



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

認證證書

(證書編號：L2361-240325)

茲證明

制宜電測股份有限公司

制宜電測校正實驗室

新北市三重區 24158 光復路 2 段 88 巷 38 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：2361

初次認證日期：一百年四月七日

認證有效期間：一百一十二年四月七日至一百一十五年四月六日止

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一三年三月二十五日

認證編號：2361
實驗室主管：鄭程宏

壓力量/真空量

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
KD1004 數字型壓力計 (含遊校)	數字型壓力計 Mensor/CPG 2300	自訂數字型壓力計量測系統 校正標準程序(含遊校) CTP-5408-A	0	MPa	6	MPa	含遊校	0.0015	MPa
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									
KD1007 差壓計 (含遊校)	自動壓力校正器 Additel/ADT 761-D	差壓壓力量測系統校正標準 程序 CTP-5408-1	0	Pa	1000	Pa	含遊校	3	Pa
			1	kPa	10	kPa	含遊校	0.024	kPa
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									

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
KE1002 白金電阻溫度 計(含遊校)	白金電阻溫度計 FLUKE/5626 & FLUKE/1502A; FLUKE/5626 & FLUKE/1502A (遊校)	自訂白金電阻溫度計校正標 準操作程序 CTP-5409 自訂白金電阻溫度計遊校標 準程序 SCTP-5409	-40	°C	< -20	°C		0.076	°C
			-20	°C	140	°C		0.073	°C
			-20	°C	140	°C	遊校	0.080	°C
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									



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
KE1005 熱電偶溫度計 (含遊校)	白金電阻溫度計 FLUKE/5626 & FLUKE/1502A; FLUKE/5626 & FLUKE/1502A (遊校)	自訂熱電偶溫度計校正標準 程序 (T type) CTP-5409-T 自訂熱電偶溫度計遊校標準 程序 SCTP-5409-T	-40	°C	140	°C	T TYPE	0.2	°C
			-20	°C	140	°C	遊校: T TYPE	0.2	°C
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									

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 /直流電壓表 (含遊校)	多功能電表 Fluke 8508A 多功能校正器 Fluke 5500A 多功能校正器 Fluke 5502A	自訂直流電壓量測系統_校 正標準程序 CTP-5401 直流電壓量測系統_遊校標 準程序 SCTP-5401	1	mV	10	mV	直流電壓源	0.82	mV/V
			>10	mV	1000	V	直流電壓源	22	μV/V
			1	mV	10	mV	直流電壓表	3.6	mV/V
			>10	mV	1000	V	直流電壓表	0.42	mV/V
			1	mV	10	mV	直流電壓源(遊校)	0.82	mV/V
			>10	mV	1000	V	直流電壓源(遊校)	22	μV/V
			1	mV	10	mV	直流電壓表(遊校)	4.6	mV/V
			>10	mV	1000	V	直流電壓表(遊校)	0.54	mV/V
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									
KF1002 直流電流源 /直流電流表 (含遊校)	多功能電表 Fluke 8508A 多功能校正器 Fluke 5500A 多功能校正器 Fluke 5502A	自訂直流電流量測系統_校 正標準程序 CTP-5402 直流電流量測系統_遊校標 準程序 SCTP-5402	1	mA	<2	A	直流電流源	0.32	mA/A
			2	A	10	A	直流電流源	0.70	mA/A
			1	mA	<2	A	直流電流表	0.61	mA/A
			2	A	10	A	直流電流表	1.2	mA/A
			1	mA	<2	A	直流電流源(遊校)	0.32	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
KF1002 直流電流源 /直流電流表 (含遊校)	多功能電表 Fluke 8508A 多功能校正器 Fluke 5500A 多功能校正器 Fluke 5502A	自訂 直流電流量測系統_校 正標準程序 CTP-5402 直流電流量測系統_遊校標 準程序 SCTP-5402	2	A	10	A	直流電流源 (遊校)	0.70	mA/A
			1	mA	<2	A	直流電流表 (遊校)	0.72	mA/A
			2	A	10	A	直流電流表 (遊校)	1.4	mA/A
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									
KF1011 交流電壓源 /交流電壓表 (含遊校)	多功能電表 Fluke 8508A 多功能校正器 Fluke 5500A 多功能校正器 Fluke 5502A	自訂 交流電壓量測系統-校 正標準程序 CTP-5403 交流電壓量測系統-遊校標 準程序 SCTP-5403	1	mV	10	mV	交流電壓源 (@ 50 Hz, 60 Hz)	5.2	mV/V
			>10	mV	1000	V	交流電壓源 (@ 50 Hz, 60 Hz)	0.61	mV/V
			1	mV	10	mV	交流電壓表 (@ 50 Hz, 60 Hz)	26	mV/V
			>10	mV	1000	V	交流電壓表 (@ 50 Hz, 60 Hz)	4.2	mV/V
			1	mV	10	mV	交流電壓源 (@ 50 Hz, 60 Hz) (遊校)	5.2	mV/V
			>10	mV	1000	V	交流電壓源 (@ 50 Hz, 60 Hz) (遊校)	0.61	mV/V
			1	mV	10	mV	交流電壓表 (@ 50 Hz, 60 Hz) (遊校)	33	mV/V
			>10	mV	1000	V	交流電壓表 (@ 50 Hz, 60 Hz) (遊校)	4.8	mV/V
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									



