



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

認證證書

(證書編號: L1735-260526)

茲證明

量測科技股份有限公司
南區服務部校正實驗室

高雄市大社區大社路 92 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: 1735
初次認證日期: 九十六年二月十六日
認證有效期間: 一百一十四年二月十六日至一百一十七年二月十五日止
認證範圍: 校正領域, 如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一五年五月二十六日

認證編號: 1735
實驗室主管: 黃健銘

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
KA1001 塊規(鋼質) 長塊規(鋼質)	塊規 PTW B1 K 級 長塊規 Mitutoyo /BM1-8R-K/YJ	自訂之塊規量測系統校正程序 (文件編號: MT-C-95-014) 自訂之長塊規校正程序 (文件編號: MT-C-95-132)	125	mm	125	mm	鋼質	0.36	μm
			150	mm	150	mm	鋼質	0.39	μm
			175	mm	175	mm	鋼質	0.43	μm
			200	mm	200	mm	鋼質	0.46	μm
			250	mm	250	mm	鋼質	0.54	μm
			300	mm	300	mm	鋼質	0.62	μm
			400	mm	400	mm	鋼質	0.79	μm
			500	mm	500	mm	鋼質	0.97	μm
			0.5	mm	10	mm	鋼質	0.10	μm
			> 10	mm	15	mm	鋼質	0.11	μm
			> 15	mm	25	mm	鋼質	0.13	μm
			> 25	mm	75	mm	鋼質	0.23	μm
			> 75	mm	100	mm	鋼質	0.28	μm
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 黃健銘									
KA1006	外徑測微器 /Mitutoyo /MDC-1"SB	自訂之間隙規校正程序 (文件編號: MT-C-99-007)	0	mm	3	mm	鋼質、銅質、PVC	0.002	mm
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 黃健銘									



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
KA1017 三線規/針規	標準針規/MTC/---	自訂之三線規/針規校正 程序 (文件編號: MT-C-95-134)	0.1	mm	15	mm	三線規: (鋼質與陶瓷), 外徑	1.1	μm
			0.1	mm	15	mm	針規: (鋼質與陶瓷), 外徑	0.9	μm
報告簽署人: 朱維信; 高偉權									
KA2001 直尺	標準捲尺/B-Y/5 m	自訂之直尺校正程序 (文件編號: MT-C-97-002)	0	cm	200	cm		0.04	cm
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 黃健銘									
KA2002 捲尺	標準捲尺/B-Y/5 m	自訂之捲尺校正程序 (文件編號: MT-C-95-095)	0	cm	500	cm		0.04	cm
			0	cm	1000	cm		0.06	cm
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 黃健銘									
KA2010 針盤指示計 (或線性規)	線性規 (量錶校正器) (Sylvac/D50S-PRO)	自訂之量錶校正程序 (文件編號: MT-C-113- 001)	0	mm	25	mm	解析度: 0.01 mm	0.01	mm
			0	mm	25	mm	解析度: 0.001 mm	0.004	mm
報告簽署人: 朱維信; 翁國洲; 高偉權									
KA2015 測厚計	塊規/PTW/B1	自訂之測厚計校正程序 /文件編號: MT-C-96-013	0	mm	10	mm	數位式 (解析度: 0.01 mm)	0.03	mm
			0	mm	10	mm	數位式 (解析度: 0.001 mm)	0.004	mm
			0	mm	20	mm	針盤式 (解析度: 0.01 mm /可讀至 0.002 mm)	0.006	mm
報告簽署人: 朱維信; 高偉權									



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
KA2016 位移計 (伸長計) (含遊校)	雷射干涉儀 (RENISHAW/XL-80)	自訂之位移計(伸長計) 校正程序(含遊校) (文件編號: MT-C-112-006)	0	mm	1000	mm		$(4.1+3.4*L) * 2$ (L in meter (m))	μm
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 黃健銘									
KA2017 試驗機速率 (含遊校)	雷射干涉儀 (RENISHAW/XL-80)	自訂之材料試驗機(速率) 校正程序(含遊校) (文件編號: MT-C-112-007)	0	mm/min	1000	mm/min		0.022	mm/min
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 黃健銘									
KA2099 測距輪	標準捲尺/B-Y/5 m	自訂之測距輪校正程序 (文件編號: MT-C-109-012)	0	m	1	m		0.02	m
報告簽署人: 朱維信; 高偉權									



