



證書編號：L0133-191219

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：一百零九年一月二十一日至一百一十二年一月二十日止

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十二月十九日



證書編號：L0133-191219

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 校正器 直流電壓 錶(計) (含遊校)	/複用電表 /Fluke/8508A /校正器 /Fluke /5720A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	1	mV	20	mV		0.21	mV/V
			20	mV	200	mV		9.9	μV/V
			0.2	V	2	V		5.3	μV/V
			2	V	20	V		4.6	μV/V
			20	V	200	V		6.2	μV/V
			200	V	1000	V		8.4	μV/V
			0.001	V	0.001	V		0.21	mV/V
			0.01	V	0.01	V		20	μV/V
			0.019	V	0.019	V		13	μV/V
			0.03	V	0.03	V		9.9	μV/V
			0.1	V	0.1	V		6.1	μV/V
			0.19	V	0.19	V		6.6	μV/V
			0.3	V	0.3	V		5.3	μV/V
			1	V	1	V		3.6	μV/V
			1.9	V	1.9	V		3.4	μV/V
			3	V	3	V		4.5	μV/V
			10	V	10	V		3.5	μV/V
			19	V	19	V		3.3	μV/V
			30	V	30	V		6.2	μV/V
			100	V	100	V		5.0	μV/V
			190	V	190	V		4.8	μV/V
			300	V	300	V		8.1	μV/V
			700	V	700	V		6.2	μV/V
			1000	V	1000	V		5.7	μV/V
KF1002 直流電流 源 校正器 直流電流 錶(計) (含遊校)	/複用電表 /Fluke/8508A /校正器 /Fluke /5720A /5725A /標準電阻 /Fluke/742A-1 /-100/-1k/-10k /-100k /精密電流分 流器 /A40B-2A/-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	1	μA	20	μA		67	μA/A
			20	μA	200	μA		9.2	μA/A
			0.2	mA	2	mA		11	μA/A
			2	mA	20	mA		11	μA/A
			20	mA	200	mA		19	μA/A
			0.2	A	2	A		31	μA/A
			2	A	10	A		45	μA/A
			1	μA	1	μA		63	μA/A
			10	μA	10	μA		12	μA/A
			19	μA	19	μA		11	μA/A
			30	μA	30	μA		9.2	μA/A



證書編號：L0133-191219

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 校正器 直流電 流錶(計) (含遊校)	/複用電表 /Fluke/8508A /校正器 /Fluke /5720A /5725A /標準電阻 /Fluke/742A-1 /-100/-1k/-10k /-100k /精密電流分 流器 /A40B-2A/-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	100	μA	100	μA		6.9	μA/A
			190	μA	190	μA		6.8	μA/A
			0.3	mA	0.3	mA		11	μA/A
			1	mA	1	mA		9.1	μA/A
			1.9	mA	1.9	mA		8.9	μA/A
			3	mA	3	mA		11	μA/A
			10	mA	10	mA		9.0	μA/A
			19	mA	19	mA		8.9	μA/A
			30	mA	30	mA		19	μA/A
			100	mA	100	mA		14	μA/A
			190	mA	190	mA		14	μA/A
			0.3	A	0.3	A		30	μA/A
			1	A	1	A		29	μA/A
			1.9	A	1.9	A		31	μA/A
			3	A	3	A		37	μA/A
			5	A	5	A		36	μA/A
			10	A	10	A		39	μA/A
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-0023-0 1)	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		$2.4 \times 10^{-4} \times I$ + 2×10^{-6} , Current I in nA	nA
			0.2	nA	2	nA		$5.8 \times 10^{-4} \times I$ + 9×10^{-7} , Current I in nA	nA
			20	pA	200	pA		$5.8 \times 10^{-4} \times I$ + 5×10^{-5} , Current I in pA	pA
			1	pA	20	pA		$9.3 \times 10^{-4} \times I$ + 8×10^{-5} , Current I in pA	pA