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 /交流電流表 (含遊校)	多功能電表 Fluke 8508A 多功能校正器 Fluke 5500A 多功能校正器 Fluke 5502A	自訂_交流電流量測系統-校 正標準程序 CTP-5404 交流電流量測系統-遊校標 準程序 SCTP-5404	1	mA	<2	A	交流電流源 (@ 50 Hz, 60 Hz)	2.7	mA/A
			2	A	10	A	交流電流源 (@ 50 Hz, 60 Hz)	2.2	mA/A
			1	mA	<2	A	交流電流表 (@ 50 Hz, 60 Hz)	3.6	mA/A
			2	A	10	A	交流電流表 (@ 50 Hz, 60 Hz)	2.9	mA/A
			1	mA	<2	A	交流電流源 (@ 50 Hz, 60 Hz) (遊校)	2.7	mA/A
			2	A	10	A	交流電流源 (@ 50 Hz, 60 Hz) (遊校)	2.2	mA/A
			1	mA	<2	A	交流電流表 (@ 50 Hz, 60 Hz) (遊校)	4.0	mA/A
			2	A	10	A	交流電流表 (@ 50 Hz, 60 Hz) (遊校)	3.1	mA/A
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									
KF1013 交流高壓源 交流高壓表 (含遊校)	高壓數位電表 KIKUSUI 149-10A 耐壓測試儀 KIKUSUI TOS5300	自訂 交流高壓量測系統_校 正標準程序 CTP-5406 交流高壓量測系統_遊校標 準程序 SCTP-5406	500	V	<1	kV	交流高壓源 (@ 60 Hz)	26	mV/V
			1	kV	5	kV	交流高壓源 (@ 60 Hz)	19	mV/V
			500	V	<1	kV	交流高壓表 (@ 60 Hz)	75	mV/V
			1	kV	5	kV	交流高壓表 (@ 60 Hz)	50	mV/V
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									



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
KF1016 比流器 (含遊校)	比流器 TOKYO SEIDEN /CTL2-1-01 三相電力標準 RADIAN/RD-31	比流器量測系統_ 校正標準程序 CTP-5404-CT	10	A	100	A	一次側額定電流 10 A/15 A/30 A/50 A/100 A, 二次側額定電流 5 A (@頻率 60 Hz)-變流比誤差	0.37	%
			10	A	100	A	遊校: 一次側額定電流 10 A/15 A/30 A/50 A/100 A, 二次側額定電流 5 A (@頻率 60 Hz)-變流比誤差	0.37	%
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									
KF2001 三相交流電 功率表 (含遊校)	三相電力標準表 RADIAN/RD-31 三相功率校正器 CalMet/C300	交流電功率量測系 統_校正標準程序 (含遊校) CTP-5405	825	W	3.3	kW	三相交流電功率: 電壓 110 V, 220 V; 電流 5 A; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	0.055	%
			825	W	3.3	kW	遊校: 三相交流電功率: 電壓 110 V, 220 V; 電流 5 A; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	0.58	%
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									
KF2001 三相交流電 功率源 (含遊校)	三相電力標準表 RADIAN/RD-31 三相功率校正器 CalMet/C300	交流電功率量測系 統_校正標準程序 (含遊校) CTP-5405	825	W	3.3	kW	三相交流電功率: 電壓 110 V, 220 V; 電流 5 A; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	0.044	%
			825	W	3.3	kW	遊校: 三相交流電功率: 電壓 110 V, 220 V; 電流 5 A; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	0.044	%
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									
KF2001 單相交流電 功率表 (含遊校)	三相電力標準表 RADIAN/RD-31 三相功率校正器 CalMet/C300	交流電功率量測系 統_校正標準程序 (含遊校) CTP-5405	275	W	1.1	kW	單相交流電功率: 電壓 110 V, 220 V; 電流 5 A; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	0.055	%
			275	W	1.1	kW	遊校: 單相交流電功率: 電壓 110 V, 220 V; 電流 5 A; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	0.58	%
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									



