



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

認證證書

(證書編號: L0133-260601)

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: 一百一十五年六月一日至一百一十八年五月三十一日止

認證範圍: 校正領域, 如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一五年六月一日

認證編號: 0133
實驗室主管: 謝育軒

電量

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
KF1001 直流電壓源/錶	多功能電錶 /Fluke/8508A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	1	mV	1	mV		0.14	mV/V
			10	mV	10	mV		0.020	mV/V
			19	mV	19	mV		14	μV/V
			30	mV	30	mV		12	μV/V
			100	mV	100	mV		8.1	μV/V
			190	mV	190	mV		7.8	μV/V
			0.3	V	0.3	V		5.9	μV/V
			1	V	1	V		4.6	μV/V
			2	V	2	V		4.4	μV/V
			3	V	3	V		5.8	μV/V
			10	V	10	V		4.6	μV/V
			19	V	19	V		4.4	μV/V
			30	V	30	V		8.1	μV/V
			100	V	100	V		6.9	μV/V
			190	V	190	V		6.7	μV/V
			300	V	300	V		8.6	μV/V
			500	V	500	V		7.7	μV/V
			1000	V	1000	V		7.1	μV/V
			1	mV	<20	mV		0.14	mV/V
			20	mV	<200	mV		13	μV/V
			200	mV	<2	V		6.4	μV/V



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
KF1001 直流電壓源/錶	多功能電錶 /Fluke/8508A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	2	V	<20	V		6.7	μV/V
			20	V	<200	V		9.2	μV/V
			200	V	1000	V		8.7	μV/V
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									
KF1002 直流電流源/錶	多功能電錶 /Fluke/8508A 標準電阻 /Fluke/742A-1 /-10/-1k/-10k /-100k 精密電流分流器 /FLUKE A40B- 2A/A40B-20A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	1	μA	1	μA		0.060	mA/A
			10	μA	10	μA		16	μA/A
			19	μA	19	μA		15	μA/A
			30	μA	30	μA		12	μA/A
			100	μA	100	μA		11	μA/A
			190	μA	190	μA		11	μA/A
			0.3	mA	0.3	mA		16	μA/A
			1	mA	1	mA		15	μA/A
			2	mA	2	mA		15	μA/A
			3	mA	3	mA		22	μA/A
			10	mA	10	mA		21	μA/A
			19	mA	19	mA		21	μA/A
			30	mA	30	mA		22	μA/A
			100	mA	100	mA		21	μA/A
			190	mA	190	mA		21	μA/A
			0.3	A	0.3	A		52	μA/A
			1	A	1	A		51	μA/A
			1.9	A	1.9	A		51	μA/A
			3	A	3	A		64	μA/A
			5	A	5	A		64	μA/A
			10	A	10	A		64	μA/A
			1	μA	<20	μA		61	μA/A
			20	μA	<200	μA		12	μA/A



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
KF1002 直流電流源/錶	多功能電錶 /Fluke/8508A 標準電阻 /Fluke/742A-1 /-10/-1k/-10k /-100k 精密電流分流器 /FLUKE A40B- 2A/A40B-20A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	0.2	mA	<2	mA		16	μA/A
			2	mA	<20	mA		23	μA/A
			20	mA	<200	mA		23	μA/A
			0.2	A	<=2	A		52	μA/A
			>2	A	<=10	A		65	μA/A
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									
KF1011 交流電壓源/錶	交流量測標準器 /Fluke/5790A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	100	mV	100	mV	@ 40 Hz	69	μV/V
			100	mV	100	mV	@ 50 Hz	0.070	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 60 Hz	0.070	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 500 Hz	69	μV/V
			100	mV	100	mV	@ 1 kHz	0.070	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 5 kHz	0.070	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 10 kHz	69	μV/V
			100	mV	100	mV	@ 20 kHz	0.070	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 50 kHz	0.11	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 100 kHz	0.22	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 200 kHz	0.38	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 300 kHz	0.38	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 500 kHz	0.56	mV/V
			100	mV	100	mV	@ 1 MHz	1.5	mV/V
			1	V	1	V	@ 40 Hz	35	μV/V
			1	V	1	V	@ 50 Hz	35	μV/V
			1	V	1	V	@ 60 Hz	35	μV/V
			1	V	1	V	@ 500 Hz	35	μV/V



