



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

認證證書

(證書編號：L1733-240228)

茲證明

量測科技股份有限公司

北區服務部校正實驗室

台北市基隆路三段 130 號 4 樓

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認證編號：1733

初次認證日期：九十五年十二月二十八日

認證有效期間：一百一十年十二月二十八日至一百一十三年十二月
二十七日止

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一三年二月二十八日

認證編號：1733
實驗室主管：林錦華

振動量/聲量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KB2004 噪音計	1.音位校正器 RION/NC-73 2.活塞式校正器 RION/NC-72	自訂之噪音計校正程序 (文件編號: MT-C-95-006)	94	dB	94	(1 kHz)	0.4	dB
			114	dB	114	(250 Hz)	0.4	dB

報告簽署人: 林錦華; 黃俊霖

質量/力量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KC1002 天平 (含遊校)	METTLER /1 mg to 200 g/F1 SARTORIUS /1 mg to 1 kg/F1 CHINA SCALE /2 kg/F1 CHINA SCALE /5 kg to 20 kg/F1 CHINA SCALE /50 g to 1 kg/F1	自訂之電子天平校正程序 (1 mg 200 g) (文件編號: MT-C-111-001) 自訂之電子天平校正程序 (200 g 2000 g) (文件編號: MT-C-111-002) 自訂之電子天平校正程序 (2 kg 30 kg) (文件編號: MT-C-111-003)	0.001	g	50	可讀數 \geq 0.00001 g	0.00015	g
			>50	g	200	可讀數 \geq 0.00001 g	0.00038	g
			200	g	2	可讀數 \geq 0.001 g	0.004	g
			2	kg	30	可讀數 \geq 0.1 g	0.3	g

報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 劉力銘



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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 單位
			最小 範圍	最大 範圍		
KC1004 平台秤 (含遊校)	METTLER/1 mg to 200 g/F1 SARTORIUS/1 mg to 1 kg/F1 CHINA SCALE/2 kg/F1 CHINA SCALE/5 kg to 20 kg/F1 CHINA SCALE/50 g to 1 kg/F1 CHINA SCALE/100 g to 10 kg/F1	自訂之電子秤校正 程序 (0.05kg, 150kg) (文件編號: MT-C- 111-004)	kg	150	可讀數 >=0.01 kg	0.04 kg
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 劉力銘						

壓力量/真空量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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 單位
			最小 範圍	單位	最大 範圍		
KD1004 壓力錶 (油壓)	數字型壓力計(油壓表) DHI/RPM3	自訂之油壓錶/壓力 轉換器校正程序 (MT-C-101-012)	49 (0.5)	kPa (kgf/cm ²)	2942 (30)	17 kPa	
			2942 (30)	kPa (kgf/cm ²)	29420 (300)	20 kPa	
			29420 (300)	kPa (kgf/cm ²)	96105 (980)	30 kPa	

報告簽署人: 林炎秋; 林錦華

KD1004 數位式氣體壓力校正器 DHI/PPC2+	自訂之氣壓表/壓力 轉換器校正程序 (MT-C-95-007)	20	kPa	490	錶壓力	6.7 kPa
		490	kPa	1460	錶壓力	6.7 kPa
		1460	kPa	2940	錶壓力	8.2 kPa

報告簽署人: 林炎秋; 林錦華



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KD1005 大氣壓力計	數位式氣壓校正器 DHI/PPC3	自訂之大氣壓力計校正程序 /MT-C-109-008	820	hPa	1045		0.38	hPa
報告簽署人: 林炎秋; 林錦華								
KD1005 壓力轉換器 (氣壓)	數位式氣壓錶校正器 DHI/PPC2+	自訂之氣壓表/壓力轉換器 校正程序 (文件編號: MT-C-95-007)	20	kPa	490	錶壓力	0.30	kPa
			490	kPa	1460	錶壓力	0.60	kPa
			1460	kPa	2940	錶壓力	1.0	kPa
報告簽署人: 林炎秋; 林錦華								
KD1007 差壓計 數位式差壓計	數字型壓力計 DHI/PPC 3	自訂之差壓計/數位式差壓 計校正程序 (MT-C-95-074)	0	Pa	1900		10	Pa
			0	Pa	10000		40	Pa
報告簽署人: 林炎秋; 林錦華								
KD2006 真空計	數位式壓力校正器 DHI/PPC3	自訂之真空錶, 真空壓力轉 換器校正程序 (MT-C-101-022)	-95	kPa	0		0.042	kPa
報告簽署人: 林炎秋; 林錦華								