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓源 校正器 (含遊校)	/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-0017-0 3)	2	mV	20	mV	@ 10 Hz to 20 Hz	1.3	mV/V
			2	mV	20	mV	@ 20 Hz to 40 Hz	0.81	mV/V
			2	mV	20	mV	@ 40 Hz to 20 kHz	0.65	mV/V
			2	mV	20	mV	@ 20 kHz to 50 kHz	1.1	mV/V
			2	mV	20	mV	@ 50 kHz to 100 kHz	1.5	mV/V
			2	mV	20	mV	@ 100 kHz to 300 kHz	2.6	mV/V
			2	mV	20	mV	@ 300 kHz to 500 kHz	4.1	mV/V
			2	mV	20	mV	@ 500 kHz to 1 MHz	6.3	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 10 Hz to 20 Hz	0.31	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 20 Hz to 40 Hz	0.20	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 40 Hz to 20 kHz	0.13	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 20 kHz to 50 kHz	0.21	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 50 kHz to 100 kHz	0.38	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 100 kHz to 300 kHz	0.72	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 300 kHz to 500 kHz	1.1	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 500 kHz to 1 MHz	1.7	mV/V
			0.2	V	2	V	@ 10 Hz to 20 Hz	0.24	mV/V
			0.2	V	2	V	@ 20 Hz to 40 Hz	92	μV/V
			0.2	V	2	V	@ 40 Hz to 20 kHz	45	μV/V
			0.2	V	2	V	@ 20 kHz to 50 kHz	67	μV/V
			0.2	V	2	V	@ 50 kHz to 100 kHz	96	μV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓源 校正器 (含遊校)	/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-0017-0 3)	0.2	V	2	V	@ 100 kHz to 300 kHz	0.25	mV/V
			0.2	V	2	V	@ 300 kHz to 500 kHz	0.47	mV/V
			0.2	V	2	V	@ 500 kHz to 1 MHz	1.4	mV/V
			2	V	20	V	@ 10 Hz to 20 Hz	0.22	mV/V
			2	V	20	V	@ 20 Hz to 40 Hz	77	μV/V
			2	V	20	V	@ 40 Hz to 20 kHz	34	μV/V
			2	V	20	V	@ 20 kHz to 50 kHz	55	μV/V
			2	V	20	V	@ 50 kHz to 100 kHz	90	μV/V
			2	V	20	V	@ 100 kHz to 300 kHz	0.25	mV/V
			2	V	20	V	@ 300 kHz to 500 kHz	0.49	mV/V
			2	V	20	V	@ 500 kHz to 1 MHz	1.7	mV/V
			20	V	200	V	@ 10 Hz to 20 Hz	0.22	mV/V
			20	V	200	V	@ 20 Hz to 40 Hz	77	μV/V
			20	V	200	V	@ 40 Hz to 20 kHz	43	μV/V
			20	V	200	V	@ 20 kHz to 50 kHz	80	μV/V
			20	V	200	V	@ 50 kHz to 100 kHz	0.13	mV/V
			200	V	1000	V	@ 40 Hz to 1 kHz	54	μV/V
			200	V	1000	V	@ 1 kHz to 20 kHz	73	μV/V
			200	V	1000	V	@ 20 kHz to 30 kHz	0.16	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 10 Hz	3.1	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 20 Hz	2.1	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 40 Hz	1.8	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 1 kHz	1.8	mV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓源 校正器 (含遊校)	/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-0017-0 3)	0.001	V	0.001	V	@ 10 kHz	1.8	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 20 kHz	1.8	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 50 kHz	2.9	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 100 kHz	3.8	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 300 kHz	6.4	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 500 kHz	11	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 1 MHz	14	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 10 Hz	2.4	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 20 Hz	1.4	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 40 Hz	1.1	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 1 kHz	1.1	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 10 kHz	1.1	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 20 kHz	1.1	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 50 kHz	1.9	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 100 kHz	2.5	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 300 kHz	4.4	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 500 kHz	6.7	mV/V
			0.002	V	0.002	V	@ 1 MHz	9.1	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 10 Hz	1.3	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 20 Hz	0.81	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 40 Hz	0.65	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 1 kHz	0.65	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 10 kHz	0.65	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 20 kHz	0.65	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 50 kHz	1.1	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 100 kHz	1.5	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 300 kHz	2.6	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 500 kHz	4.1	mV/V
			0.003	V	0.003	V	@ 1 MHz	6.3	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 10 Hz	0.43	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 20 Hz	0.33	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 40 Hz	0.25	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 1 kHz	0.25	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 10 kHz	0.25	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 20 kHz	0.25	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 50 kHz	0.42	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 100 kHz	0.57	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 200 kHz	1.3	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 500 kHz	1.9	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 1 MHz	3.5	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 10 Hz	0.37	mV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓源 校正器 (含遊校)	/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-0017-0 3)	0.019	V	0.019	V	@ 20 Hz	0.27	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 40 Hz	0.19	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 1 kHz	0.19	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 10 kHz	0.19	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 20 kHz	0.19	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 50 kHz	0.32	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 100 kHz	0.45	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 300 kHz	1.1	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 500 kHz	1.5	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 1 MHz	3.1	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 10 Hz	0.31	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 20 Hz	0.20	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 40 Hz	0.13	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 1 kHz	0.13	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 10 kHz	0.13	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 20 Hz	0.13	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 50 Hz	0.21	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 100 kHz	0.38	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 300 kHz	0.72	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 500 kHz	1.1	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 1 MHz	1.7	