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 電功率源 (含遊校)	三相電力標準表 RADIAN/RD-31 三相功率校正器 CalMet/C300	交流電功率量測 系統_校正標準 程序 CTP-5405	275	W	1.1	kW	單相交流電功率: 電壓 110 V, 220 V; 電流 5 A; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	0.044	%
			275	W	1.1	kW	遊校: 單相交流電功率: 電壓 110 V, 220 V; 電流 5 A; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	0.044	%
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									
KF3001 電阻器 電阻表 (含遊校)	多功能電表 Fluke 8508A 多功能校正器 Fluke 5500A 多功能校正器 Fluke 5502A	自訂電阻量測系 統_標準校正程 序(含遊校) CTP-5407	10	mΩ	10	mΩ	電阻器	0.57	mΩ/Ω
			100	mΩ	100	mΩ	電阻器	72	μΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	電阻器	26	μΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	電阻器	15	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	電阻器	12	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	電阻器	12	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	電阻器	10	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	電阻器	12	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	電阻器	16	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	電阻器	38	μΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	電阻器	0.26	mΩ/Ω
			10	mΩ	10	mΩ	電阻表	0.70	Ω/Ω
			100	mΩ	100	mΩ	電阻表	70	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	電阻表	7.1	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	電阻表	0.84	mΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	電阻表	0.13	mΩ/Ω
1	kΩ	1	kΩ	電阻表	0.12	mΩ/Ω			
10	kΩ	10	kΩ	電阻表	0.18	mΩ/Ω			
100	kΩ	100	kΩ	電阻表	0.20	mΩ/Ω			



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 電阻器 電阻表 (含遊校)	多功能電表 Fluke 8508A	自訂 電阻量測系統_標準校正程序 (含遊校) CTP-5407	1	MΩ	1	MΩ	電阻表	0.24	mΩ/Ω
	多功能校正器 Fluke 5500A		10	MΩ	10	MΩ	電阻表	0.70	mΩ/Ω
	多功能校正器 Fluke 5502A		100	MΩ	100	MΩ	電阻表	0.64	mΩ/Ω
報告簽署人: 徐瑞廷; 陳英峻; 鄭程宏									

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 : L2361-240325)

This is to certify that

Chuyi System CO., LTD

Chuyi System Calibration Laboratory

No.38, Lane 88, Sec. 2 Guang Fu Rd, Sanchong District, New Taipei City, Taiwan (R.O.C.)

is accredited in respect of laboratory

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

Accreditation Number : 2361

Originally Accredited : April 07, 2011

Effective Period : April 07, 2023 to April 06, 2026

Accredited Scope : Calibration Field, see described in the Appendix



Scan to verify

Yi-Ling Chen

Yi-Ling Chen
President, Taiwan Accreditation Foundation
March 25, 2024

Accreditation Number : 2361

Laboratory Head : CHENG, Cheng-Hung

Pressure/Vacuum

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
KD1004 Digital pressure gauge (on-site calibration included)	Digital pressure gauge Mensor/CPG 2300	Digital pressure gauge measurement system including on site calibration standard procedures CTP-5408-A	0	MPa	6	MPa	on-site calibration included	0.0015	MPa
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									
KD1007 Differential Pressure Gauge (on-site calibration included)	Automated Pressure Calibrator Additel/ADT 761-D	Differential Pressure Measurement system including on site calibration standard procedures CTP-5408-1	0	Pa	1000	Pa	on-site calibration included	3	Pa
			1	kPa	10	kPa	on-site calibration included	0.024	kPa
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									