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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 數值 單位
			最小 範圍	單位	最大 範圍		
KE1007 輻射溫度計	白金電阻溫度計 RKC/REX-D900 WADE/PT100 (4W) 輻射溫度計 OPTEX/Q188 OPTEX/VF-1600S	1.自訂之輻射溫度計 (25 °C to 300 °C) 校正程序 (文件編號: MT-C-99-012) 2.自訂之輻射溫度計 (800 °C to 1500 °C) 校正程序 (文件編號: MT-C-98-013)	25	°C	≤150	ε: 0.95	2.4 °C
			>150	°C	≤200	ε: 0.95	2.8 °C
			>200	°C	250	ε: 0.95	3.0 °C
			50	°C	≤250	ε: 1.00	2.4 °C
			>250	°C	300	ε: 1.00	2.5 °C
800	°C	1500	ε: 1.0	13 °C			
報告簽署人: 林錦華; 黃俊霖							
KE1010 恆溫裝置 (含遊校)	多通道資料蒐集器 FLUKE/2635A	自訂之恆溫裝置校正程序 (文件編號: MT-C-100-004)	-30	°C	300		2.5 °C
			報告簽署人: 江宗遠; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘				
KE1010 溫度控制櫃 (含遊校)	攜帶式無紙紀錄器 YOKOGAWA/MV200 (K type)	自訂之高溫恆溫裝置校正程序 /MT-C-108-001	50	°C	450		3.6 °C
			報告簽署人: 江宗遠; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘				
KE2001 溫溼度計 溼度計	數位式溫溼度計 VAISALA/HMP233	自訂之溫溼度儀器校正程序 (文件編號: MT-C-95-054)	15	°C	50	40 % to 90 %	1.0 °C
			40	%	90	15 °C to 50 °C	3.0 %
報告簽署人: 江宗遠; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘							
KE2004 溫溼度記錄器	數位式溫溼度計 VAISALA/HMP233	自訂之溫溼度儀器校正程序 (文件編號: MT-C-95-054)	15	°C	50	40 % to 90 %	1.3 °C
			40	%	90	15 °C to 50 °C	3.1 %
報告簽署人: 江宗遠; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘							



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		數值	單位
KE2005 恆溫恆濕裝置 (含遊校)	數位式溫濕度計 VAISALA/HMP233	自訂之恆溫恆濕裝置校正程序 (文件編號: MT-C-100-003)	20	°C	50	40% to 90%	2.5	°C
			40	%	90	20 °C to 50 °C	3.5	%

報告簽署人: 江宗遠; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘

電量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		數值	單位
KF1001 直流電壓錶 (計) 直流電壓源 (含遊校)	多功能數位電錶 FLUKE/8508A 校正器 FLUKE/5730A	自訂之直流電壓量測系統校正程序 (文件編號: MT-C-104-001)	0.1	mV	<1	直流電壓源	9.5	mV/V
			1	mV	<10	直流電壓源	0.85	mV/V
			10	mV	<100	直流電壓源	90	μV/V
			100	mV	100	直流電壓源	12	μV/V
			100	mV	1000	直流電壓源	20	μV/V
			1	V	1	直流電壓源	7.0	μV/V
			10	V	10	直流電壓源	7.0	μV/V
			100	V	100	直流電壓源	12	μV/V
			1000	V	1000	直流電壓源	12	μV/V
			0.1	mV	<1	直流電壓錶	13	mV/V
			1	mV	<10	直流電壓錶	1.3	mV/V
			10	mV	<100	直流電壓錶	0.13	mV/V
			100	mV	100	直流電壓錶	21	μV/V
100	mV	1000	直流電壓錶	25	μV/V			
1	V	1	直流電壓錶	10	μV/V			
10	V	10	直流電壓錶	10	μV/V			
100	V	100	直流電壓錶	15	μV/V			
1000	V	1000	直流電壓錶	15	μV/V			

報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		數值	單位
KF1002 直流大電流源/錶 直流分流器 (含遊校)	多功能數位電錶 FLUKE/8508A 分流器 LABS CS-50/CS-200 電流放大器 VALHALLA/2555A 校正器 FLUKE/5730A	自訂之直流電流 校正程序 (文件編號: MT-C-104-036)	2	A	<40	直流電流源	0.25	mA/A
			40	A	100	直流電流源	0.32	mA/A
			2	A	<40	直流電流錶	3.0	mA/A
			40	A	100	直流電流錶	1.4	mA/A
			2	A	<40	直流分流器	3.0	mA/A
			40	A	100	直流分流器	1.4	mA/A
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔								
KF1002 直流電流錶 (計) 直流電流源 (含遊校)	多功能數位電錶 FLUKE/8508A 校正器 FLUKE/5730A	自訂之直流電流量測系統校正 程序 (文件編號: MT-C-104-003)	100	µA	100	直流電流源	35	µA/A
			1	mA	1	直流電流源	35	µA/A
			10	mA	10	直流電流源	40	µA/A
			100	mA	100	直流電流源	95	µA/A
			1	A	1	直流電流源	0.23	mA/A
			100	µA	<20	直流電流源	70	µA/A
			20	mA	2	直流電流源	0.30	mA/A
			100	µA	100	直流電流錶	0.11	mA/A
			1	mA	1	直流電流錶	55	µA/A
			10	mA	10	直流電流錶	55	µA/A
			100	mA	100	直流電流錶	0.12	mA/A
			1	A	1	直流電流錶	0.24	mA/A
100	µA	<20	直流電流錶	0.11	mA/A			
20	mA	2	直流電流錶	0.30	mA/A			
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔								