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
KF1011 交流電壓源/錶	交流電壓標準器 /Fluke/5790A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	1	V	1	V	@ 1 kHz	35	μV/V
			1	V	1	V	@ 5 kHz	35	μV/V
			1	V	1	V	@ 10 kHz	35	μV/V
			1	V	1	V	@ 20 kHz	35	μV/V
			1	V	1	V	@ 50 kHz	61	μV/V
			1	V	1	V	@ 100 kHz	89	μV/V
			1	V	1	V	@ 200 kHz	0.24	mV/V
			1	V	1	V	@ 300 kHz	0.24	mV/V
			1	V	1	V	@ 500 kHz	0.36	mV/V
			1	V	1	V	@ 1 MHz	1.4	mV/V
			10	V	10	V	@ 40 Hz	37	μV/V
			10	V	10	V	@ 50 Hz	37	μV/V
			10	V	10	V	@ 60 Hz	37	μV/V
			10	V	10	V	@ 500 Hz	37	μV/V
			10	V	10	V	@ 1 kHz	37	μV/V
			10	V	10	V	@ 5 kHz	37	μV/V
			10	V	10	V	@ 10 kHz	37	μV/V
			10	V	10	V	@ 20 kHz	37	μV/V
			10	V	10	V	@ 50 kHz	62	μV/V
			10	V	10	V	@ 100 kHz	99	μV/V
			10	V	10	V	@ 200 kHz	0.26	mV/V
			10	V	10	V	@ 300 kHz	0.26	mV/V
			10	V	10	V	@ 500 kHz	0.55	mV/V
			10	V	10	V	@ 1 MHz	1.8	mV/V
			100	V	100	V	@ 40 Hz	46	μV/V
			100	V	100	V	@ 50 Hz	46	μV/V
			100	V	100	V	@ 60 Hz	46	μV/V
			100	V	100	V	@ 500 Hz	46	μV/V



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
KF1011 交流電壓源/錶	交流電壓標準器 /Fluke/5790A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	100	V	100	V	@ 1 kHz	46	μV/V
			100	V	100	V	@ 5 kHz	46	μV/V
			100	V	100	V	@ 10 kHz	46	μV/V
			100	V	100	V	@ 20 kHz	46	μV/V
			100	V	100	V	@ 50 kHz	0.090	mV/V
			100	V	100	V	@ 100 Hz	0.14	mV/V
			1000	V	1000	V	@ 40 Hz	53	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 50 Hz	53	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 60 Hz	53	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 500 Hz	53	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 1 KHz	53	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 5 KHz	53	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 10 KHz	53	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 20 KHz	53	μV/V
			2	mV	<22	mV	@ 40 Hz to 20 kHz	1.5	mV/V
			2	mV	<22	mV	@ 20 kHz to 50 kHz	2.2	mV/V
			2	mV	<22	mV	@ 50 kHz to 100 kHz	0.0030	V/V
			2	mV	<22	mV	@ 100 kHz to 300 kHz	5.1	mV/V
			2	mV	<22	mV	@ 300 kHz to 500 kHz	7.7	mV/V
			2	mV	<22	mV	@ 500 kHz to 1 MHz	11	mV/V
			22	mV	<220	mV	@ 40 Hz to 20 kHz	0.12	mV/V
			22	mV	<220	mV	@ 20 kHz to 50 kHz	0.20	mV/V
			22	mV	<220	mV	@ 50 kHz to 100 kHz	0.36	mV/V
			22	mV	<220	mV	@ 100 kHz to 300 kHz	0.70	mV/V
			22	mV	<220	mV	@ 300 kHz to 500 kHz	0.95	mV/V
			22	mV	<220	mV	@ 500 kHz to 1 MHz	1.9	mV/V
			0.22	V	<2.2	V	@ 40 Hz to 20 kHz	73	μV/V
			0.22	V	<2.2	V	@ 20 kHz to 50 kHz	94	μV/V



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
KF1011 交流電壓源/錶	交流量測標準器 /Fluke/5790A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	0.22	V	<2.2	V	@ 50 kHz to 100 kHz	0.15	mV/V
			0.22	V	<2.2	V	@ 100 kHz to 300 kHz	0.29	mV/V
			0.22	V	<2.2	V	@ 300 kHz to 500 kHz	0.55	mV/V
			0.22	V	<2.2	V	@ 500 kHz to 1 MHz	2.5	mV/V
			2.2	V	<22	V	@ 40 Hz to 20 kHz	72	μV/V
			2.2	V	<22	V	@ 20 kHz to 50 kHz	68	μV/V
			2.2	V	<22	V	@ 50 kHz to 100 kHz	0.11	mV/V
			2.2	V	<22	V	@ 100 kHz to 300 kHz	0.26	mV/V
			2.2	V	<22	V	@ 300 kHz to 500 kHz	0.56	mV/V
			2.2	V	<22	V	@ 500 kHz to 1 MHz	1.8	mV/V
			22	V	<220	V	@ 40 Hz to 20 kHz	56	μV/V
			22	V	<220	V	@ 20 kHz to 50 kHz	95	μV/V
			22	V	<220	V	@ 50 kHz to 100 kHz	0.22	mV/V
220	V	1000	V	@ 40 Hz to 20 kHz	62	μV/V			
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									
KF1012 交流電流源/錶	交流量測標準 /Fluke/5790A 精密電流分流器 /Fluke/A40B	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	10	μA	20	μA	@ 40 Hz to 10 kHz	0.65	mA/A
			>20	μA	200	μA	@ 40 Hz to 10 kHz	0.33	mA/A
			>0.2	mA	2	mA	@ 40 Hz to 10 kHz	0.21	mA/A
			>2	mA	20	mA	@ 40 Hz to 10 kHz	0.13	mA/A
			>20	mA	200	mA	@ 40 Hz to 10 kHz	0.12	mA/A
			>0.2	A	2	A	@ 40 Hz to 10 kHz	0.12	mA/A
			>2	A	10	A	@ 40 Hz to 10 kHz	0.19	mA/A
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									



