



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

認證證書

(證書編號：L2360-230224)

茲證明

財團法人台灣商品檢測驗證中心

財團法人台灣商品檢測驗證中心台南校正實驗室

台南市南區新和二路5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：2360

初次認證日期：一百年二月二十一日

認證有效期間：一百一十二年二月二十一日至一百一十五年二月二十日止

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二十四日

認證編號：2360
實驗室主管：羅錫健

溫度/濕度

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
KE1006 溫度指示錶 (含遊校)	熱電偶模擬校正器 & Ectron 1140A	自定熱電偶溫度指示器電測模擬之校正程序書(文件編號: N00-CD-910)	-50	°C	1000	°C	K type	0.56	°C
			-50	°C	870	°C	J type	0.56	°C
			-50	°C	399	°C	T type	0.56	°C
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KE1008 熱電偶模擬器 (含遊校)	熱電偶模擬校正器 /Ectron 1140A	自定熱電偶模擬器校正程序書(文件編號: N00-CD-911)	-50	°C	1000	°C	K type	0.55	°C
			-50	°C	870	°C	J type	0.55	°C
			-50	°C	399	°C	T type	0.55	°C
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KE1010 溫度紀錄器 & 溫度控制櫃 (含遊校)	YOKOGAWA MV2008-1-4-2-1-1D	自訂溫度控制櫃之校正程序書(文件編號: N00-CD-912)	-70	°C	0	°C	溫度	1.1	°C
			>0	°C	150	°C	溫度	1.0	°C
			>150	°C	250	°C	溫度	1.3	°C
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									



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
KE2001 溫溼度計	電子式溫濕度計 /ROTRONIC/HYG RO PALM HP23 A	自訂溫濕度計系統校正程序書 (文件編號: N00-CD-908)	10	°C	40	°C		0.59	°C
			30	%	90	%		3.2	%
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KE2004 溫溼度記錄器	電子式溫濕度計 /ROTRONIC/HYG RO PALM HP23 A	溫濕度計系統校正程序書 (文件編號: N00-CD-908)	10	°C	40	°C		0.59	°C
			30	%	90	%		3.2	%
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KE2005 溫濕度控制櫃 (含遊校)	溫度紀錄器 /YOKOGAWA MV2008-1-4-2-1- 1D	自訂溫濕度控制櫃之校正程序書 (文件編號: N00-CD-913)	20	°C	85	°C	溫度 濕度	1.1	°C
			30	%	95	%		4.7	%
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									



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 (含遊校) 直流電壓表 (計)(含遊校)	數位電表/Keysight 3458A 校正器/ Fluke 5700A	自訂直流電壓系統校正程序書(文件編號: N00-CD-901)	1	mV	10	mV	源	5.4	mV/V
			>10	mV	100	mV	源	1.4	mV/V
			>100	mV	1	V	源	0.14	mV/V
			>1	V	1000	V	源	35	μV/V
			1	mV	10	mV	表	1.9	mV/V
			>10	mV	100	mV	表	1.3	mV/V
			>100	mV	1	V	表	0.14	mV/V
			>1	V	1000	V	表	36	μV/V
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KF1002 直流電流源 (含遊校) 直流電流表 (計)(含遊校)	數位電表/Keysight 3458A 校正器/ Fluke 5700A	自訂直流電流系統校正程序書(文件編號: N00-CD-903)	100	μA	1	A	源	0.41	mA/A
			100	μA	1	A	表	1.9	mA/A
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KF1003 直流高壓源 直流高壓表 (計)(含遊校)	數位高壓電表 /kikusui 149-10A	自訂直流高電壓系統校正程序書 (文件編號: N00-CD-906)	1	kV	10	kV		10	mV/V
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									