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KF1011 交流電壓表 (計) 交流電壓源 (含遊校)	多功能數位電錶 FLUKE/8508A 校正器 FLUKE/5730A	自訂之交流電壓量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-104-002)	100 1 10 100 1000	mV V V V V	100 1 10 100 1000	交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz)	0.20 0.14 0.14 0.15 0.20	mV/V mV/V mV/V mV/V mV/V
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔								
KF1012 交流大電流源/錶 交流分流器 (含遊校)	多功能數位電錶 FLUKE/8508A 分流器 LABS CS-50/CS-200 電流放大器 VALHALLA/2555A 校正器 FLUKE/5730A	自訂之交流電流 (2 A to 100 A) 校正程序 (文件編號: MT-C-104-037)	2 10 40 2 10 40 2 10 40	A A A A A A A A A	<10 <40 100 <10 <40 100 <10 <40 100	交流電流源 (@ 60 Hz) 交流電流源 (@ 60 Hz) 交流電流源 (@ 60 Hz) 交流電流錶 (@ 60 Hz) 交流電流錶 (@ 60 Hz) 交流電流錶 (@ 60 Hz) 交流分流器 (@ 60 Hz) 交流分流器 (@ 60 Hz) 交流分流器 (@ 60 Hz)	1.7 0.50 0.70 19 7.0 5.5 19 7.0 5.5	mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔								



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KF1012 交流電流表 (計) 交流電流源 (含遊校)	多功能數位電錶 FLUKE/8508A 校正器 FLUKE/5730A	自訂之交流電流測量系統 校正程序 (文件編號: MT-C-104-004)	100 1 10 100 1 100 100 100 1 10 100 1 100 100	μA mA mA mA A μA mA μA mA mA A μA mA mA	100 1 10 100 1 100 2 100 1 10 100 1 100 2	交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz)	mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A mA/A	0.80 0.55 0.55 0.55 0.95 1.4 1.8 1.1 0.75 0.75 0.75 1.4 1.9 2.4
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔								
KF1018 交流電流錶	多功能校正器 FLUKE/5730A 電流放大器 Valhalla/2555A 電流線圈 FLUKE/1kA	自訂之鉤錶 (1 kA) 量測系 統校正程序 (MT-C-104-039)	1 >30 100	A A A	30 >100 1000	交流鉤錶 (@ 60 Hz) 交流鉤錶 (@ 60 Hz) 交流鉤錶 (@ 60 Hz)	mA/A mA/A mA/A	36 65 35
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔								



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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			
			最小 範圍	單位		最大 範圍	單位		
KF1018 直流鉤錶	多功能校正器 FLUKE/5730A 電流放大器 Valhalla/2555A 電流線圈 FLUKE/1kA	自訂之鉤錶 (1 kA) 量測系 統校正程序 (MT-C-104-039)	1	A	直流鉤錶	6.0	mA/A		
			>30	A		1000	A	43	mA/A
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔									
KF2001 三相功率計/源 (含遊校)	功率校正器 CALMET/C300 電力分析儀 FLUKE/4000	自訂之交流功率量測系統 校正程序 (文件編號: MT-C-104-013)	3.3	W	6600	W	功率表 110 V/0.01 A to 20 A @ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0	2.3	mW/W
			6.6	W	13200	W	功率表 220 V/0.01 A to 20 A @ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0	2.3	mW/W
			3.3	W	6600	W	功率源 110 V/0.01 A to 20 A @ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0	3.0	mW/W
			6.6	W	13200	W	功率源 220 V/0.01 A to 20 A @ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0	3.0	mW/W
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔									
KF2001 單相功率計/源 (含遊校)	功率校正器 CALMET/C300 電力分析儀 FLUKE/4000	自訂之交流功率量測系統 校正程序 (文件編號: MT-C-104-013)	1.1	W	2200	W	功率表 110 V/0.01 A to 20 A @ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0	0.70	mW/W
			2.2	W	4400	W	功率表 220 V/0.01 A to 20 A @ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0	0.70	mW/W
			1.1	W	2200	W	功率源 110 V/0.01 A to 20 A @ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0	2.8	mW/W
			2.2	W	4400	W	功率源 220 V/0.01 A to 20 A @ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0	2.8	mW/W
報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔									



