



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

# 認證證書

(證書編號: L0133-230228)

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: 一百一十二年二月二十八日至一百一十五年二月二十七日止

認證範圍: 校正領域, 如續頁

董事長

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一一二年二月二十八日

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 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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	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			



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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	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
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									
KF1002 直流電流源 直流電流錶 (含遊校)	多功能電表 /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		63	μA/A
			10	μA	10	μA		17	μA/A
			100	μA	100	μA		11	μA/A
			1	mA	1	mA		15	μA/A
			10	mA	10	mA		20	μA/A
			100	mA	100	mA		20	μA/A
			1	A	1	A		50	μA/A
			10	A	10	A		62	μA/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 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 直流電流錶 (含遊校)	校正器 Fluke/ 5720A 靜電計校正標準器 Keithley/5156	自訂之低電流高阻抗 量測系統校正程序 (文件編號: TTL-0023)	1	μA	1	μA		0.24	mA/A
			100	nA	100	nA		0.24	mA/A
			10	nA	10	nA		0.24	mA/A
			1	nA	1	nA		0.59	mA/A
			100	pA	100	pA		0.59	mA/A
			10	pA	10	pA		0.94	mA/A
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									
KF1011 交流電壓源 校正器 (含遊校)	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)	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			



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)	>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
			>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	@ 20Hz	2.1	mV/V			
0.001	V	0.001	V	@ 40Hz	1.8	mV/V			
0.001	V	0.001	V	@ 1kHz	1.8	mV/V			



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)	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			



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)	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
			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			



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)	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			





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)	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
			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			



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	@ 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
			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			



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)	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			



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)	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
			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			



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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	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
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									
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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	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
			>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			



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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	>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 30kHz	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
			>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			



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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	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			
0.19	V	0.19	V	@ 100 Hz	55	μV/V			



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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	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			





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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	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
			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			



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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	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			