mV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 10 Hz	0.23	mV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 20 Hz	0.11	mV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 40 Hz	62	μV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 1 kHz	61	μV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 10 kHz	61	μV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 20 kHz	62	μV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 50 kHz	0.11	mV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 100 kHz	0.20	mV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 300 kHz	0.35	mV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 500 kHz	0.50	mV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 1 MHz	1.3	mV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 10 Hz	0.23	mV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 20 Hz	98	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 40 Hz	55	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 1 kHz	54	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 10 kHz	54	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 20 kHz	55	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 50 kHz	93	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 100 kHz	0.19	mV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 300 kHz	0.33	mV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓源 校正器 (含遊校)	/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-0017-0 3)	0.19	V	0.19	V	@ 500 kHz	0.47	mV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 1 MHz	1.3	mV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 10 Hz	0.22	mV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 20 Hz	91	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 40 Hz	45	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 1 kHz	45	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 10 kHz	45	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 20 kHz	45	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 50 kHz	67	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 100 kHz	96	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 300 kHz	0.25	mV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 500 kHz	0.38	mV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 1 MHz	1.3	mV/V
			1	V	1	V	@ 10 Hz	0.22	mV/V
			1	V	1	V	@ 20 Hz	77	μV/V
			1	V	1	V	@ 40 Hz	31	μV/V
			1	V	1	V	@ 1 kHz	31	μV/V
			1	V	1	V	@ 10 kHz	31	μV/V
			1	V	1	V	@ 20 kHz	31	μV/V
			1	V	1	V	@ 50 kHz	56	μV/V
			1	V	1	V	@ 100 kHz	77	μV/V
			1	V	1	V	@ 300 kHz	0.22	mV/V
			1	V	1	V	@ 500 kHz	0.33	mV/V
			1	V	1	V	@ 1 MHz	1.3	mV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 10 Hz	0.21	mV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 20 Hz	73	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 40 Hz	31	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 1 kHz	30	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 10 kHz	30	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 20 kHz	30	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 50 kHz	54	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 100 kHz	77	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 300 kHz	0.22	mV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 500 kHz	0.33	mV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 1 MHz	1.3	mV/V
			3	V	3	V	@ 10 Hz	0.21	mV/V
			3	V	3	V	@ 20 Hz	74	μV/V
			3	V	3	V	@ 40 Hz	31	μV/V
			3	V	3	V	@ 1 kHz	30	μV/V
			3	V	3	V	@ 10 kHz	30	μV/V
			3	V	3	V	@ 20 kHz	30	μV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓源 校正器 (含遊校)	/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-0017-0 3)	3	V	3	V	@ 50 kHz	55	μV/V
			3	V	3	V	@ 100 kHz	89	μV/V
			3	V	3	V	@ 300 kHz	0.24	mV/V
			3	V	3	V	@ 500 kHz	0.48	mV/V
			3	V	3	V	@ 1 MHz	1.6	mV/V
			10	V	10	V	@ 10 Hz	0.21	mV/V
			10	V	10	V	@ 20 Hz	74	μV/V
			10	V	10	V	@ 40 Hz	33	μV/V
			10	V	10	V	@ 1 kHz	33	μV/V
			10	V	10	V	@ 10 kHz	33	μV/V
			10	V	10	V	@ 20 kHz	33	μV/V
			10	V	10	V	@ 50 kHz	55	μV/V
			10	V	10	V	@ 100 kHz	87	μV/V
			10	V	10	V	@ 300 kHz	0.24	mV/V
			10	V	10	V	@ 500 kHz	0.48	mV/V
			10	V	10	V	@ 1 MHz	1.6	mV/V
			19	V	19	V	@ 10 Hz	0.21	mV/V
			19	V	19	V	@ 20 Hz	74	μV/V
			19	V	19	V	@ 40 Hz	33	μV/V
			19	V	19	V	@ 1 kHz	33	μV/V
			19	V	19	V	@ 10 kHz	33	μV/V
			19	V	19	V	@ 20 kHz	33	μV/V
			19	V	19	V	@ 50 kHz	55	μV/V
			19	V	19	V	@ 100 kHz	87	μV/V
			19	V	19	V	@ 300 kHz	0.24	mV/V
			19	V	19	V	@ 500 kHz	0.48	mV/V
			19	V	19	V	@ 1 MHz	1.6	mV/V
			30	V	30	V	@ 10 Hz	0.21	mV/V
			30	V	30	V	@ 20 Hz	76	μV/V
			30	V	30	V	@ 40 Hz	41	μV/V
			30	V	30	V	@ 1 kHz	41	μV/V
			30	V	30	V	@ 10 kHz	41	μV/V
			30	V	30	V	@ 20 kHz	41	μV/V
			30	V	30	V	@ 50 kHz	71	μV/V
			30	V	30	V	@ 100 kHz	0.12	mV/V
			100	V	100	V	@ 10 Hz	0.21	mV/V
			100	V	100	V	@ 20 Hz	76	μV/V
			100	V	100	V	@ 40 Hz	43	μV/V
			100	V	100	V	@ 1 kHz	41	μV/V
			100	V	100	V	@ 10 kHz	41	μV/V
			100	V	100	V	@ 20 kHz	41	μV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓源 校正器 (含遊校)	/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-0017-0 3)	100	V	100	V	@ 50 kHz	79	μV/V
			100	V	100	V	@ 100 kHz	0.12	mV/V
			190	V	190	V	@ 10 Hz	0.21	mV/V
			190	V	190	V	@ 20 Hz	76	μV/V
			190	V	190	V	@ 40 Hz	43	μV/V
			190	V	190	V	@ 1 kHz	41	μV/V
			190	V	190	V	@ 10 kHz	41	μV/V
			190	V	190	V	@ 20 kHz	41	μV/V
			190	V	190	V	@ 50 kHz	79	μV/V
			190	V	190	V	@ 100 kHz	0.12	mV/V
			300	V	300	V	@ 40 Hz	52	μV/V
			300	V	300	V	@ 1 kHz	54	μV/V
			300	V	300	V	@ 10 kHz	72	μV/V
			300	V	300	V	@ 20 kHz	71	μV/V
			300	V	300	V	@ 30 kHz	0.16	mV/V
			700	V	700	V	@ 40 Hz	52	μV/V
			700	V	700	V	@ 1 kHz	52	μV/V
			700	V	700	V	@ 10 kHz	52	μV/V
			700	V	700	V	@ 20 kHz	60	μV/V
			700	V	700	V	@ 30 kHz	0.16	mV/V
			1000	V	1000	V	@ 40 Hz	54	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 1 kHz	53	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 20 kHz	53	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 20 kHz	55	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 30 kHz	0.16	mV/V
KF1011 交流電 壓錶(計) (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-0017-0 3)	1	mV	20	mV	@ 40 Hz to 100 Hz	1.8	mV/V
			1	mV	20	mV	@ 100 Hz to 2 kHz	1.9	mV/V
			1	mV	20	mV	@ 2 kHz to 10 kHz	1.9	mV/V
			1	mV	20	mV	@ 10 kHz to 30 kHz	2.9	mV/V
			1	mV	20	mV	@ 30 kHz to 100 kHz	3.8	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 40 Hz to 100 Hz	0.13	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 100 Hz to 2 kHz	0.13	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 2 kHz to 10 kHz	0.13	mV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓錶(計) (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-0017-0 3)	20	mV	200	mV	@ 10 kHz to 30 kHz	0.21	mV/V
			20	mV	200	mV	@ 30 kHz to 100 kHz	0.38	mV/V