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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 單位
			最小 範圍	單位	最大 範圍		
KF3001 電阻器/十進電阻箱 歐母錶(計) (含遊校)	多功能數位電錶 FLUKE/8508A 標準電阻 Guidline/9330 IET/SRX-100M IET/SRC-1G IET/SRC-10G YEW/2792 十進電阻箱 ESI/RS925C BIDDLE/72-6346-1	自訂之直流電阻量測系統 校正程序 (文件編號: MT-C-104-005)	1	mΩ	1	電阻	4.5 mΩ/Ω
			10	mΩ	10	電阻	0.50 mΩ/Ω
			100	mΩ	100	電阻	65 μΩ/Ω
			1	Ω	1	電阻	30 μΩ/Ω
			10	Ω	10	電阻	20 μΩ/Ω
			100	Ω	100	電阻	15 μΩ/Ω
			1	kΩ	1	電阻	15 μΩ/Ω
			10	kΩ	10	電阻	15 μΩ/Ω
			100	kΩ	100	電阻	15 μΩ/Ω
			1	MΩ	1	電阻	25 μΩ/Ω
			10	MΩ	10	電阻	30 μΩ/Ω
			100	MΩ	100	電阻	0.21 mΩ/Ω
			1	GΩ	1	電阻	0.35 mΩ/Ω
			10	GΩ	10	電阻	3.5 mΩ/Ω
			0.001	Ω	<0.1	電阻	4.5 mΩ/Ω
			0.1	Ω	<100	電阻	65 μΩ/Ω
100	Ω	10	電阻	35 μΩ/Ω			
>10	MΩ	100	電阻	0.21 mΩ/Ω			
1	mΩ	1	電阻錶	4.7 mΩ/Ω			
10	mΩ	10	電阻錶	0.51 mΩ/Ω			
100	mΩ	100	電阻錶	0.12 mΩ/Ω			
1	Ω	1	電阻錶	35 μΩ/Ω			
10	Ω	10	電阻錶	25 μΩ/Ω			
100	Ω	100	電阻錶	25 μΩ/Ω			
1	kΩ	1	電阻錶	25 μΩ/Ω			
10	kΩ	10	電阻錶	25 μΩ/Ω			
100	kΩ	100	電阻錶	25 μΩ/Ω			
1	MΩ	1	電阻錶	50 μΩ/Ω			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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 單位
			最小 範圍	單位	最大 範圍		
KF3001 電阻器 /十進電阻箱 歐母錶(計) (含遊校)	多功能數位電錶 FLUKE/8508A 標準電阻 Guidline/9330 IET/SRX-100M IET/SRC-1G IET/SRC-10G YEW/2792 十進電阻箱 ESI/RS925C BIDDLE/72-6346-1	自訂之直流電阻量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-104-005)	10	MΩ	10	電阻錶	65 μΩ/Ω
			100	MΩ	100	電阻錶	0.26 mΩ/Ω
			1	GΩ	1	電阻錶	0.85 mΩ/Ω
			10	GΩ	10	電阻錶	4.0 mΩ/Ω
			0.1	Ω	<1	電阻錶	0.90 mΩ/Ω
			1	Ω	<100	電阻錶	0.25 mΩ/Ω
			100	Ω	1	電阻錶	50 μΩ/Ω
>1	MΩ	100	電阻錶	0.50 mΩ/Ω			

報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔

KF3001 鉤式電阻計 (含遊校)	十進電阻箱 ESI/RS925C	自訂之鉤式電阻校 正程序 /MT-C-109-007	0.1	Ω	<1	鉤式電阻表	0.11 Ω/Ω
			1	Ω	<100	鉤式電阻表	11 mΩ/Ω
			100	Ω	1200	鉤式電阻表	25 mΩ/Ω

報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔

流量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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 單位
			最小 範圍	單位	最大 範圍		
KH3001 熱線式風速計, 皮托管風速計	熱線式風速計 TSI/8465-300-1 皮托管風速計 Setra/276	自訂之風速計校正 程序 /MT-C-111-006	0.2	m/s	<1		0.15 m/s
			1	m/s	<5		0.43 m/s
			5	m/s	<10		0.45 m/s
			10	m/s	30		0.70 m/s

報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 劉力銘

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)

本認證證書與續頁分開使用無效

第 12 頁, 共 12 頁