Temperature/Humidity

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
KE1002 Platinum Resistance Thermometer (on-site calibration included)	Platinum Resistance Thermometer	Platinum Resistance Thermometer calibration standard procedure CTP-5409	-40	°C	< -20	°C		0.076	°C
	FLUKE/5626 & FLUKE/1502A;	Platinum Resistance Thermometer including on site calibration standard procedure SCTP-5409	-20	°C	140	°C		0.073	°C
	FLUKE/5626 & FLUKE/1502A (on-site)		-20	°C	140	°C	on-site calibration	0.080	°C
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									
KE1005 Thermocouple Thermometer (on-site calibration included)	Platinum Resistance Thermometer	Thermocouple Thermometers Calibration Standard Procedure (T type) CTP-5409-T	-40	°C	140	°C	T TYPE	0.2	°C
	FLUKE/5626 & FLUKE/1502A; FLUKE/5626 & FLUKE/1502A (on-site)	Thermocouple Thermometers including on-site Calibration Standard Procedure. SCTP-5409-T	-20	°C	140	°C	on-site calibration: T TYPE	0.2	°C
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									



Electricity

calibration items	working standard brand /model	calibration method document name /no.	measurand level or range				measurement conditions /independent variable explanation	smallest uncertainty	
			minimum value	units	maximum value	units		value	units
KF1001 DC Voltage Source /DC Voltage Meter (On-site calibration included)	Multimeter Fluke 8508A Multi-Product Calibrator Fluke 5500A Multi-Product Calibrator Fluke 5502A	DC voltage measurement system calibration standard procedure CTP-5401 DC Voltage Measurement System including on-site Calibration Standard Procedure SCTP-5401	1	mV	10	mV	DC Voltage Source	0.82	mV/V
			>10	mV	1000	V	DC Voltage Source	22	μV/V
			1	mV	10	mV	DC Voltage Meter	3.6	mV/V
			>10	mV	1000	V	DC Voltage Meter	0.42	mV/V
			1	mV	10	mV	DC Voltage Source (on-site cal.)	0.82	mV/V
			>10	mV	1000	V	DC Voltage Source (on-site cal.)	22	μV/V
			1	mV	10	mV	DC Voltage Meter (on-site cal.)	4.6	mV/V
			>10	mV	1000	V	Voltage Meter (on-site cal.)	0.54	mV/V
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									
KF1002 DC Current Source /DC Current Meter (On-site calibration included)	MultiMeter Fluke 8508A Multi-Product Calibrator Fluke 5500A Multi-Product Calibrator Fluke 5502A	DC Current Measurement system Calibration standard procedure. CTP-5402 DC Current Measurement system including on-site Calibration standard procedure. SCTP-5402	1	mA	<2	A	DC Current Source	0.32	mA/A
			2	A	10	A	DC Current Source	0.70	mA/A
			1	mA	<2	A	DC Current Meter	0.61	mA/A
			2	A	10	A	DC Current Meter	1.2	mA/A
			1	mA	<2	A	DC Current Source (on-site cal.)	0.32	mA/A
			2	A	10	A	DC Current Source (on-site cal.)	0.70	mA/A
			1	mA	<2	A	DC Current Meter (on-site cal.)	0.72	mA/A
			2	A	10	A	DC Current Meter (on-site cal.)	1.4	mA/A
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									
KF1011 AC Voltage Source /AC Voltage Meter (On-site calibration included)	MultiMeter Fluke 8508A Multi-Product Calibrator Fluke 5500A Multi-Product Calibrator Fluke 5502A	AC Voltage measurement system Calibration standard procedure CTP-5403 AC Voltage measurement system including on-site Calibration standard procedure SCTP-5403	1	mV	10	mV	AC Voltage Source (@ 50 Hz, 60 Hz)	5.2	mV/V
			>10	mV	1000	V	AC Voltage Source (@ 50 Hz, 60 Hz)	0.61	mV/V
			1	mV	10	mV	AC Voltage Meter (@ 50 Hz, 60 Hz)	26	mV/V
			>10	mV	1000	V	AC Voltage Meter (@ 50 Hz, 60 Hz)	4.2	mV/V