			0.2	V	2	V	@ 40 Hz to 100 Hz	47	μV/V
			0.2	V	2	V	@ 100 Hz to 2 kHz	45	μV/V
			0.2	V	2	V	@ 2 kHz to 10 kHz	45	μV/V
			0.2	V	2	V	@ 10 kHz to 30 kHz	67	μV/V
			0.2	V	2	V	@ 30 kHz to 100 kHz	96	μV/V
			0.2	V	2	V	@ 100 kHz to 300 kHz	0.25	mV/V
			0.2	V	2	V	@ 300 kHz to 1 MHz	1.4	mV/V
			2	V	20	V	@ 40 Hz to 100 Hz	36	μV/V
			2	V	20	V	@ 100 Hz to 2 kHz	33	μV/V
			2	V	20	V	@ 2 kHz to 10 kHz	33	μV/V
			2	V	20	V	@ 10 kHz to 30 kHz	55	μV/V
			2	V	20	V	@ 30 kHz to 100 kHz	90	μV/V
			2	V	20	V	@ 100 kHz to 300 kHz	0.25	mV/V
			2	V	20	V	@ 300 kHz to 1 MHz	1.6	mV/V
			20	V	200	V	@ 40 Hz to 100 Hz	44	μV/V
			20	V	200	V	@ 100 Hz to 2 kHz	43	μV/V
			20	V	200	V	@ 2 kHz to 10 kHz	42	μV/V
			20	V	200	V	@ 10 kHz to 30 kHz	85	μV/V
			20	V	200	V	@ 30 kHz to 100 kHz	0.12	mV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓錶(計) (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-0017-0 3)	200	V	1000	V	@ 40 Hz to 1 kHz	65	μV/V
			200	V	1000	V	@ 1 kHz to 10 kHz	80	μV/V
			200	V	1000	V	@ 10 kHz to 30 kHz	0.22	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 40 Hz	1.8	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 100 Hz	1.8	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 1 kHz	1.9	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 2 kHz	1.9	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 10 kHz	1.8	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 30 kHz	2.9	mV/V
			0.001	V	0.001	V	@ 100 kHz	3.8	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 40 Hz	0.25	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 100 Hz	0.25	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 1 kHz	0.25	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 2 kHz	0.26	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 10 kHz	0.25	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 30 kHz	0.42	mV/V
			0.01	V	0.01	V	@ 100 kHz	0.57	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 40 Hz	0.19	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 100 Hz	0.19	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 1 kHz	0.19	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 2 kHz	0.19	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 10 kHz	0.19	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 30 kHz	0.33	mV/V
			0.019	V	0.019	V	@ 100 kHz	0.45	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 40 Hz	0.19	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 100 Hz	0.19	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 1 kHz	0.19	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 2 kHz	0.19	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 10 kHz	0.19	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 30 kHz	0.33	mV/V
			0.03	V	0.03	V	@ 100 kHz	0.45	mV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 40 Hz	62	μV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 100 Hz	62	μV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 1 kHz	61	μV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 2 kHz	62	μV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 10 kHz	62	μV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 30 kHz	0.11	mV/V
			0.1	V	0.1	V	@ 100 kHz	0.20	mV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 40 Hz	55	μV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓錶(計) (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-0017-0 3)	0.19	V	0.19	V	@ 100 Hz	55	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 1 kHz	55	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 2 kHz	54	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 10 kHz	54	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 30 kHz	94	μV/V
			0.19	V	0.19	V	@ 100 kHz	1.9	mV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 40 Hz	47	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 100 Hz	45	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 1 kHz	45	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 2 kHz	45	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 10 kHz	45	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 30 kHz	67	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 100 kHz	96	μV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 300 kHz	0.25	mV/V
			0.3	V	0.3	V	@ 1 MHz	1.3	mV/V
			1	V	1	V	@ 40 Hz	31	μV/V
			1	V	1	V	@ 100 Hz	31	μV/V
			1	V	1	V	@ 1 kHz	31	μV/V
			1	V	1	V	@ 2 kHz	31	μV/V
			1	V	1	V	@ 10 kHz	32	μV/V
			1	V	1	V	@ 30 kHz	55	μV/V
			1	V	1	V	@ 100 kHz	77	μV/V
			1	V	1	V	@ 300 kHz	0.22	mV/V
			1	V	1	V	@ 1 MHz	1.3	mV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 40 Hz	31	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 100 Hz	31	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 1 kHz	30	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 2 kHz	30	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 10 kHz	30	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 30 kHz	54	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 100 kHz	77	μV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 300 kHz	0.22	mV/V
			1.9	V	1.9	V	@ 1 MHz	1.3	mV/V
			3	V	3	V	@ 40 Hz	36	μV/V
			3	V	3	V	@ 100 Hz	31	μV/V
			3	V	3	V	@ 1 kHz	31	μV/V
			3	V	3	V	@ 2 kHz	30	μV/V
			3	V	3	V	@ 10 kHz	31	μV/V
			3	V	3	V	@ 30 kHz	55	μV/V
			3	V	3	V	@ 100 kHz	89	μV/V
			3	V	3	V	@ 300 kHz	0.24	mV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓錶(計) (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-0017-0 3)	3	V	3	V	@ 1 MHz	1.6	mV/V
			10	V	10	V	@ 40 Hz	33	μV/V
			10	V	10	V	@ 100 Hz	33	μV/V
			10	V	10	V	@ 1 kHz	33	μV/V
			10	V	10	V	@ 2 kHz	33	μV/V
			10	V	10	V	@ 10 kHz	33	μV/V
			10	V	10	V	@ 30 kHz	55	μV/V
			10	V	10	V	@ 100 kHz	87	μV/V
			10	V	10	V	@ 300 kHz	0.24	mV/V
			10	V	10	V	@ 1 MHz	1.6	mV/V
			19	V	19	V	@ 40 Hz	33	μV/V
			19	V	19	V	@ 100 Hz	33	μV/V
			19	V	19	V	@ 1 kHz	33	μV/V
			19	V	19	V	@ 2 kHz	33	μV/V
			19	V	19	V	@ 10 kHz	33	μV/V
			19	V	19	V	@ 30 kHz	55	μV/V
			19	V	19	V	@ 100 kHz	87	μV/V
			19	V	19	V	@ 300 kHz	0.24	mV/V
			19	V	19	V	@ 1 MHz	1.6	mV/V
			30	V	30	V	@ 40 Hz	44	μV/V
			30	V	30	V	@ 100 Hz	42	μV/V
			30	V	30	V	@ 1 kHz	41	μV/V
			30	V	30	V	@ 2 kHz	42	μV/V
			30	V	30	V	@ 10 kHz	42	μV/V
			30	V	30	V	@ 30 kHz	71	μV/V
			30	V	30	V	@ 100 kHz	0.12	mV/V
			100	V	100	V	@ 40 Hz	43	μV/V
			100	V	100	V	@ 100 Hz	43	μV/V
			100	V	100	V	@ 1 kHz	41	μV/V
			100	V	100	V	@ 2 kHz	41	μV/V
			100	V	100	V	@ 10 kHz	41	μV/V
			100	V	100	V	@ 30 kHz	79	μV/V
			100	V	100	V	@ 100 kHz	0.12	mV/V
			190	V	190	V	@ 40 Hz	43	μV/V
			190	V	190	V	@ 100 Hz	43	μV/V
			190	V	190	V	@ 1 kHz	41	μV/V
			190	V	190	V	@ 2 kHz	41	μV/V
			190	V	190	V	@ 10 kHz	41	μV/V
			190	V	190	V	@ 30 kHz	79	μV/V
			190	V	190	V	@ 100 kHz	0.12	mV/V
			300	V	300	V	@ 40 Hz	52	μV/V