質量/力量

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
KC1001 法碼	METTLER (F1) 1 mg-200 g/23EA METTLER (F1) 100 g-20 kg/10EA	自訂之法碼組校正程序 (1 mg~20 kg) /文件編號: MT-C-112-002	1	mg	1	mg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.002	mg
			2	mg	2	mg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.002	mg
			5	mg	5	mg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.002	mg
			10	mg	10	mg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.002	mg
			20	mg	20	mg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.002	mg
			50	mg	50	mg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.003	mg
			100	mg	100	mg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.003	mg
			200	mg	200	mg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.003	mg
			500	mg	500	mg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.007	mg
			1	g	1	g	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.04	mg
			2	g	2	g	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.04	mg
			5	g	5	g	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.05	mg
			10	g	10	g	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.05	mg
			20	g	20	g	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.05	mg
			50	g	50	g	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.05	mg
			100	g	100	g	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.06	mg
			200	g	200	g	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.11	mg
			500	g	500	g	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.4	mg
			1	kg	1	kg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.003	g
			2	kg	2	kg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.003	g
			5	kg	5	kg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.004	g
			10	kg	10	kg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.009	g
			20	kg	20	kg	不鏽鋼 (F1 級及以下)	0.017	g
			1	mg	1	mg	銅質	0.002	mg
2	mg	2	mg	銅質	0.002	mg			
5	mg	5	mg	銅質	0.002	mg			
10	mg	10	mg	銅質	0.002	mg			



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
KC1001 法碼	METTLER (F ₁) 1 mg-200 g/23EA METTLER (F ₁) 100 g-20 kg/10EA	自訂之法碼組校正程序 (1 mg~20 kg) /文件編號: MT-C-112-002	20	mg	20	mg	銅質	0.002	mg
			50	mg	50	mg	銅質	0.003	mg
			100	mg	100	mg	銅質	0.003	mg
			200	mg	200	mg	銅質	0.003	mg
			500	mg	500	mg	銅質	0.007	mg
			1	g	1	g	銅質	0.04	mg
			2	g	2	g	銅質	0.04	mg
			5	g	5	g	銅質	0.05	mg
			10	g	10	g	銅質	0.05	mg
			20	g	20	g	銅質	0.05	mg
			50	g	50	g	銅質	0.05	mg
			100	g	100	g	銅質	0.06	mg
			200	g	200	g	銅質	0.12	mg
			500	g	500	g	銅質	0.4	mg
			1	kg	1	kg	銅質	0.003	g
			2	kg	2	kg	銅質	0.003	g
			5	kg	5	kg	銅質	0.005	g
			10	kg	10	kg	銅質	0.009	g
			20	kg	20	kg	銅質	0.018	g
			500	g	500	g	鑄鐵	0.6	mg
1	kg	1	kg	鑄鐵	0.003	g			
2	kg	2	kg	鑄鐵	0.004	g			
5	kg	5	kg	鑄鐵	0.006	g			
10	kg	10	kg	鑄鐵	0.011	g			
20	kg	20	kg	鑄鐵	0.022	g			
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 顏嘉勳									