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	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	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
			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			
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									
KF1012 交流電流源 交流電流錶 (含遊校)	交流量測標準 /Fluke/5790A 精密電流分流器 /Fluke /A40B-1mA /A40B-10mA /A40B-20mA /A40B-200mA /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)	30	μA	30	μA	@ 40 Hz	0.22	mA/A
			30	μA	30	μA	@ 1 kHz	0.22	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 40 Hz	0.17	mA/A
			100	μA	100	μA	@ 1 kHz	0.17	mA/A
			190	μA	190	μA	@ 40 Hz	0.17	mA/A
			190	μA	190	μA	@ 1 kHz	0.16	mA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 40 Hz	0.16	mA/A
			0.3	mA	0.3	mA	@ 1 kHz	0.15	mA/A
			1	mA	1	mA	@ 40 Hz	0.15	mA/A
			1	mA	1	mA	@ 1 kHz	0.15	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		最小範圍	單位	最大範圍	單位		數值	單位
KF1012 交流電流源 交流電流錶 (含遊校)	交流量測標準 /Fluke/5790A 精密電流分流器 /Fluke /A40B-1mA /A40B-10mA /A40B-20mA /A40B-200mA /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)	1.9	mA	1.9	mA	@ 40 Hz	0.12	mA/A
			1.9	mA	1.9	mA	@ 1 kHz	0.11	mA/A
			3	mA	3	mA	@ 40 Hz	98	µA/A
			3	mA	3	mA	@ 1 kHz	97	µA/A
			10	mA	10	mA	@ 40Hz	88	µA/A
			10	mA	10	mA	@ 1 kHz	87	µA/A
			19	mA	19	mA	@ 40 Hz	88	µA/A
			19	mA	19	mA	@ 1 kHz	87	µA/A
			30	mA	30	mA	@ 40 Hz	0.13	mA/A
			30	mA	30	mA	@ 1 kHz	0.12	mA/A
			100	mA	100	mA	@ 40 Hz	88	µA/A
			100	mA	100	mA	@ 1 kHz	87	µA/A
			190	mA	190	mA	@ 40 Hz	88	µA/A
			190	mA	190	mA	@ 1 kHz	87	µA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 40 Hz	0.12	mA/A
			0.3	A	0.3	A	@ 1 kHz	0.12	mA/A
			1	A	1	A	@ 40 Hz	91	µA/A
			1	A	1	A	@ 1 kHz	90	µA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 40 Hz	91	µA/A
			1.9	A	1.9	A	@ 1 kHz	90	µA/A
3	A	3	A	@ 40 Hz	0.15	mA/A			
3	A	3	A	@ 1 kHz	0.14	mA/A			
5	A	5	A	@ 40 Hz	0.14	mA/A			
5	A	5	A	@ 1 kHz	0.14	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		最小範圍	單位	最大範圍	單位		數值	單位
KF1012 交流電流源 交流電流錶 (含遊校)	交流量測標準 /Fluke/5790A 精密電流分流器 /Fluke /A40B-1mA /A40B-10mA /A40B-20mA /A40B-200mA /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)	10	A	10	A	@ 40 Hz	0.12	mA/A
			10	A	10	A	@ 1 kHz	0.12	mA/A
報告簽署人: 邵豐銓; 謝育軒									
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	自訂之低電流高阻抗 量測系統校正程序 (文件編號: TTL-0023)	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
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 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 電阻器 歐姆錶(計) (含遊校)	複用電表 /Fluke/8508A 校正器 /Fluke/5720A	自訂之電表校正器之 MET/CAL 校正程序 (文件編號: TTL-0017)	1	$\Omega$	1	$\Omega$		16	$\mu\Omega/\Omega$
			1.9	$\Omega$	1.9	$\Omega$		21	$\mu\Omega/\Omega$
			10	$\Omega$	10	$\Omega$		9.4	$\mu\Omega/\Omega$
			19	$\Omega$	19	$\Omega$		17	$\mu\Omega/\Omega$
			100	$\Omega$	100	$\Omega$		7.7	$\mu\Omega/\Omega$
			190	$\Omega$	190	$\Omega$		8.9	$\mu\Omega/\Omega$
			1	$k\Omega$	1	$k\Omega$		8.2	$\mu\Omega/\Omega$
			1.9	$k\Omega$	1.9	$k\Omega$		8.5	$\mu\Omega/\Omega$
			10	$k\Omega$	10	$k\Omega$		8.2	$\mu\Omega/\Omega$
			19	$k\Omega$	19	$k\Omega$		8.5	$\mu\Omega/\Omega$
			100	$k\Omega$	100	$k\Omega$		8.3	$\mu\Omega/\Omega$
			190	$k\Omega$	190	$k\Omega$		9.5	$\mu\Omega/\Omega$
			1	$M\Omega$	1	$M\Omega$		11	$\mu\Omega/\Omega$
			1.9	$M\Omega$	1.9	$M\Omega$		13	$\mu\Omega/\Omega$
			10	$M\Omega$	10	$M\Omega$		27	$\mu\Omega/\Omega$
			19	$M\Omega$	19	$M\Omega$		26	$\mu\Omega/\Omega$
100	$M\Omega$	100	$M\Omega$		0.17	$m\Omega/\Omega$			

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 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 歐姆錶 (計) (含遊校)	校正器 /Fluke/5720A/ 5725A	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		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	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			

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 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	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	$0.05 \% \times \text{Reading} + 26$	μV
			100	mV	1.0	V	DC Volts- Generate 1 MΩ load, 50 Ω load	$0.022 \% \times \text{Reading} + 65$	μV
			1.0	V	5.6	V	DC Volts- Generate 1 MΩ load, 50 Ω load	$0.026 \% \times \text{Reading} + 50$	μV
			5.6	V	222.4	V	DC Volts- Generate 1 MΩ 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			





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)	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
			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	2.7 x 10 <sup>-7</sup>	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  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
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 & 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	$2.5 \times 10^{-8}$	
			-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			

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 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
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	自訂之電子儀器用之電 壓測棒校正程序 (文件編號: TTL-0019)	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	%
		自訂之電子儀器用之電 流測棒校正程序 (文件編號: TTL-0021)	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 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
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	自訂之通用標準頻率 產生器校正程序 (文件編號: TTL-0013) 自訂之通用計頻器校 正程序 (文件編號: TTL-0014)	10	MHz	10	MHz		$5.6 \times 10^{-8}$	
			5	MHz	5	MHz		$5.6 \times 10^{-8}$	
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)