證書編號：L0133-191219

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
KF1011 交流電 壓錶(計) (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-0017-0 3)	300	V	300	V	@ 1 kHz	51	μV/V
			300	V	300	V	@ 10 kHz	51	μV/V
			300	V	300	V	@ 30 kHz	0.16	mV/V
			700	V	700	V	@ 40 Hz	54	μV/V
			700	V	700	V	@ 1 kHz	52	μV/V
			700	V	700	V	@ 10 kHz	57	μV/V
			700	V	700	V	@ 30 kHz	0.18	mV/V
			1000	V	1000	V	@ 40 Hz	65	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 1 kHz	60	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 10 kHz	80	μV/V
			1000	V	1000	V	@ 30 kHz	0.22	mV/V
KF1012 交流電 流源 校正器 (含遊校)	/交流量測 標準器 /Fluke /5790A /精密電流 分流器 /Fluke /A40B-1mA /-10mA /-20mA /-200mA /-2A/-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	30	μA	200	μA	@ 10 Hz to 20 Hz	0.50	mA/A
			30	μA	200	μA	@ 20 Hz to 40 Hz	0.33	mA/A
			30	μA	200	μA	@ 40 Hz to 1 kHz	0.23	mA/A
			30	μA	200	μA	@ 1 kHz to 5 kHz	0.23	mA/A
			30	μA	200	μA	@ 5 kHz to 10 kHz	0.23	mA/A
			0.2	mA	2	mA	@ 10 Hz to 20 Hz	0.34	mA/A
			0.2	mA	2	mA	@ 20 Hz to 40 Hz	0.16	mA/A
			0.2	mA	2	mA	@ 40 Hz to 1 kHz	95	μA/A
			0.2	mA	2	mA	@ 1 kHz to 5 kHz	94	μA/A
			0.2	mA	2	mA	@ 5 kHz to 10 kHz	93	μA/A
			2	mA	20	mA	@ 10 Hz to 20 Hz	0.34	mA/A
			2	mA	20	mA	@ 20 Hz to 40 Hz	0.14	mA/A
			2	mA	20	mA	@ 40 Hz to 1 kHz	82	μA/A
			2	mA	20	mA	@ 1 kHz to 5 kHz	81	μA/A
			2	mA	20	mA	@ 5 kHz to 10 kHz	81	μA/A



證書編號：L0133-191219

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
KF1012 交流電 流源 校正器 (含遊校)	/交流量測 標準器 /Fluke /5790A /精密電流 分流器 /Fluke /A40B-1mA /-10mA /-20mA /-200mA /-2A/-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	20	mA	200	mA	@ 10 Hz to 20 Hz	0.36	mA/A
			20	mA	200	mA	@ 20 Hz to 40 Hz	0.18	mA/A
			20	mA	200	mA	@ 40 Hz to 1 kHz	0.11	mA/A
			20	mA	200	mA	@ 1 kHz to 5 kHz	0.11	mA/A
			20	mA	200	mA	@ 5 kHz to 10 kHz	0.11	mA/A
			0.2	A	2	A	@ 20 Hz to 40 Hz	0.18	mA/A
			0.2	A	2	A	@ 40 Hz to 1 kHz	0.12	mA/A
			0.2	A	2	A	@ 1 kHz to 5 kHz	0.11	mA/A
			0.2	A	2	A	@ 5 kHz to 10 kHz	0.11	mA/A
			2	A	10	A	@ 40 Hz to 1 kHz	0.39	mA/A
			2	A	10	A	@ 1 kHz to 5 kHz	0.40	mA/A
			2	A	10	A	@ 5 kHz to 10 kHz	0.40	mA/A
			10	μA	10	μA	@ 10 Hz	0.70	mA/A
			10	μA		μA	@ 20 Hz	0.55	mA/A
			10	μA	10	μA	@ 40 Hz	0.43	mA/A
			10	μA	10	μA	@ 5 kHz	0.43	mA/A
			10	μA	10	μA	@ 5 kHz	0.43	mA/A
			10	μA	10	μA	@ 10 kHz	0.44	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 10 Hz	0.47	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 20 Hz	0.31	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 40 Hz	0.22	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 5 kHz	0.22	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 5 kHz	0.22	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 10 kHz	0.22	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 10 Hz	0.38	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 20 Hz	0.20	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 40 Hz	0.13	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 1 kHz	0.12	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 5 kHz	0.14	mA/A