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
KC1002 電子天平 (含遊校)	METTLER (F1) 1 mg-200 g/23 EA METTLER (F1) 100 g-20 kg/10 EA	自訂之電子天平 (1 mg~200 g) 校正程序 (含遊校) /文件編號: MT-C-112-003 自訂之電子天平 (1 g~20 kg) 校正程序 (含遊校) /文件編號: MT-C-112-004	1	mg	500	mg	最小解析度 0.00001 g	0.07	mg
			>500	mg	100	g	最小解析度 0.00001 g	0.21	mg
			>100	g	200	g	最小解析度 0.00001 g	0.38	mg
			1	g	2	kg	最小解析度 0.001 g	0.011	g
			>2	kg	5	kg	最小解析度 0.001 g	0.019	g
			>5	kg	10	kg	最小解析度 0.001 g	0.034	g
			>10	kg	20	kg	最小解析度 0.001 g	0.066	g
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 顏嘉勳									
KC1004 平台秤 (含遊校)	METTLER /1 mg-200 g/23 EA METTLER /100 g-20 kg/10 EA 東衡/10 kg/16 EA	自訂之平台秤 (0.1 kg~30 kg) 校正程序 (含遊校) /文件編號: MT-C-113-008 自訂之平台秤 (0.1 kg~150 kg) 校正程序 (含遊校) /文件編號: MT-C-113-009	0.1	kg	30	kg	最小解析度 0.001 kg	0.002	kg
			0.1	kg	150	kg	最小解析度 0.01 kg	0.02	kg
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 顏嘉勳									
KC2004 推拉力計	標準法碼 METTLER /1 g~200 g CHINA SCALES /100 g~2000 g CHINA SCALES /100 g~10 kg	自訂之推拉力計校正程序 (文件編號: MT-C-106-015)	0.01 (0.001)	N (kgf)	9.8 (1)	N (kgf)	數位式	0.06 (0.006)	N (kgf)
			0.01 (0.001)	N (kgf)	98 (10)	N (kgf)	數位式	0.10 (0.010)	N (kgf)
			0.1 (0.01)	N (kgf)	490 (50)	N (kgf)	數位式	0.4 (0.04)	N (kgf)
			0.5 (0.005)	N (kgf)	9.8 (1)	N (kgf)	針盤式	0.10 (0.010)	N (kgf)
			0.5 (0.05)	N (kgf)	98 (10)	N (kgf)	針盤式	0.5 (0.05)	N (kgf)



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
KC2004 推拉力計	標準法碼 METTLER /1 g~200 g CHINA SCALES /100 g~2000 g CHINA SCALES /100 g~10 kg	自訂之推拉力計校正程序 (文件編號: MT-C-106-015)	2.5 (0.25)	N (kgf)	490 (50)	N (kgf)	針盤式	1 (0.10)	N (kgf)
報告簽署人: 朱維信; 高偉權									
KC4001 扭力扳手	扭力校正器 (NORBAR/50592.LOG /43228) 扭力校正器 (NORBAR/50593.LOG /43228) 扭力校正器 (NORBAR/50772.LOG /43228)	自訂之扭力扳手校正程序 (文件編號: MT-C-110-004)	1	N·m	<25	N·m	順向、逆向	1.3	%
			25	N·m	<100	N·m	順向、逆向	1.7	%
			100	N·m	1000	N·m	順向、逆向	1.1	%
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 黃健銘									
KC4002 扭力起子	扭力校正器 (Norbar/43213) 扭力校正器 (TOHNICHI /TDT60CN3-G)	自訂之扭力起子校正程序 (文件編號: MT-C-110-005)	0.02	N·m	<0.6	N·m	順向、逆向	1.6	%
			0.6	N·m	10	N·m	順向、逆向	1.8	%
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 黃健銘									



