



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

# 認證證書

(證書編號: L2297-230316)

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

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一一二年三月十六日

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 範圍	單位	最大 範圍	單位		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)	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									



## 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 範圍	單位	最大 範圍	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 <sup>2</sup> )		V/(m/s <sup>2</sup> )	電壓靈敏度 3.54 m/s <sup>2</sup> (@ 20 Hz to 40 Hz)	3.5	%
				V/(m/s <sup>2</sup> )		V/(m/s <sup>2</sup> )	電壓靈敏度 10 m/s <sup>2</sup> (@ 50 Hz to 2000 Hz)	4.7	%
				V/(m/s <sup>2</sup> )		V/(m/s <sup>2</sup> )	電壓靈敏度 100 m/s <sup>2</sup> (@ 3000 Hz to 5000 Hz)	5.3	%
報告簽署人: 馬肇邦									
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 <sup>2</sup>	50	m/s <sup>2</sup>	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									
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									



## 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 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									



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
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									

## 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									



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 範圍	單位	最大 範圍	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									



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 歐姆錶(計) (含遊校)	多功能校正器(FLUKE/5500A)	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
	數位電錶(FLUKE/8588A)		>10	mΩ	1	Ω	電阻	7.4	mΩ/Ω
	數位電錶(KEITHLEY/6517B)		>1	Ω	100	kΩ	電阻	0.12	mΩ/Ω
	十進電阻箱(IET/HARS-X-3-0.001)		>100	kΩ	100	MΩ	電阻	0.44	mΩ/Ω
	十進電阻箱(IET/HRRS-B-3-100M)		>100	MΩ	1	GΩ	電阻	9.7	mΩ/Ω
	十進電阻箱(IET/HRRS-F-4-1G-5kV)		>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 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KG3005 濾片	濾片(Newport/FSQ-ND15)	穿透率校正程序 (文件編號: MT-C-110-003)	1	%	100	%	穿透率	0.39	%
	濾片(Newport/FSQ-ND03)		1	%	100	%	分光穿透率, 波長: 380 nm to 780 nm	0.48	%
報告簽署人: 彭喬									
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									
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									



## 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 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KJ0100 馬錶	鈷頻率標準器 (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									
KJ0200 計頻器	鈷頻率標準器 (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									
KJ0200 頻率源	鈷頻率標準器 (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									
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									



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
KJ0300 轉速計 閃頻器	函數產生器 (KEYSIGHT/33521B)	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
	頻率計數器 (KEYSIGHT/53230A)		>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									

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)

