



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

認 證 證 書

(證書編號：L2297-241205)

茲證明

量測科技股份有限公司
新竹服務部校正實驗室

新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館221室

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018
認 證 編 號：2297
初 次 認 證 日 期：九十九年十一月十七日
認 證 有 效 期 間：一百一十一年十一月十八日至一百一十四年十一月
十七日止
認 證 範 圍：校正領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一十三年十二月五日

認證編號：2297

實驗室主管：王若帆

長度

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 值	單位	最大 值	單位		數值	單位
KA2003 卡尺(數位式)	標準塊規(KERN/87PCS) 卡尺校正器(Mitutoyo/515-550)	卡尺校正程序/ 文件編號: MT-C-111-009	0	mm	300	mm	外徑 (解析度:0.01mm)	0.03	mm
			0	mm	250	mm	內徑 (解析度:0.01mm)	0.03	mm
報告簽署人: 馬肇邦									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館221室; 2.新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館216室									
KA2010 針盤指示計	量錶校正器(SYLVAC/M3)	量錶校正程序/ 文件編號: MT-C-111-008	0	mm	25	mm	解析度:0.01mm	0.01	mm
			0	mm	25	mm	解析度:0.001mm	0.004	mm
報告簽署人: 馬肇邦									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館221室; 2.新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館216室									
KA3016 電子水平儀	數位式指示量錶 (Sylvac /25mm-0.001/1"-0.00005) 角度產生器(OPUS /OL-301) 角度產生器(GSA ⁺ /CNC-120R)	電子水平儀校正程序 (文件編號: MT-C-95-148)	-0.573	°	+0.573	°	解析度:0.001°	0.002	°
			-90	°	+90	°	解析度:0.01°	0.02	°
			-90	°	+90	°	解析度:0.1°	0.2	°
報告簽署人: 馬肇邦; 彭喬									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館221室; 2.新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館216室									



振動量/聲量

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 值	單位	最大 值	單位		數值	單位
KB1001 加速規	標準加速規 (PCB /353B33)	加速規校正程序 (文件編號: MT-C-101-043)		V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度 3.54 m/s ² (@20 Hz to 40 Hz)	3.5	%
				V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度 10 m/s ² (@50 Hz to 2000 Hz)	4.7	%
				V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度 100 m/s ² (@3000 Hz to 5000 Hz)	5.3	%
報告簽署人: 馬肇邦									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									
KB1002 振動計	標準加速規 (PCB /353B33)	振動計校正程序 (文件編號: MT-C-101-044)	2	m/s ²	50	m/s ²	振動加速度 (@20 Hz to 1000 Hz)	3.8	%
			5	mm/s	80	mm/s	振動速度 (@20 Hz to 1000 Hz)	3.9	%
			20	μm	800	μm	振動位移 (@20 Hz to 200 Hz)	4.7	%
報告簽署人: 馬肇邦									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									
KB2099 音波式張力計	頻率計數器 (AGILENT /53181A) 信號產生器 (AGILENT /33220A)	音波式張力計校正程序 (文件編號: MT-C-95-083)	20	Hz	<1000	Hz	解析度: 0.1	0.2	Hz
			1000	Hz	4000	Hz	解析度: 1	1	Hz
報告簽署人: 馬肇邦									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									



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 值	單位	最大 值	單位		數值	單位
KE1006 數位式溫度指 示器(含遊校)	多功能校正器 (FLUKE /5500A)	溫度校正器/顯示器校正程序 (文件編號: MT-C-100-005)	-100	°C	1350	°C	K Type 熱電偶	0.53	°C
			-100	°C	1200	°C	J Type 熱電偶	0.53	°C
			-100	°C	1000	°C	E Type 熱電偶	0.36	°C
			-200	°C	400	°C	T Type 熱電偶	0.51	°C
			0	°C	1750	°C	R Type 熱電偶	2.7	°C
			0	°C	1750	°C	S Type 熱電偶	2.7	°C
			-100	°C	1300	°C	N Type 熱電偶	0.52	°C
			-100	°C	800	°C	PRT (385, 3916, 3926)	0.36	°C

報告簽署人: 王若帆

KE1009 溫度校正器 (含遊校)	多功能校正器 (FLUKE /5500A)	溫度校正器/顯示器校正程序 (文件編號: MT-C-100-005)	-100	°C	1350	°C	K Type 熱電偶	0.48	°C
			-100	°C	1200	°C	J Type 熱電偶	0.53	°C
			-100	°C	1000	°C	E Type 熱電偶	0.36	°C
			-200	°C	400	°C	T Type 熱電偶	0.50	°C
			0	°C	1750	°C	R Type 熱電偶	2.8	°C
			0	°C	1750	°C	S Type 熱電偶	2.7	°C
			-100	°C	1300	°C	N Type 熱電偶	0.57	°C
			-100	°C	800	°C	PRT (385, 3916, 3926)	0.33	°C