證書編號：L0133-191219

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
KF1012 交流電 流源 校正器 (含遊校)	/交流量測 標準器 /Fluke /5790A /精密電流 分流器 /Fluke /A40B-1mA /-10mA /-20mA /-200mA /-2A/-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	100	μA	100	μA	@ 10 kHz	0.14	mA/A
			190	μA	190	μA	@ 10 Hz	0.34	mA/A
			190	μA	190	μA	@ 20 Hz	0.16	mA/A
			190	μA	190	μA	@ 40 Hz	99	μA/A
			190	μA	190	μA	@ 1 kHz	99	μA/A
			190	μA	190	μA	@ 5 kHz	0.11	mA/A
			190	μA	190	μA	@ 10 kHz	0.11	mA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 10 Hz	0.34	mA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 20 Hz	0.15	mA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 40 Hz	89	μA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 1 kHz	89	μA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 5 kHz	92	μA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 10 kHz	97	μA/A
			1	mA	1	mA	@ 10 Hz	0.31	mA/A
			1	mA	1	mA	@ 20 Hz	0.13	mA/A
			1	mA	1	mA	@ 40 Hz	58	μA/A
			1	mA	1	mA	@ 1 kHz	58	μA/A
			1	mA	1	mA	@ 5 kHz	59	μA/A
			1	mA	1	mA	@ 10 kHz	59	μA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 10 Hz	0.34	mA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 20 Hz	0.16	mA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 40 Hz	92	μA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 1 kHz	92	μA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 5 kHz	92	μA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 10 kHz	92	μA/A
			3	mA	3	mA	@ 10 Hz	0.34	mA/A
			3	mA	3	mA	@ 20 Hz	0.14	mA/A
			3	mA	3	mA	@ 40 Hz	82	μA/A
			3	mA	3	mA	@ 1 kHz	81	μA/A
			3	mA	3	mA	@ 5 kHz	81	μA/A
			3	mA	3	mA	@ 10 kHz	81	μA/A
			10	mA	10	mA	@ 10 Hz	0.31	mA/A
			10	mA	10	mA	@ 20 Hz	0.11	mA/A
			10	mA	10	mA	@ 40 Hz	58	μA/A
			10	mA	10	mA	@ 1 kHz	57	μA/A
			10	mA	10	mA	@ 5 kHz	57	μA/A
			10	mA	10	mA	@ 10 kHz	57	μA/A
			19	mA	19	mA	@ 10 Hz	0.31	mA/A
			19	mA	19	mA	@ 20 Hz	0.13	mA/A
			19	mA	19	mA	@ 40 Hz	60	μA/A
			19	mA	19	mA	@ 1 kHz	60	μA/A



證書編號：L0133-191219

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
KF1012 交流電 流源 校正器 (含遊校)	/交流量測 標準器 /Fluke /5790A /精密電流 分流器 /Fluke /A40B-1mA /-10mA /-20mA /-200mA /-2A/-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	19	mA	19	mA	@ 5 kHz	60	μA/A
			19	mA	19	mA	@ 10 kHz	60	μA/A
			30	mA	30	mA	@ 10 Hz	0.34	mA/A
			30	mA	30	mA	@ 20 Hz	0.16	mA/A
			30	mA	30	mA	@ 40 Hz	96	μA/A
			30	mA	30	mA	@ 1 kHz	95	μA/A
			30	mA	30	mA	@ 5 kHz	95	μA/A
			30	mA	30	mA	@ 10 kHz	95	μA/A
			100	mA	100	mA	@ 10 Hz	0.33	mA/A
			100	mA	100	mA	@ 20 Hz	0.14	mA/A
			100	mA	100	mA	@ 40 Hz	75	μA/A
			100	mA	100	mA	@ 1 kHz	75	μA/A
			100	mA	100	mA	@ 5 kHz	75	μA/A
			100	mA	100	mA	@ 10 kHz	75	μA/A
			190	mA	190	mA	@ 10 Hz	0.31	mA/A
			190	mA	190	mA	@ 20 Hz	0.13	mA/A
			190	mA	190	mA	@ 40 Hz	60	μA/A
			190	mA	190	mA	@ 1 kHz	60	μA/A
			190	mA	190	mA	@ 5 kHz	60	μA/A
			190	mA	190	mA	@ 10 kHz	60	μA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 20 Hz	0.16	mA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 40 Hz	0.10	mA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 1 kHz	99	μA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 5 kHz	99	μA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 10 kHz	0.1	mA/A
			1	A	1	A	@ 20 Hz	0.15	mA/A
			1	A	1	A	@ 40 Hz	80	μA/A
			1	A	1	A	@ 1 kHz	80	μA/A
			1	A	1	A	@ 5 kHz	80	μA/A
			1	A	1	A	@ 10 kHz	80	μA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 20 Hz	0.13	mA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 40 Hz	66	μA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 1 kHz	66	μA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 5 kHz	67	μA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 10 kHz	71	μA/A
			3	A	3	A	@ 40 Hz	0.39	mA/A
			3	A	3	A	@ 1 kHz	0.39	mA/A
			3	A	3	A	@ 5 kHz	0.39	mA/A
			3	A	3	A	@ 10 kHz	0.39	mA/A
			5	A	5	A	@ 40 Hz	0.39	mA/A



