



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

認證證書

(證書編號: L2297-251108)

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: 一百一十四年十一月十八日至一百一十七年十一月十七日止

認證範圍: 校正領域, 如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一十四年十一月八日

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	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KA2003 數位式卡尺 游標式卡尺 針盤式卡尺	標準塊規 (KERN/87PCS) 標準塊規 (Mitutoyo/125-200mm) 卡尺校正器 (Mitutoyo/515-550)	自訂之卡尺校正 程序 (文件編號: MT-C-111-009)	0	mm	300	mm	外徑(數位式)(解析度: 0.01 mm)	0.03	mm
			0	mm	250	mm	內徑(數位式)(解析度: 0.01 mm)	0.03	mm
			0	mm	200	mm	深度(數位式)(解析度: 0.01 mm)	0.03	mm
			0	mm	300	mm	外徑(游標式)(解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
			0	mm	250	mm	內徑(游標式)(解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
			0	mm	200	mm	深度(游標式)(解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
			0	mm	300	mm	外徑(針盤式)(解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
			0	mm	250	mm	內徑(針盤式)(解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
			0	mm	200	mm	深度(針盤式)(解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
報告簽署人: 王若帆; 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									
KA2010 針盤指示計 (數位式量錶) 針盤指示計 (針盤式量錶) 針盤指示計 (槓桿式量錶)	量錶校正器 (SYLVAC/M3)	自訂之量錶校正 程序 (文件編號: MT-C-111-008)	0	mm	25	mm	數位式量錶(解析度: 0.01 mm)	0.01	mm
			0	mm	25	mm	數位式量錶(解析度: 0.001 mm)	0.004	mm
			0	mm	25	mm	針盤式量錶(解析度: 0.01 mm)	0.007	mm
			0	mm	5	mm	針盤式量錶(解析度: 0.001 mm)	0.0036	mm
			0	mm	0.8	mm	槓桿式量錶(解析度: 0.01 mm)	0.010	mm
			0	mm	0.2	mm	槓桿式量錶(解析度: 0.002 mm)	0.0035	mm
報告簽署人: 王若帆; 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									



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	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
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)	自訂之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: 王若帆; 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	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KB1001 加速規	標準加速規 (PCB/353B33)	自訂之加速規校正程序 (文件編號: MT-C-101-043)		mV/ (m/s ²)		mV/ (m/s ²)	電壓靈敏度 3.54 m/s ² (@20 Hz to 40 Hz)	3.5	%
				mV/ (m/s ²)		mV/ (m/s ²)	電壓靈敏度 10 m/s ² (@50 Hz to 2000 Hz)	2.7	%
				mV/ (m/s ²)		mV/ (m/s ²)	電壓靈敏度 100 m/s ² (@3000 Hz to 5000 Hz)	5.3	%

報告簽署人: 王若帆; 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



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	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KB1002 振動計	標準加速規 (PCB/353B33)	自訂之振動計校正 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)	5.0	%
			5	mm/s	80	mm/s	振動速度 (@ 20 Hz to 1000 Hz)	5.2	%
			20	μm	800	μm	振動位移 (@ 20 Hz to 200 Hz)	4.8	%
報告簽署人: 王若帆; 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									
KB2099 音波式張力計	頻率計數器 (AGILENT /53181A)	自訂之音波式張力 計校正程序 (文件編號: MT-C-95-083)	10	Hz	<1000	Hz	解析度: 0.1	0.2	Hz
	信號產生器 (AGILENT /33220A)		1000	Hz	4000	Hz	解析度: 1	1	Hz
報告簽署人: 王若帆; 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									

溫度/濕度

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	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KE1006 數位式溫度指 示器 (含遊校)	多功能校正器 (FLUKE/5500A)	自訂之溫度校正器 /顯示器校正程序 (文件編號: MT-C-100-005)	-200	℃	1350	℃	K Type 熱電偶	0.38	℃
			-200	℃	1200	℃	J Type 熱電偶	0.47	℃
			-200	℃	1000	℃	E Type 熱電偶	0.31	℃
			-200	℃	400	℃	T Type 熱電偶	0.40	℃
			0	℃	1750	℃	R Type 熱電偶	1.9	℃
			0	℃	1750	℃	S Type 熱電偶	1.9	℃
			-100	℃	1300	℃	N Type 熱電偶	0.55	℃
			-100	℃	800	℃	PRT (385, 3916, 3926)	0.84	℃
報告簽署人: 王若帆; 馬肇邦; 彭喬									



