



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

認證證書

(證書編號：L3054-240929)

茲證明

經濟部標準檢驗局臺中分局

校正實驗室

臺中市南區工學路 70 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：3054

初次認證日期：一百零四年四月二十九日

認證有效期間：一百一十三年六月二十六日至一百一十六年六月二十五日止

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一三年九月二十九日

認證編號：3054

實驗室主管：劉勝男

質量/力量

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 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
KC1001 法碼	法碼 生泰/F ₂	自訂之大質量校正工作說明書 /CDW-540-401	1000	kg	1000	kg	不鏽鋼	6.0	g
			1000	kg	1000	kg	鑄鐵	20	g
報告簽署人：曾台偉；黃俊琪									

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 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
KF1001 直流電壓表 直流電壓電源供應器	多功能校正器 FLUKE/5730A 多功能數位電表 FLUKE/8508A	自訂之直流電壓校正量測系統作業說明書 (文件編號：CDW-510-203)	0.1	V	0.1	V		15	μV/V
			1	V	1	V		6	μV/V
			10	V	10	V		4	μV/V
			100	V	100	V		7	μV/V
			1000	V	1000	V		10	μV/V
報告簽署人：邱建智；陳榮志									



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 直流電流表 直流電流電源供應器	多功能校正器 FLUKE/5730A 電流轉換放大器 FLUKE/52120A 多功能數位電表 FLUKE/8508A	自訂之直流電流校正量測系統作業說明書 (文件編號: CDW-510-204)	1	mA	1	mA		49	μA/A
			10	mA	10	mA		47	μA/A
			100	mA	100	mA		62	μA/A
			1	A	1	A		0.21	mA/A
			10	A	10	A		0.45	mA/A
			15	A	15	A		0.44	mA/A
報告簽署人: 邱建智; 陳榮志									
KF1011 交流電壓表 交流電壓電源供應器	多功能校正器 FLUKE/5730A 多功能數位電表 FLUKE/8508A	自訂之交流電壓校正量測系統作業說明書 (文件編號: CDW-510-205)	1	V	1	V	(@60Hz)	0.12	mV/V
			10	V	10	V	(@60Hz)	0.12	mV/V
			100	V	100	V	(@60Hz)	0.13	mV/V
			200	V	200	V	(@60Hz)	0.12	mV/V
			1000	V	1000	V	(@60Hz)	0.16	mV/V
報告簽署人: 邱建智; 陳榮志									
KF1012 交流電流表 交流電流電源供應器	多功能校正器 FLUKE/5730A 電流轉換放大器 FLUKE/52120A 多功能數位電表 FLUKE/8508A	自訂之交流電流校正量測系統作業說明書 (文件編號: CDW-510-206)	10	mA	10	mA	(@60Hz)	0.51	mA/A
			100	mA	100	mA	(@60Hz)	0.71	mA/A
			1	A	1	A	(@60Hz)	0.84	mA/A
			10	A	10	A	(@60Hz)	1.1	mA/A
			15	A	15	A	(@60Hz)	0.96	mA/A
報告簽署人: 邱建智; 陳榮志									



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 單相交流電功率表	電功率校正器 FLUKE/5520A	自訂之交流電功率校正量測 系統作業說明書 (文件編號: CDW-510-207)	120	W	120	W	120 V, 1 A (@60Hz, PF=1)	1.2	mW/W
			240	W	240	W	240 V, 1 A (@60Hz, PF=1)	1.0	mW/W
			600	W	600	W	120 V, 5 A (@60Hz, PF=1)	1.0	mW/W
			1200	W	1200	W	240 V, 5 A (@60Hz, PF=1)	1.0	mW/W
報告簽署人: 邱建智; 陳榮志									
KF3001 直流電阻器 直流歐姆表	多功能數位電表 FLUKE/8508A 標準電阻器 TETTEX/3274 TETTEX/3275 TETTEX/3276 TETTEX/3277 TETTEX/3278 TETTEX/3279	自訂之電阻校正量測系統作 業說明書 (文件編號: CDW-510-202)	1	Ω	1	Ω		20	μΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω		12	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω		10	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ		10	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ		9	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ		10	μΩ/Ω
			報告簽署人: 邱建智; 陳榮志						

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)





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

Certificate of Accreditation

(Certificate No : L3054-240929)

This is to certify that

**Taichung Branch Office, Bureau of Standards, Metrology and
Inspection, Ministry of Economic Affairs
Calibration Laboratory**

No.70, Gongxue Rd., South Dist., Taichung City 402, Taiwan (R.O.C.)