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
KF1004 直流大電流表 (含遊校)	校正器/Fluke 5700A 電流放大器 /BALLANTINE 1620A	直流大電流校正程序 書 N00-CD-915	1	A	2	A		5.3	mA/A
			>2	A	20	A		5.5	mA/A
			>20	A	80	A		7.6	mA/A
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KF1004 直流大電流源 (含遊校)	電流轉換器 /Prodigit 7550A 電表/Keysight 3458A	直流大電流校正程序 書 N00-CD-915	1	A	2	A		0.27	mA/A
			>2	A	20	A		4.8	mA/A
			>20	A	80	A		2.4	mA/A
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KF1011 交流電壓源 (含遊校), 交流 電壓表(計) (含遊校)	數位電表/Keysight 3458A 校正器 /Fluke 5700A	自訂交流電壓系統校 正程序書(文件編號: N00-CD-902)	1	mV	10	mV	(@ 60 Hz)	6.5	mV/V
			>10	mV	1	V	(@ 60 Hz)	1.4	mV/V
			>1	V	700	V	(@ 60 Hz)	0.54	mV/V
			1	V	700	V	(@ 1 kHz)	0.55	mV/V
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									



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 (含遊校), 交流電流表(計) (含遊校)	數位電表/Keysight 3458A 校正器 /Fluke 5700A	自訂交流電流系統校正程序書(文件編號: N00-CD-904)	1	mA	10	mA	(@ 60 Hz)	2.3	mA/A
			>10	mA	1	A	(@ 60 Hz)	0.71	mA/A
			10	mA	1	A	(@ 1 kHz)	0.82	mA/A
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KF1013 交流高壓源, 交流高壓表 (計)(含遊校)	數位高壓電表 /Kikusui 149-10A	交流高電壓系統校正程序書(文件編號: N00-CD-907)	1	kV	10	kV	(@ 60 Hz)	20	mV/V
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KF1014 交流大電流表 (含遊校)	校正器/Fluke 5700A 電流放大器 /BALLANTINE/16 20A	交流大電流校正之系統校正程序書 N00- CD-916	1	A	2	A	@ 60 Hz	3.2	mA/A
			>2	A	20	A	@ 60 Hz	10	mA/A
			>20	A	100	A	@ 60 Hz	5.8	mA/A
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									



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
KF1014 交流大電流源 (含遊校)	電流轉換器 /Prodigit 7550A 電表/Keysight 3458A	交流大電流校正之系 統校正程序書 N00- CD-916	1	A	2	A	@ 60 Hz	1.1	mA/A
			>2	A	20	A	@ 60 Hz	4.0	mA/A
			>20	A	100	A	@ 60 Hz	4.0	mA/A
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KF2001 交流功率表 (計)(含遊校)	交流功率源 /FLUKE/5500A	交流電功率系統之校 正程序書 N00-CD-914	110	W	110	W	110 V, 1 A, PF=1, 60 Hz	0.88	mW/W
			55	W	55	W	110 V, 1 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	3.0	mW/W
			55	W	55	W	110 V, 1 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W
			550	W	550	W	110 V, 5 A, PF=1, 60 Hz	0.72	mW/W
			275	W	275	W	110 V, 5 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W
			275	W	275	W	110 V, 5 A, PF=0.5, 60 Hz, Lag	2.7	mW/W
			1100	W	1100	W	110 V, 10 A, PF=1, 60 Hz	0.62	mW/W
			550	W	550	W	110 V, 10 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W
			550	W	550	W	110 V, 10 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W
			120	W	120	W	120 V, 1 A, PF=1, 60 Hz	0.83	mW/W
			60	W	60	W	120 V, 1 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W
			60	W	60	W	120 V, 1 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W
			600	W	600	W	120 V, 5 A, PF=1, 60 Hz	0.69	mW/W
			300	W	300	W	120 V, 5 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W
			300	W	300	W	120 V, 5 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W
			1200	W	1200	W	120 V, 10 A, PF=1, 60 Hz	0.58	mW/W
600	W	600	W	120 V, 10 A, PF=0.5, Lead, 60 Hz	2.7	mW/W			
600	W	600	W	120 V, 10 A, PF=0.5, Lag, 60 Hz	2.7	mW/W			