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	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KE1009 溫度校正器 (含遊校)	多功能校正器 (FLUKE /5500A)	自訂之溫度校正器 /顯示器校正程序 (文件編號: MT-C-100-005)	-200	℃	1350	℃	K Type 熱電偶 (輸出)	0.44	℃
			-200	℃	1200	℃	J Type 熱電偶 (輸出)	0.48	℃
			-200	℃	1000	℃	E Type 熱電偶 (輸出)	0.30	℃
			-200	℃	400	℃	T Type 熱電偶 (輸出)	0.42	℃
			0	℃	1750	℃	R Type 熱電偶 (輸出)	1.7	℃
			0	℃	1750	℃	S Type 熱電偶 (輸出)	1.8	℃
			-100	℃	1300	℃	N Type 熱電偶 (輸出)	0.50	℃
			-100	℃	800	℃	PRT (385, 3916, 3926) (輸出)	0.42	℃
			-200	℃	1350	℃	K Type 熱電偶 (輸入)	0.38	℃
			-200	℃	1200	℃	J Type 熱電偶 (輸入)	0.47	℃
			-200	℃	1000	℃	E Type 熱電偶 (輸入)	0.31	℃
			-200	℃	400	℃	T Type 熱電偶 (輸入)	0.40	℃
			0	℃	1750	℃	R Type 熱電偶 (輸入)	1.9	℃
			0	℃	1750	℃	S Type 熱電偶 (輸入)	1.9	℃
			-100	℃	1300	℃	N Type 熱電偶 (輸入)	0.55	℃
			-100	℃	800	℃	PRT (385, 3916, 3926) (輸入)	0.84	℃
報告簽署人: 王若帆; 馬肇邦; 彭喬									
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	℃	350	℃		3.0	℃
報告簽署人: 王若帆; 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 216 室									



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	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KE1099 表面溫度計	白金電阻溫度計 (FLUKE/5618B) 數位溫度計 (FLUKE/1529)	自訂之表面溫度計校正程序 (文件編號: MT-C-96-006)	-20	°C	400	°C		0.5	°C
報告簽署人: 王若帆; 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216室									

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	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	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)	自訂之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	14	mV/V
			1	mV	<10	mV	直流電壓源	1.5	mV/V
			10	mV	<100	mV	直流電壓源	0.20	mV/V
			100	mV	1000	V	直流電壓源	57	μV/V
			1	V	1	V	直流電壓源	14	μV/V
			10	V	10	V	直流電壓源	19	μV/V
			100	V	100	V	直流電壓源	27	μV/V
			1000	V	1000	V	直流電壓源	28	μV/V
			0.1	mV	<1	mV	直流電壓錶	11	mV/V
			1	mV	<10	mV	直流電壓錶	1.4	mV/V
			10	mV	<100	mV	直流電壓錶	0.93	mV/V
			100	mV	1000	V	直流電壓錶	0.93	mV/V
			1	V	1	V	直流電壓錶	11	μV/V
			10	V	10	V	直流電壓錶	10	μV/V
			100	V	100	V	直流電壓錶	21	μV/V
			1000	V	1000	V	直流電壓錶	21	μV/V
報告簽署人: 王若帆; 馬肇邦; 彭喬									



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	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
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)	自訂之直流電流量測系 統校正程序 (文件編號: MT-C-99-003)	10	pA	10	pA	直流電流源	14	mA/A
			100	pA	100	pA	直流電流源	4.2	mA/A
			1	nA	1	nA	直流電流源	1.7	mA/A
			10	nA	10	nA	直流電流源	1.7	mA/A
			100	nA	100	nA	直流電流源	1.7	mA/A
			1	μA	1	μA	直流電流源	1.9	mA/A
			10	μA	10	μA	直流電流源	1.7	mA/A
			100	μA	100	μA	直流電流源	0.72	mA/A
			>100	μA	2	A	直流電流源	0.45	mA/A
			>2	A	10	A	直流電流源	3.2	mA/A
			10	pA	10	pA	直流電流錶	14	mA/A
			100	pA	100	pA	直流電流錶	4.2	mA/A
			1	nA	1	nA	直流電流錶	1.7	mA/A
			10	nA	10	nA	直流電流錶	1.7	mA/A
			100	nA	100	nA	直流電流錶	1.7	mA/A
			1	μA	1	μA	直流電流錶	1.9	mA/A
			10	μA	10	μA	直流電流錶	1.7	mA/A
			100	μA	100	μA	直流電流錶	0.72	mA/A
			>100	μA	2	A	直流電流錶	0.27	mA/A
			>2	A	10	A	直流電流錶	0.79	mA/A
報告簽署人: 王若帆; 馬肇邦; 彭喬									
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)	自訂之交流電壓量測系 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)	2.3	mV/V
			10	mV	<100	mV	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	0.94	mV/V
			100	mV	1000	V	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	0.66	mV/V
			1	mV	<10	mV	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	6.6	mV/V
			10	mV	<100	mV	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	2.9	mV/V
			100	mV	1000	V	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	0.43	mV/V
報告簽署人: 王若帆; 馬肇邦; 彭喬									