報告簽署人: 王若帆

KE1010 溫度控制櫃 (含遊校)	熱電偶溫度計 ANRITSU/AM-9100K TYPE K	自訂之溫度控制櫃校正程序 (文件編號: MT-C-113-003)	-20	°C	350	°C		3.0	°C
--------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-----	----	-----	----	--	-----	----

報告簽署人: 王若帆; 馬肇邦; 彭喬

KE1099 表面溫度計	白金電阻溫度計 (FLUKE /5618B) 數位溫度計 (FLUKE /1529)	表面溫度計校正程序 (文件編號: MT-C-96-006)	-20	°C	400	°C		0.55	°C
-----------------	---	----------------------------------	-----	----	-----	----	--	------	----

報告簽署人: 馬肇邦

校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館221室; 2.新竹縣竹東鎮中興路4段195號53館216室



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 值	單位	最大 值	單位		數值	單位
KF1001 直流電壓源 直流電壓錶 (計)(含遊校)	多功能校正器 (FLUKE /5730A) 數位電錶 (FLUKE /8588A) 數位電錶 (KEYSIGHT /34420A)	直流電壓量測系統校正程序 (文件編號: MT-C-99-002)	0.1	mV	1	mV	直流電壓源	15	mV/V
			>1	mV	10	mV	直流電壓源	0.19	mV/V
			>10	mV	100	mV	直流電壓源	65	μV/V
			>100	mV	1000	V	直流電壓源	29	μV/V
			0.1	mV	1	mV	直流電壓錶	24	mV/V
			>1	mV	10	mV	直流電壓錶	4.1	mV/V
			>10	mV	100	mV	直流電壓錶	0.97	mV/V
			>100	mV	1000	V	直流電壓錶	47	μV/V
報告簽署人: 王若帆									
KF1002 直流電流源 直流電流錶 (計) (含遊校)	多功能校正器 (FLUKE /5730A) 微電流源錶 (KEITHLEY /6430) 數位電錶 (FLUKE /8588A) 多功能校正器 (FLUKE /5500A)	直流電流量測系統校正程序 (文件編號: MT-C-99-003)	10	pA	10	pA	直流電流源	6.7	mA/A
			100	pA	100	pA	直流電流源	2.2	mA/A
			1	nA	1	nA	直流電流源	0.86	mA/A
			10	nA	10	nA	直流電流源	0.85	mA/A
			100	nA	100	nA	直流電流源	0.86	mA/A
			1	μA	1	μA	直流電流源	0.95	mA/A
			10	μA	10	μA	直流電流源	0.81	mA/A
			100	μA	100	μA	直流電流源	0.37	mA/A
			>100	μA	1	A	直流電流源	0.49	mA/A
			>1	A	10	A	直流電流源	4.1	mA/A
			10	pA	10	pA	直流電流錶	6.7	mA/A
			100	pA	100	pA	直流電流錶	2.2	mA/A
			1	nA	1	nA	直流電流錶	0.86	mA/A
			10	nA	10	nA	直流電流錶	0.85	mA/A
			100	nA	100	nA	直流電流錶	0.86	mA/A
			1	μA	1	μA	直流電流錶	0.95	mA/A
			10	μA	10	μA	直流電流錶	0.81	mA/A
			100	μA	100	μA	直流電流錶	0.37	mA/A
>100	μA	1	A	直流電流錶	0.59	mA/A			
>1	A	10	A	直流電流錶	4.1	mA/A			
報告簽署人: 王若帆									