證書編號：L0133-191219

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
KF1012 交流電 流源 校正器 (含遊校)	/交流量測 標準器 /Fluke /5790A /精密電流 分流器 /Fluke /A40B-1mA /-10mA /-20mA /-200mA /-2A/-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	5	A	5	A	@ 1 kHz	0.39	mA/A
			5	A	5	A	@ 5 kHz	0.39	mA/A
			5	A	5	A	@ 10 kHz	0.39	mA/A
			10	A	10	A	@ 40 Hz	0.39	mA/A
			10	A	10	A	@ 1 kHz	0.39	mA/A
			10	A	10	A	@ 5 kHz	0.39	mA/A
			10	A	10	A	@ 10 kHz	0.39	mA/A
KF1012 交流電 流錶(計) (含遊校)	/校正器 /Fluke /5720A /5725A /交流量測 標準 /Fluke /5790A /精密電流 分流器 /FlukeA40B -1mA /-10mA /-20mA /-200mA /-2A /-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	30	μA	200	μA	@ 40 Hz to 1 kHz	0.22	mA/A
			30	μA	200	μA	@ 1 kHz to 5 kHz	0.23	mA/A
			30	μA	200	μA	@ 5 kHz to 10 kHz	0.23	mA/A
			0.2	mA	2	mA	@ 40 Hz to 1 kHz	0.11	mA/A
			0.2	mA	2	mA	@ 1 kHz to 5 kHz	92	μA/A
			0.2	mA	2	mA	@ 5 kHz to 10 kHz	92	μA/A
			2	mA	20	mA	@ 40 Hz to 1 kHz	84	μA/A
			2	mA	20	mA	@ 1 kHz to 5 kHz	81	μA/A
			2	mA	20	mA	@ 5 kHz to 10 kHz	81	μA/A
			20	mA	200	mA	@ 40 Hz to 1 kHz	0.11	mA/A
			20	mA	200	mA	@ 1 kHz to 5 kHz	0.12	mA/A
			20	mA	200	mA	@ 5 kHz to 10 kHz	0.12	mA/A
			0.2	A	2	A	@ 40 Hz to 1 kHz	0.10	mA/A
			0.2	A	2	A	@ 1 kHz to 5 kHz	0.11	mA/A



證書編號：L0133-191219

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
KF1012 交流電 流錶(計) (含遊校)	/校正器 /Fluke /5720A /5725A /交流量測 標準 /Fluke /5790A /精密電流 分流器 /FlukeA40B -1mA /-10mA /-20mA /-200mA /-2A /-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	0.2	A	2	A	@ 5 kHz to 10 kHz	0.11	mA/A
			2	A	10	A	@ 40 Hz to 1 kHz	0.40	mA/A
			2	A	10	A	@ 1 kHz to 5 kHz	0.41	mA/A
			2	A	10	A	@ 5 kHz to 10 kHz	0.41	mA/A
			10	μA	10	μA	@ 40 Hz	0.43	mA/A
			10	μA	10	μA	@ 1 kHz	0.43	mA/A
			10	μA	10	μA	@ 5 kHz	0.43	mA/A
			10	μA	10	μA	@ 10 kHz	0.43	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 40 Hz	0.22	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 1 kHz	0.22	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 5 kHz	0.22	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 10 kHz	0.22	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 40 Hz	0.13	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 1 kHz	0.12	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 5 kHz	0.14	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 10 kHz	0.14	mA/A
			190	μA	190	μA	@ 40 Hz	0.11	mA/A
			190	μA	190	μA	@ 1 kHz	99	μA/A
			190	μA	190	μA	@ 5 kHz	0.11	mA/A
			190	μA	190	μA	@ 10 kHz	0.11	mA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 40 Hz	92	μA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 1 kHz	89	μA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 5 kHz	92	μA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 10 kHz	97	μA/A
			1	mA	1	mA	@ 40 Hz	70	μA/A
			1	mA	1	mA	@ 1 kHz	70	μA/A
			1	mA	1	mA	@ 5 kHz	75	μA/A
			1	mA	1	mA	@ 10 kHz	80	μA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 40 Hz	99	μA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 1 kHz	92	μA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 5 kHz	92	μA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 10 kHz	92	μA/A
			3	mA	3	mA	@ 40 Hz	84	μA/A
			3	mA	3	mA	@ 1 kHz	81	μA/A
			3	mA	3	mA	@ 5 kHz	81	μA/A
			3	mA	3	mA	@ 10 kHz	81	μA/A
			10	mA	10	mA	@ 40 Hz	58	μA/A
			10	mA	10	mA	@ 1 kHz	57	μA/A