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	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
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)	自訂之交流電流量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-99-005)	10	μA	2	A	交流電流源 (@ 60 Hz, 1 kHz)	4.1	mA/A
			>2	A	10	A	交流電流源 (@ 60 Hz)	7.3	mA/A
			10	μA	2	A	交流電流錶 (@ 60 Hz, 1 kHz)	4.4	mA/A
			>2	A	10	A	交流電流錶 (@ 60 Hz)	4.1	mA/A
報告簽署人: 王若帆; 馬肇邦; 彭喬									
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-3-100 M) 十進電阻箱 (IET/HRRS-F-3-1 G-5 kV)	自訂之直流電阻量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-99-006)	1	mΩ	1	mΩ	電阻	4.8	mΩ/Ω
			10	mΩ	10	mΩ	電阻	0.59	mΩ/Ω
			100	mΩ	100	mΩ	電阻	0.27	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	電阻	0.21	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	電阻	34	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	電阻	35	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	電阻	33	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	電阻	32	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	電阻	39	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	電阻	56	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	電阻	0.13	mΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	電阻	0.44	mΩ/Ω
			1	GΩ	1	GΩ	電阻	4.5	mΩ/Ω
			10	GΩ	10	GΩ	電阻	5.4	mΩ/Ω
			100	GΩ	100	GΩ	電阻	21	mΩ/Ω
			1	mΩ	<10	mΩ	電阻	4.8	mΩ/Ω
			10	mΩ	<10	Ω	電阻	0.59	mΩ/Ω
			10	Ω	<100	kΩ	電阻	35	μΩ/Ω
			100	kΩ	<100	MΩ	電阻	0.14	mΩ/Ω
			100	MΩ	10	GΩ	電阻	5.4	mΩ/Ω
			>10	GΩ	100	GΩ	電阻	21	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	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
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-3-100 M) 十進電阻箱 (IET/HRRS-F-3-1 G-5 kV)	自訂之直流電阻量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-99-006)	1	mΩ	1	mΩ	電阻錶	25	mΩ/Ω
			10	mΩ	10	mΩ	電阻錶	25	mΩ/Ω
			100	mΩ	100	mΩ	電阻錶	24	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	電阻錶	9.5	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	電阻錶	1.1	mΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	電阻錶	0.28	mΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	電阻錶	0.80	mΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	電阻錶	0.18	mΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	電阻錶	0.21	mΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	電阻錶	0.25	mΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	電阻錶	0.76	mΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	電阻錶	2.6	mΩ/Ω
			1	GΩ	1	GΩ	電阻錶	12	mΩ/Ω
			10	GΩ	10	GΩ	電阻錶	16	mΩ/Ω
			100	GΩ	100	GΩ	電阻錶	16	mΩ/Ω
			1	mΩ	<10	mΩ	電阻錶	25	mΩ/Ω
			10	mΩ	<10	Ω	電阻錶	9.5	mΩ/Ω
			10	Ω	<100	kΩ	電阻錶	1.1	mΩ/Ω
			100	kΩ	<100	MΩ	電阻錶	0.76	mΩ/Ω
			100	MΩ	100	GΩ	電阻錶	16	mΩ/Ω
報告簽署人: 王若帆; 馬肇邦; 彭喬									



時頻

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	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KJ0100 馬錶	鉚頻率標準器 (SRS/FS-725)	自訂之馬錶校正程序 (文件編號: 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; 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									
KJ0200 計頻器	鉚頻率標準器 (SRS/FS-725)	自訂之頻率計數器校正程序 (文件編號: MT-C-98-002)	0.1	Hz	6	GHz		4.0 E-09	
報告簽署人: 王若帆; 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									
KJ0200 頻率源	鉚頻率標準器 (SRS/FS-725)	自訂之頻率信號校正程序 (文件編號: MT-C-98-001)	0.1	Hz	6	GHz		2.8 E-09	
報告簽署人: 王若帆; 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									
KJ0300 旋轉裝置 (含遊校)	轉速計 (HIOKI /FT3406)	自訂之旋轉裝置校正程序 (文件編號: MT-C-102-032)	30	rpm	14000	rpm	轉速	2.1	rpm
報告簽署人: 王若帆; 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									
KJ0300 轉速計 閃頻器	函數產生器 (KEYSIGHT /33521B) 頻率計數器 (KEYSIGHT /53230A)	自訂之非接觸式轉速計校正 程序 (文件編號: 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: 王若帆; 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									

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)