is accredited in respect of laboratory

Accreditation Criteria : ISO/IEC 17025:2017 ; CNS 17025:2018

Accreditation Number : 3054

Originally Accredited : April 29, 2015

Effective Period : June 26, 2024 to June 25, 2027

Accredited Scope : Calibration Field, see described in the Appendix



Scan to verify

Yi-Ling Chen

Yi-Ling Chen
President, Taiwan Accreditation Foundation
September 29, 2024

Accreditation Number : 3054

Laboratory Head : LIU, Sheng-Nan

Mass/Force

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model		document name /no.	minimum value	units	maximum value	units	explanation	value
KC1001 Weight	Weight SHENG-TAI/F ₂	In-house method: Work Manual for Heavy Mass Calibration (Document No.: CDW-540-401)	1000	kg	1000	kg	Stainless steel	6.0	g
			1000	kg	1000	kg	cast iron	20	g
Approval Signatory: TSENG, Tai-Wei; HUANG, Chun-Chi									

Electricity

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model		document name /no.	minimum value	units	maximum value	units	explanation	value
KF1001 Direct voltage meter Direct voltage power supply	Multifunction calibrator FLUKE/5730A Digital reference multimeter FLUKE/8508A	In-house method: Operating procedures method of DC voltage calibration (Document No.: CDW-510-203)	0.1	V	0.1	V		15	μV/V
			1	V	1	V		6	μV/V
			10	V	10	V		4	μV/V
			100	V	100	V		7	μV/V
			1000	V	1000	V		10	μV/V
Approval Signatory: CHIU, Chien-Chih; CHEN, Rong-Jyh									



calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model		document name /no.	minimum value	units	maximum value		units	explanation
KF1002 Direct current meter Direct current power supply	Multifunction calibrator FLUKE/5730A Transconductance amplifier FLUKE/52120A Digital reference multimeter FLUKE/8508A	In-house method: Operating procedures method of DC current calibration (Document No.: CDW-510-204)	1	mA	1	mA		49	μA/A
			10	mA	10	mA		47	μA/A
			100	mA	100	mA		62	μA/A
			1	A	1	A		0.21	mA/A
			10	A	10	A		0.45	mA/A
			15	A	15	A		0.44	mA/A
Approval Signatory: CHIU, Chien-Chih; CHEN, Rong-Jyh									
KF1011 Alternating voltage meter Alternating voltage power supply	Multifunction calibrator FLUKE/5730A Digital reference multimeter FLUKE/8508A	In-house method: Operating procedures method of AC voltage calibration (Document No.: CDW-510-205)	1	V	1	V	(@60Hz)	0.12	mV/V
			10	V	10	V	(@60Hz)	0.12	mV/V
			100	V	100	V	(@60Hz)	0.13	mV/V
			200	V	200	V	(@60Hz)	0.12	mV/V
			1000	V	1000	V	(@60Hz)	0.16	mV/V
Approval Signatory: CHIU, Chien-Chih; CHEN, Rong-Jyh									
KF1012 Alternating current meter Alternating current power supply	Multifunction calibrator FLUKE/5730A Transconductance amplifier FLUKE/52120A Digital reference multimeter FLUKE/8508A	In-house method: Operating procedures method of AC current calibration (Document No.: CDW-510-206)	10	mA	10	mA	(@60Hz)	0.51	mA/A
			100	mA	100	mA	(@60Hz)	0.71	mA/A
			1	A	1	A	(@60Hz)	0.84	mA/A
			10	A	10	A	(@60Hz)	1.1	mA/A
			15	A	15	A	(@60Hz)	0.96	mA/A
Approval Signatory: CHIU, Chien-Chih; CHEN, Rong-Jyh									



calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	minimum value	units	maximum value	units	explanation	value	units
KF2001 Single-Phase Power meter	High performance multi-product calibrator FLUKE/5520A	In-house method: Operating procedures method of AC power calibration (Document No.: CDW-510-207)	120	W	120	W	120 V, 1 A (@60Hz, PF=1)	1.2	mW/W
			240	W	240	W	240 V, 1 A (@60Hz, PF=1)	1.0	mW/W
			600	W	600	W	120 V, 5 A (@60Hz, PF=1)	1.0	mW/W
			1200	W	1200	W	240 V, 5 A (@60Hz, PF=1)	1.0	mW/W
Approval Signatory: CHIU, Chien-Chih; CHEN, Rong-Jyh									
KF3001 Direct current resistor Direct current Ohmmeter	Digital reference multimeter FLUKE/8508A Standard resistor TETTEX/3274 TETTEX/3275 TETTEX/3276 TETTEX/3277 TETTEX/3278 TETTEX/3279	In-house method: Operating procedures method of resistance calibration (Document No.: CDW-510-202)	1	Ω	1	Ω		20	$\mu\Omega/\Omega$
			10	Ω	10	Ω		12	$\mu\Omega/\Omega$
			100	Ω	100	Ω		10	$\mu\Omega/\Omega$
			1	k Ω	1	k Ω		10	$\mu\Omega/\Omega$
			10	k Ω	10	k Ω		9	$\mu\Omega/\Omega$
			100	k Ω	100	k Ω		10	$\mu\Omega/\Omega$
Approval Signatory: CHIU, Chien-Chih; CHEN, Rong-Jyh									

Note: Smallest uncertainty represents an expanded uncertainty using a coverage factor approximately 95 % level of confidence.
(Null Below)