calibration items	working standard brand /model	calibration method document name /no.	measurand level or range				measurement conditions /independent variable explanation	smallest uncertainty	
			minimum value	units	maximum value	units		value	units
KF1011 AC Voltage Source /AC Voltage Meter (On-site calibration included)	MultiMeter Fluke 8508A Multi-Product Calibrator Fluke 5500A Multi-Product Calibrator Fluke 5502A	AC Voltage measurement system Calibration standard procedure CTP-5403 AC Voltage measurement system including on-site Calibration standard procedure SCTP-5403	1	mV	10	mV	AC Voltage Source (@ 50 Hz, 60 Hz) (On-site cal.)	5.2	mV/V
			>10	mV	1000	V	AC Voltage Source (@ 50 Hz, 60 Hz) (On-site cal.)	0.61	mV/V
			1	mV	10	mV	AC Voltage Meter (@ 50 Hz, 60 Hz) (On-site cal.)	33	mV/V
			>10	mV	1000	V	AC Voltage Meter (@ 50 Hz, 60 Hz) (On-site cal.)	4.8	mV/V

Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung

KF1012 AC Current Source /AC Current Meter (On-site calibration included)	MultiMeter Fluke 8508A Multi-Product Calibrator Fluke 5500A Multi-Product Calibrator Fluke 5502A	AC Current Measurement system Calibration standard procedure CTP-5404 AC Current Measurement system including on-site Calibration standard procedure (On site) SCTP-5404	1	mA	<2	A	AC Current Source (@ 50 Hz, 60 Hz)	2.7	mA/A
			2	A	10	A	AC Current Source (@ 50 Hz, 60 Hz)	2.2	mA/A
			1	mA	<2	A	AC Current Meter (@ 50 Hz, 60 Hz)	3.6	mA/A
			2	A	10	A	AC Current Meter (@ 50 Hz, 60 Hz)	2.9	mA/A
			1	mA	<2	A	AC Current Source (@ 50 Hz, 60 Hz) (On-site cal.)	2.7	mA/A
			2	A	10	A	AC Current Source (@ 50 Hz, 60 Hz) (On-site cal.)	2.2	mA/A
			1	mA	<2	A	AC Current Meter (@ 50 Hz, 60 Hz) (On-site cal.)	4.0	mA/A
			2	A	10	A	AC Current Meter (@ 50 Hz, 60 Hz) (On-site cal.)	3.1	mA/A

Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung



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
KF1013 AC High Voltage Source AC High Voltage Meter (On-site calibration included)	High Voltage Digitalmeter KIKUSUI 149-10A Withstanding Voltage Tester KIKUSUI TOS5300	AC High Voltage Measurement System Calibration Standard Procedure CTP-5406 AC High Voltage Measurement System including on-site Calibration Standard Procedure SCTP-5406	500	V	<1	kV	AC High Voltage Source (@ 60 Hz)	26	mV/V
			1	kV	5	kV	AC High Voltage Source (@ 60 Hz)	19	mV/V
			500	V	<1	kV	AC High Voltage Meter (@ 60 Hz)	75	mV/V
			1	kV	5	kV	AC High Voltage Meter (@ 60 Hz)	50	mV/V
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									
KF1016 current transformer (on-site calibration included)	Current Transformer TOKYO SEIDEN /CTL2-1-01 Three Phase Electricity Standard RADIAN/RD-31	Current transformer measurement system calibration standard procedures CTP-5404-CT	10	A	100	A	Primary 10 A/15 A/30 A /50 A/100 A, secondary 5 A (@frequency 60 Hz) -ratio error	0.37	%
			10	A	100	A	On-Site: Primary 5 A/10 A/30 A /50 A/100 A, secondary 5 A (@frequency 60 Hz) -ratio error	0.37	%
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									
KF2001 Three-phase ac power meter (on-site calibration included)	Three Phase Electricity Standard RADIAN/RD-31 3-Phase Power Calibrator CalMet /C300	AC electrical power measurement system including on-site calibration standard procedures CTP-5405	825	W	3.3	kW	Three-phase active power voltage (110, 220) V, current 5 A; power factor 1, 0.5 lead, 0.5 lag; frequency (50, 60) Hz	0.055	%
			825	W	3.3	kW	On-Site: Three-phase active power voltage (110, 220) V, current 5 A; power factor 1, 0.5 lead, 0.5 lag; frequency (50, 60) Hz	0.58	%
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									