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
KF3001 直流電阻源/錶	複用電表 /Fluke/8508A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	1	Ω	1	Ω		25	μΩ/Ω
			1.9	Ω	1.9	Ω		24	μΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω		13	μΩ/Ω
			19	Ω	19	Ω		13	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω		11	μΩ/Ω
			190	Ω	190	Ω		9.8	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ		11	μΩ/Ω
			1.9	kΩ	1.9	kΩ		9.7	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ		11	μΩ/Ω
			19	kΩ	19	kΩ		9.8	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ		11	μΩ/Ω
			190	kΩ	190	kΩ		9.8	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ		13	μΩ/Ω
			1.9	MΩ	1.9	MΩ		12	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ		37	μΩ/Ω
			19	MΩ	19	MΩ		31	μΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ		0.26	mΩ/Ω
					</				



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 數位示波器 (限於頻寬範圍 DC to 3.2 GHz)	示波器校正器 /Fluke 9500B 訊號產生頭 /Fluke 9530	自訂之數位示 波器校正程序 (文件編號: TTL-0016)	4.4	mV	5.6	V	Sinewave Flatness-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-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-50 Ω load, 50 kHz to 10 MHz Reference, V (p-p) , @ >550 MHz to 1.1 GHz	0.37	dB
			4.4	mV	3.4	V	Sinewave Flatness-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-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-50 Ω, sinewave, V (p-p) , @ 1 Hz to 550 MHz	0.033	V/V
			4.4	mV	3.4	V	AC Volts-50 Ω, sinewave, V (p-p) , @ >550 MHz to 2.5 GHz	0.063	V/V
			4.4	mV	2.2	V	AC Volts-50 Ω, sinewave, V (p-p) , @ (>2.5 to 3.2) GHz	0.11	V/V
			50	Ω	50	Ω	Resistance Measure	0.066	Ω
			1	MΩ	1	MΩ	Resistance Measure	1.2	kΩ
			12	kHz	3.2	GHz	Frequency and Period	2.7x10 ⁻⁷	Hz/Hz
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									



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
KF4012 任意/函數產生器	計頻器 /HP/Agilent 53132A 數位式電錶 /HP/Agilent 3458A 功率表及功率感測器 /Rohde&Schwarz NRVS & NRV-Z5 /NRP & NRP-Z91 數位螢光示波器 /Tektronix DPO7254	自訂之任意函數 產生器校準規範 與校正程序 (文件編號: TTL-0040)	0.02	V	0.2	V	電壓 (振幅) /1 kHz	0.11	%
			0.2	V	2.5	V	電壓 (振幅) /1 kHz	0.30	%
			2.5	V	10	V	電壓 (振幅) /1 kHz	0.30	%
			0.001	V	0.1	V	電壓 (直流偏置)	0.19	%
			0.1	V	1	V	電壓 (直流偏置)	0.14	%
			1	V	10	V	電壓 (直流偏置)	0.12	%
			1	Hz	240	MHz	頻率	2.5x10 ⁻⁸	
			-20	dBm	10	dBm	弦波平坦度/ (0.1~240) MHz, Reference 100 kHz	0.2	dB
			10	dBm	20	dBm	弦波平坦度/ (0.1~100) MHz, Reference 100 kHz	0.2	dB
			10	dBm	20	dBm	弦波平坦度/ (100~240) MHz, Reference 100 kHz	0.4	dB
			2.5	ns	2.5	ns	上升時間	0.11	ns
			5	ns	5	ns	上升時間	0.28	ns
			13	ns	13	ns	上升時間	0.53	ns
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									



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
KF4016 電壓測棒 電流測棒	示波器校正器 /訊號產生頭 /Fluke 9500B/9530 測棒校正系統 /Fluke 9100 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	自訂之電子儀器用之 電壓測棒校正程序 (文件編號: TTL-0019) 自訂之電子儀器用之 電流測棒校正程序 (文件編號: TTL-0021)	1	V	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	7	μs	上升時間(電流測棒)	1.0	%
			2.1	V	3	V	頻寬響應(電壓測棒)	2.5	%
			2.1	V	3	V	頻寬響應(電流測棒)	2.1	%
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									

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 標準頻率產生器	銩原子鐘產生器 /Fluke/910R 計頻器 /Agilent/HP53132A	自訂之通用標準頻率 產生器校正程序 (文件編號: TTL-0013)	10	MHz	10	MHz		3.9 x10 ⁻⁹	
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									

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)