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 值	單位	最大 值	單位		數值	單位
KF1011 交流電壓源 交流電壓錶 (計) (含遊校)	多功能校正器 (FLUKE /5730A) 數位電錶 (FLUKE /8588A)	交流電壓量測系統校正 程序 (文件編號: MT-C-99-004)	1	mV	10	mV	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	2.8	mV/V
			>10	mV	100	mV	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	1.8	mV/V
			>100	mV	1000	V	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	0.72	mV/V
			1	mV	10	mV	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	11	mV/V
			>10	mV	100	mV	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	2.1	mV/V
			>100	mV	1000	V	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	0.81	mV/V
報告簽署人: 王若帆									
KF1012 交流電流源 交流電流錶 (計) (含遊校)	多功能校正器 (FLUKE /5730A) 數位電錶 (FLUKE /8588A) 多功能校正器 (FLUKE /5500A)	交流電流量測系統校正 程序 (文件編號: MT-C-99-005)	10	μA	1	A	交流電流源 (@60 Hz, 1 kHz)	4.1	mA/A
			>1	A	10	A	交流電流源 (@60 Hz)	7.3	mA/A
			10	μA	1	A	交流電流錶 (@60 Hz, 1 kHz)	3.2	mA/A
			>1	A	10	A	交流電流錶 (@60 Hz)	16	mA/A
報告簽署人: 王若帆									
KF3001 電阻器 歐姆錶 (計) (含遊校)	多功能校正器 (FLUKE /5500A) 數位電錶 (FLUKE /8588A) 數位電錶 (KEITHLEY /6517B) 十進電阻箱 (IET /HARS-X-3-0.001) 十進電阻箱 (IET /HRRS-B-3-100M) 十進電阻箱 (IET /HRRS-F-4-1G-5kV)	直流電阻量測系統校正 程序 (文件編號: MT-C-99-006)	1	mΩ	10	mΩ	電阻	8.8	mΩ/Ω
			>10	mΩ	1	Ω	電阻	7.4	mΩ/Ω
			>1	Ω	100	kΩ	電阻	0.12	mΩ/Ω
			>100	kΩ	100	MΩ	電阻	0.44	mΩ/Ω
			>100	MΩ	1	GΩ	電阻	9.7	mΩ/Ω
			>1	GΩ	100	GΩ	電阻	10	mΩ/Ω
			1	mΩ	10	mΩ	電阻錶	25	mΩ/Ω
			>10	mΩ	1	Ω	電阻錶	9.4	mΩ/Ω
			>1	Ω	100	kΩ	電阻錶	1.1	mΩ/Ω
			>100	kΩ	100	MΩ	電阻錶	5.9	mΩ/Ω
			>100	MΩ	1	GΩ	電阻錶	14	mΩ/Ω
			>1	GΩ	100	GΩ	電阻錶	20	mΩ/Ω
報告簽署人: 王若帆									



電磁量

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 值	單位	最大 值	單位		數值	單位
KG3005 濾片	濾片 (Newport/FSQ-ND15) 濾片 (Newport/FSQ-ND03) 濾片 (Newport/FSQ-ND003)	穿透率校正程序 (文件編號: MT-C-110-003)	1	%	100	%	穿透率	0.39	%
			1	%	100	%	分光穿透率, 波長: 380 nm to 780 nm	0.48	%
報告簽署人: 彭喬									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									
KG3014 白板	白板 (KONICA MINOLTA/CM-A139)	反射率校正程序 (文件編號: MT-C-110-002)	(0, 0)		(1, 1)		(x, y) de: 8°	(0.0006, 0.0006)	
			1		100		CIELAB L* de: 8°	0.20	
			(-500, -200)		(500, 200)		(a*, b*) de: 8°	(0.26, 0.29)	
報告簽署人: 彭喬									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									
KG3017 白板	白板 (KONICA MINOLTA/CM-A139)	反射率校正程序 (文件編號: MT-C-110-002)	1		100		反射因子 de: 8°	0.27	
			0.01		1		分光反射因子 de: 8°, 波長: 400 nm to 740 nm	0.0074	
報告簽署人: 彭喬									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									



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 值	單位	最大 值	單位		數值	單位
KJ0100 馬錶	銩頻率標準器 (SRS /FS-725)	馬錶校正程序 MT-C-95-040	32768	Hz	32768	Hz	時基比對量測	1.4 E-05	
報告簽署人: 王若帆									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									
KJ0200 計頻器	銩頻率標準器 (SRS /FS-725)	頻率計數器校正程序 (文件編號: MT-C-98-002)	0.1	Hz	1	Hz		3.7 E-09	
			> 1	Hz	6	GHz		2.0 E-09	
報告簽署人: 彭喬									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									
KJ0200 頻率源	銩頻率標準器 (SRS /FS-725)	頻率信號校正程序 (文件編號: MT-C-98-001)	0.1	Hz	1	Hz		6.1 E-09	
			> 1	Hz	6	GHz		2.0 E-09	
報告簽署人: 彭喬									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									
KJ0300 旋轉裝置 (含遊校)	轉速計 (HIOKI /FT3406)	旋轉裝置校正程序 (文件編號: MT-C-102-032)	30	rpm	14000	rpm	轉速	2.2	rpm
報告簽署人: 王若帆; 彭喬									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									
KJ0300 轉速計 閃頻器	函數產生器 (KEYSIGHT /33521B) 頻率計數器 (KEYSIGHT /53230A)	非接觸式轉速計校正程序 MT-C-101-057	6	rpm	600	rpm	轉速計	0.07	rpm
			>600	rpm	30000	rpm	轉速計	0.67	rpm
			>30000	rpm	90000	rpm	轉速計	0.77	rpm
			100	rpm	25000	rpm	閃頻器	0.77	rpm
報告簽署人: 彭喬									
校正場地: 1.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 221 室; 2.新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 53 館 216 室									

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)

