100	MΩ		24	kΩ
			1	GΩ	1	GΩ		0.58	MΩ
			10	GΩ	10	GΩ		5.9	MΩ
			100	GΩ	100	GΩ		94	MΩ
KF3001 電阻器 歐姆表(計) 校正器 (含遊校)	/校正器 /Fluke /5720A /5725A /複用電表 /Fluke /8508A	自訂電表 校正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017- 00)	1	Ω	1	Ω		0.052	mΩ/Ω
			1.9	Ω	1.9	Ω		0.051	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω		0.030	mΩ/Ω
			19	Ω	19	Ω		0.029	mΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω		0.024	mΩ/Ω
			190	Ω	190	Ω		0.023	mΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ		0.024	mΩ/Ω
			1.9	kΩ	1.9	kΩ		0.023	mΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ		0.023	mΩ/Ω
			19	kΩ	19	kΩ		0.023	mΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ		0.024	mΩ/Ω
			190	kΩ	190	kΩ		0.024	mΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ		0.027	mΩ/Ω
			1.9	MΩ	1.9	MΩ		0.029	mΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ		0.070	mΩ/Ω
			19	MΩ	19	MΩ		0.062	mΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ		0.44	mΩ/Ω
KF4001 數位示波器 (限於頻寬 範圍 DC to 3.2 GHz) (含遊校)	Fluke 9500B Fluke 9530	自訂之數 位示波器 校正程序 (文件編號: TTL-0016- 06)	0	V	0	V	DC Volts- Generate 1 MΩ load, 50 Ω load	15	μV
			0	mV	100	mV	DC Volts- Generate 1 MΩ load, 50 Ω load	0.05 % + 26	μV
			100	mV	1.0	V	DC Volts- Generate 1 MΩ load, 50 Ω load	0.022 % + 65	μV



證書編號：L0133-190103

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

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 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KF4001 數位示波器 (限於頻寬 範圍 DC to 3.2 GHz) (含遊校)	Fluke 9500B Fluke 9530	自訂之數位示波器 校正程序 (文件編號: TTL-0016- 06)	1.0	V	5.6	V	DC Volts- Generate 1 M Ω load, 50 Ω load	0.026 % + 50	μ V
			5.6	V	222.4	V	DC Volts- Generate 1 M Ω load	0.03	%
			4.4	mV	5.6	V	Sinewave Flatness- Generate, 50 Ω load, 50 kHz to 10 MHz Reference, V(p-p), @ 1 Hz to 100 MHz	0.22	dB
			4.4	mV	5.6	V	Sinewave Flatness- Generate, 50 Ω load, 50 kHz to 10 MHz Reference, V(p-p), @ (100 to 550) MHz	0.27	dB
			4.4	mV	3.4	V	Sinewave Flatness- Generate, 50 Ω load, 50 kHz to 10 MHz Reference, V(p-p), @ 550 MHz to 1.1 GHz	0.37	dB



證書編號：L0133-190103

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

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 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KF4001 數位示波器 (限於頻寬 範圍 DC to 3.2 GHz) (含遊校)	Fluke 9500B Fluke 9530	自訂之數位示波器 校正程序 (文件編號: TTL-0016- 06)	4.4	mV	3.4	V	Sinewave Flatness— Generate, 50 Ω load, 50 kHz to 10 MHz Reference, V(p-p), @ (1.1 to 2.5) GHz	0.47	dB
			4.4	mV	2.2	V	Sinewave Flatness—Ge nerate, 50 Ω load, 50 kHz to 10 MHz Reference, V(p-p), @ (2.5 to 3.2) GHz	0.48	dB
			4.4	mV	5.6	V	AC Volts- Generate, 50 Ω , sinewave, V(p-p), @ 1 Hz to 550 MHz	0.033	V/V
			4.4	mV	3.4	V	AC Volts- Generate, 50 Ω , sinewave, V(p-p), @ 550 MHz to 2.5 GHz	0.063	V/V
			4.4	mV	2.2	V	AC Volts- Generate, 50 Ω , sinewave, V(p-p), @ (2.5 to 3.2) GHz	0.11	V/V



證書編號：L0133-190103

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

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 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF4001 數位示波器 (限於頻寬 範圍 DC to 3.2 GHz) (含遊校)	Fluke 9500B Fluke 9530	自訂之數 位示波器 校正程序 (文件編號: TTL-0016- 06)	40	Ω	90	Ω	Resistance Measure	0.25 % - 0.059	Ω
			1	M Ω	1	M Ω	Resistance Measure	0.12	%
			12	kHz	3.2	GHz	Frequency and Period	2.7 E-07	Hz/Hz
KF4099 電壓測棒 電流測棒 (含遊校)	/示波器校 正器 /訊號產生 頭 /Fluke 9500B /9530 /數位取樣 示波器 /時域反射 儀取樣頭 /Tektronix TDS8200 /80E04 /多功能校 正器 /Fluke 5700A /數位螢光 示波器 /Tektronix DPO7254	自訂之電 子儀器用 電壓測棒 校正程序 自訂之電 子儀器用 電流測棒 校正程序 (文件編號: TTL-0019- 00, TTL-0021- 00)	100	mV	1000	V	直流衰減比 (電壓測棒)	0.5	%
			5	mA	500	A	直流增益比 (電流測棒)	0.5	%
			17.5	ps	7	ns	上升時間 (電壓測棒)	1.5	%
			175	ps	17.5	ns	上升時間 (電流測棒)	1.0	%
			4.2	div	6.0	div	頻寬響應 (電壓測棒)	2.5	%
			4.2	div	6.0	div	頻寬響應 (電流測棒)	2.1	%



證書編號：L0133-190103

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

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 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KJ0200 標準頻率產生器 頻率計數器 (含遊校)	/鈷原子鐘產生器 /Fluke /910R /計頻器 /Agilent /HP53132A	自訂之標準 頻率產生器 校正程序 自訂之通用 計頻器校正 程序 (文件編號: TTL-0013- 07, TTL-0014- 06)	10	MHz	10	MHz		3.2 E-09	

註：最小不確定度係以約 95 %信賴水準之擴充不確定度表示

簽署人姓名	簽署範圍
邵豐銓	KF1002, KF3001
許銘錄	KF1001, KF1002, KF1011, KF1012, KF3001, KF4001, KF4099, KJ0200
陳大任	KF1002, KF3001

(以下空白)