證書編號：L0133-191219

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
KF1012 交流電 流錶(計) (含遊校)	/校正器 /Fluke /5720A /5725A /交流量測 標準 /Fluke /5790A /精密電流 分流器 /FlukeA40B -1mA /-10mA /-20mA /-200mA /-2A /-20A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	10	mA	10	mA	@ 5 kHz	57	μA/A
			10	mA	10	mA	@ 10 kHz	57	μA/A
			19	mA	19	mA	@ 40 Hz	66	μA/A
			19	mA	19	mA	@ 1 kHz	60	μA/A
			19	mA	19	mA	@ 5 kHz	60	μA/A
			19	mA	19	mA	@ 10 kHz	60	μA/A
			30	mA	30	mA	@ 40 Hz	0.10	mA/A
			30	mA	30	mA	@ 1 kHz	99	μA/A
			30	mA	30	mA	@ 5 kHz	99	μA/A
			30	mA	30	mA	@ 10 kHz	97	μA/A
			100	mA	100	mA	@ 40 Hz	75	μA/A
			100	mA	100	mA	@ 1 kHz	76	μA/A
			100	mA	100	mA	@ 5 kHz	76	μA/A
			100	mA	100	mA	@ 10 kHz	75	μA/A
			190	mA	190	mA	@ 40 Hz	71	μA/A
			190	mA	190	mA	@ 1 kHz	61	μA/A
			190	mA	190	mA	@ 5 kHz	60	μA/A
			190	mA	190	mA	@ 10 kHz	60	μA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 40 Hz	0.10	mA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 1 kHz	99	μA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 5 kHz	99	μA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 10 kHz	0.10	mA/A
			1	A	1	A	@ 40 Hz	80	μA/A
			1	A	1	A	@ 1 kHz	81	μA/A
			1	A	1	A	@ 5 kHz	81	μA/A
			1	A	1	A	@ 10 kHz	81	μA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 40 Hz	76	μA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 1 kHz	66	μA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 5 kHz	66	μA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 10 kHz	73	μA/A
			3	A	3	A	@ 40 Hz	0.40	mA/A
			3	A	3	A	@ 1 kHz	0.40	mA/A
			3	A	3	A	@ 5 kHz	0.40	mA/A
			3	A	3	A	@ 10 kHz	0.39	mA/A
			5	A	5	A	@ 40 Hz	0.39	mA/A
			5	A	5	A	@ 1 kHz	0.39	mA/A
			5	A	5	A	@ 5 kHz	0.39	mA/A
			5	A	5	A	@ 10 kHz	0.39	mA/A
			10	A	10	A	@ 40 Hz	0.39	mA/A
			10	A	10	A	@ 1 kHz	0.39	mA/A
			10	A	10	A	@ 5 kHz	0.39	mA/A
			10	A	10	A	@ 10 kHz	0.39	mA/A



證書編號：L0133-191219

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
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-0023-0 2)	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 歐姆錶 (計 (含遊校)	/複用電表 /Fluke /8508A /校正器 /Fluke /5720A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	1	Ω	1	Ω		16	μΩ/Ω
			1.9	Ω	1.9	Ω		21	μΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω		9.4	μΩ/Ω
			19	Ω	19	Ω		17	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω		7.7	μΩ/Ω
			190	Ω	190	Ω		8.9	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ		8.2	μΩ/Ω
			1.9	kΩ	1.9	kΩ		8.5	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ		8.2	μΩ/Ω
			19	kΩ	19	kΩ		8.5	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ		8.3	μΩ/Ω
			190	kΩ	190	kΩ		9.5	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ		11	μΩ/Ω
			1.9	MΩ	1.9	MΩ		13	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ		27	μΩ/Ω
			19	MΩ	19	MΩ		26	μΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ		0.17	mΩ/Ω
KF3001 歐姆錶 (計 (含遊校)	/校正器 /Fluke/5720 A/5725A	自訂電表校 正器之 METCAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017-0 3)	1	Ω	1	Ω		16	μΩ/Ω
			1.9	Ω	1.9	Ω		21	μΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω		9.4	μΩ/Ω
			19	Ω	19	Ω		17	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω		7.8	μΩ/Ω
			190	Ω	190	Ω		8.9	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ		8.2	μΩ/Ω
			1.9	kΩ	1.9	kΩ		8.5	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ		8.2	μΩ/Ω
			19	kΩ	10	kΩ		8.5	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ		8.3	μΩ/Ω
			190	kΩ	190	kΩ		9.5	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ		11	μΩ/Ω
			1.9	MΩ	1.9	MΩ		13	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ		27	μΩ/Ω
			19	MΩ	19	MΩ		26	μΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ		0.17	mΩ/Ω



證書編號：L0133-191219

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)	/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-0016-0 8)	0	V	0	V	DC Volts-Generate 1 M Ω load, 50 Ω load	15	μ V
			0	mV	100	mV	DC Volts-Generate 1 M Ω load, 50 Ω load	0.05 % + 26	μ V
			100	mV	1.0	V	DC Volts-Generate 1 M Ω load, 50 Ω load	0.022 % + 65	μ V
			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
			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



證書編號：L0133-191219

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)	/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-0016-0 8)	4.4	mV	2.2	V	Sinewave Flatness-Generate, 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
			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 任意 /函數產 生器 (含遊校)	計頻器 /HP/Agilent 53132A 數位式電錶 /HP/Agilent 3458A 功率表及功 率感測器 /Rohde&Sc hwarz NRVS & NRV-Z5 /NRP & NRP-Z91 數位螢光示 波器 /Tektronix DPO7254	自訂之任意 /函數產生 器校正程序 (文件編號: TTL-0040-0 0)	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	2.5×10^{-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



證書編號：L0133-191219

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	文件名稱 /編號	最小 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
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 /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-0019-02, TTL-0021-02)	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	7	μs	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	%

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)	/銩原子鐘產生器 /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-0013-10, TTL-0014-09)	10	MHz	10	MHz		4.3E-10	
			5	MHz	5	MHz		4.3E-10	



證書編號：L0133-191219

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

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	KF1001, KF1002, KF1011, KF1012, KF3001
許銘錄	KF1001, KF1002, KF1011, KF1012, KF3001, KF4001, KF4099, KJ0200

(以下空白)