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
KF2001 交流功率表 (計)(含遊校)	交流功率源 /FLUKE/5500A	交流電功率系統之校正程序書 N00-CD-914	220	W	220	W	220 V, 1 A, PF=1, 60 Hz	0.77	mW/W
			110	W	110	W	220 V, 1 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W
			110	W	110	W	220 V, 1 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W
			1100	W	1100	W	220 V, 5 A, PF=1, 60 Hz	0.81	mW/W
			550	W	550	W	220 V, 5 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W
			550	W	550	W	220 V, 5 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W
			2200	W	2200	W	220 V, 10 A, PF=1, 60 Hz	0.53	mW/W
			1100	W	1100	W	220 V, 10 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W
			1100	W	1100	W	220 V, 10 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W
			240	W	240	W	240 V, 1 A, PF=1, 60 Hz	0.77	mW/W
			120	W	120	W	240 V, 1 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W
			120	W	120	W	240 V, 1 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W
			1200	W	1200	W	240 V, 5 A, PF=1, 60 Hz	0.62	mW/W
			600	W	600	W	240 V, 5 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W
			600	W	600	W	240 V, 5 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W
			2400	W	2400	W	240 V, 10 A, PF=1, 60 Hz	0.51	mW/W
1200	W	1200	W	240 V, 10 A, PF=0.5 Lead, 60 Hz	2.7	mW/W			
1200	W	1200	W	240 V, 10 A, PF=0.5 Lag, 60 Hz	2.7	mW/W			

報告簽署人：王秋文；林益弘



項目代碼/校正件	最高工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件說明	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	數值
KF3001 電阻表(器) (含遊校)	電表 /Keysight/3458A 電阻箱/IET/ HARS-X-7-0.1 電阻箱/IET/ HRRS-B-5-1M 電阻箱/IET/ SRL-1T 微安培計/ 高阻計/Keysight/ B2985A	N00-CD-920 電阻之校正程序書	1	Ω	10	Ω		0.61	mΩ/Ω
			>10	Ω	100	Ω		0.11	mΩ/Ω
			>100	Ω	1000	Ω		0.10	mΩ/Ω
			>1	kΩ	10	kΩ		0.10	mΩ/Ω
			>10	kΩ	100	kΩ		0.10	mΩ/Ω
			>100	kΩ	1000	kΩ		0.31	mΩ/Ω
			>1	MΩ	10	MΩ		1.0	mΩ/Ω
			>10	MΩ	100	MΩ		1.2	mΩ/Ω
			>100	MΩ	1000	MΩ		4.2	mΩ/Ω
			>1	GΩ	10	GΩ		8.6	mΩ/Ω
>10	GΩ	100	GΩ		16	mΩ/Ω			
			1	TΩ	1	TΩ		26	mΩ/Ω

報告簽署人: 王秋文; 林益弘



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(含遊校), 歐姆表(計)(含遊校)	數位電表/Keysight 3458A 校正器/ Fluke 5700A	自訂直流電阻系統校正程序書(文件編號:N00-CD-905)	1	Ω	1	Ω		0.11	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω		0.031	mΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω		0.029	mΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ		0.021	mΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ		0.014	mΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ		0.018	mΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ		0.029	mΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ		0.095	mΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ		0.47	mΩ/Ω
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KF4099 靜電測試器	校正器/FLUKE/5700A 高壓表/kikusui/149-10A	N00-CD-919 靜電量測器之校正書程序	0.01	kV	10	kV		76	mV/V
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									
KF4099 靜電盤監測器	校正器/FLUKE/5700A 示波器/Tektronix/TDS 3052B	N00-CD-918 靜電盤監測器校正程序書	1	V	1000	V		65	mV/V
			-1	V	-1000	V		65	mV/V
			1	s	40	s		0.081	s
報告簽署人: 王秋文; 林益弘									

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)