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 Three-phase ac power source (on-site calibration included)	Three Phase Electricity Stanard RADIAN/RD-31 3-Phase Power Calibrator CalMet /C300	AC electrical power measurement system including on-site calibration standard procedures CTP-5405	825	W	3.3	kW	Three-phase active power voltage (110, 220) V, current 5 A; power factor 1, 0.5 lead, 0.5 lag; frequency (50, 60) Hz	0.044	%
			825	W	3.3	kW	On-Site: Three-phase active power voltage (110, 220) V, current 5 A; power factor 1, 0.5 lead, 0.5 lag; frequency (50, 60) Hz	0.044	%
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									
KF2001 Single-phase ac power meter (on-site calibration included)	Three Phase Electricity Standard RADIAN/RD-31 3-Phase Power Calibrator CalMet /C300	AC electrical power measurement system including on-site calibration standard procedures CTP-5405	275	W	1.1	kW	single-phase active power voltage (110, 220) V, current 5 A; power factor 1, 0.5 lead, 0.5 lag; frequency (50, 60) Hz	0.055	%
			275	W	1.1	kW	On-Site: single-phase active power voltage (110, 220) V, current 5 A; power factor 1, 0.5 lead, 0.5 lag; frequency (50, 60) Hz	0.58	%
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									
KF2001 Single-phase ac power source (on-site calibration included)	Three Phase Electricity Stanard RADIAN/RD-31 3-Phase Power Calibrator CalMet /C300	AC electrical power measurement system including on-site calibration standard procedures CTP-5405	275	W	1.1	kW	single-phase active power voltage (110, 220) V, current 5 A; power factor 1, 0.5 lead, 0.5 lag; frequency (50, 60) Hz	0.044	%
			275	W	1.1	kW	On-Site: single-phase active power voltage (110, 220) V, current 5 A; power factor 1, 0.5 lead, 0.5 lag; frequency (50, 60) Hz	0.044	%
Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung									



calibration items	working standard brand /model	calibration method document name /no.	measurand level or range				measurement conditions /independent variable explanation	smallest uncertainty	
			minimum value	units	maximum value	units		value	units
KF3001 DC Low Resistance ohmmeter (On-site calibration included)	MultiMeter Fluke 8508A Multi-Product Calibrator Fluke 5500A Multi-Product Calibrator Fluke 5502A	Resistance Measurement system including on-site Calibration standard procedure CTP-5407	10	mΩ	10	mΩ	Resistance	0.57	mΩ/Ω
			100	mΩ	100	mΩ	Resistance	72	μΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	Resistance	26	μΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	Resistance	15	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	Resistance	12	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	Resistance	12	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	Resistance	10	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	Resistance	12	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	Resistance	16	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	Resistance	38	μΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	Resistance	0.26	mΩ/Ω
			10	mΩ	10	mΩ	Ohmmeter	0.70	Ω/Ω
			100	mΩ	100	mΩ	Ohmmeter	70	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	Ohmmeter	7.1	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	Ohmmeter	0.84	mΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	Ohmmeter	0.13	mΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	Ohmmeter	0.12	mΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	Ohmmeter	0.18	mΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	Ohmmeter	0.20	mΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	Ohmmeter	0.24	mΩ/Ω
10	MΩ	10	MΩ	Ohmmeter	0.70	mΩ/Ω			
100	MΩ	100	MΩ	Ohmmeter	0.64	mΩ/Ω			

Approval Signatory: HSU, Jui-Yen; CHEN, Ying-Chun; CHENG, Cheng-Hung

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