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
KE1001 玻璃溫度計	白金電阻溫度計: FLUKE/5681; 溫度錶: FLUKE/1595A	自訂之玻璃溫度計量測系 統校正程序 (文件編號: MT-C-95-015)	-80	°C	300	°C	全浸入式及部份浸入式	0.016	°C
報告簽署人: 王建驊; 朱維信; 林進亮									
KE1002 (白金) 電阻溫 度計	白金電阻溫度計: FLUKE/5681; 溫度錶: FLUKE/1595A;	自訂之電阻式溫度計量測 系統校正程序 (文件編號: MT-C-97-001)	-80	°C	300	°C	電阻式溫度計	0.016	°C
報告簽署人: 王建驊; 朱維信; 林進亮; 蔡順進									
KE1004 熱電偶 (R, S, K, N, E, T, J 型)	白金電阻溫度計 FLUKE 5628 白金電阻溫度計 FLUKE 5624 熱電偶 THERMOWAY /R TYPE	自訂之熱電偶校正程序 (文件編號: MT-C-107-008)	≥ -80	°C	≤ 50	°C	K TYPE	0.22	°C
			>50	°C	≤ 600	°C	K TYPE	0.16	°C
			>600	°C	≤ 1000	°C	K TYPE	0.86	°C
			>1000	°C	≤ 1200	°C	K TYPE	2.3	°C
			≥ 0	°C	≤ 50	°C	R TYPE	0.22	°C
			>50	°C	≤ 600	°C	R TYPE	0.16	°C
			>600	°C	≤ 1000	°C	R TYPE	0.86	°C
			>1000	°C	≤ 1200	°C	R TYPE	2.3	°C
			≥ 0	°C	≤ 50	°C	S TYPE	0.22	°C
			>50	°C	≤ 600	°C	S TYPE	0.16	°C
			>600	°C	≤ 1000	°C	S TYPE	0.86	°C
			>1000	°C	≤ 1200	°C	S TYPE	2.30	°C
≥ -80	°C	≤ 50	°C	N TYPE	0.22	°C			
>50	°C	≤ 600	°C	N TYPE	0.16	°C			
>600	°C	≤ 1000	°C	N TYPE	0.86	°C			
>1000	°C	≤ 1200	°C	N TYPE	2.30	°C			



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
KE1004 熱電偶 (R, S, K, N, E, T, J 型)	白金電阻溫度計 FLUKE 5628 白金電阻溫度計 FLUKE 5624 熱電偶 THERMOWAY /R TYPE	自訂之熱電偶校正程序 (文件編號: MT-C-107-008)	≥ -80	°C	≤ 50	°C	E TYPE	0.22	°C
			>50	°C	≤ 600	°C	E TYPE	0.16	°C
			>600	°C	≤ 900	°C	E TYPE	0.86	°C
			≥ -80	°C	≤ 50	°C	J TYPE	0.22	°C
			>50	°C	≤ 600	°C	J TYPE	0.16	°C
			>600	°C	≤ 700	°C	J TYPE	0.86	°C
			≥ -80	°C	≤ 50	°C	T TYPE	0.22	°C
			>50	°C	≤ 400	°C	T TYPE	0.16	°C
報告簽署人: 王建驊; 朱維信; 林進亮; 高偉權; 蔡順進									
KE1005 熱電偶溫度計	白金電阻溫度計 FLUKE/5624; FLUKE/5628; 熱電偶溫度計 THERMOWAY /R TYPE	自訂之熱電偶溫度計校正 程序 (文件編號: MT-C-107-007)	≥ 0	°C	≤ 50	°C	R Type	0.22	°C
			>50	°C	≤ 600	°C	R Type	0.16	°C
			>600	°C	≤ 1000	°C	R Type	0.86	°C
			>1000	°C	≤ 1200	°C	R Type	2.3	°C
			≥ 0	°C	≤ 50	°C	S Type	0.22	°C
			>50	°C	≤ 600	°C	S Type	0.16	°C
			>600	°C	≤ 1000	°C	S Type	0.86	°C
			>1000	°C	≤ 1200	°C	S Type	2.30	°C
			≥ -80	°C	≤ 50	°C	K Type	0.22	°C
			>50	°C	≤ 600	°C	K Type	0.16	°C
			>600	°C	≤ 1000	°C	K Type	0.86	°C
			>1000	°C	≤ 1200	°C	K Type	2.3	°C
			≥ -80	°C	≤ 50	°C	N Type	0.22	°C
			>50	°C	≤ 600	°C	N Type	0.16	°C
			>600	°C	≤ 1000	°C	N Type	0.86	°C
			>1000	°C	≤ 1200	°C	N Type	2.30	°C
≥ -80	°C	≤ 50	°C	E Type	0.22	°C			
>50	°C	≤ 600	°C	E Type	0.16	°C			



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
KE1005 熱電偶溫度計	白金電阻溫度計 FLUKE/5624; FLUKE/5628; 熱電偶溫度計 THERMOWAY /R TYPE	自訂之熱電偶溫度計校正 程序 (文件編號: MT-C-107-007)	>600	°C	≦ 900	°C	E Type	0.86	°C
			≧ -80	°C	≦ 50	°C	J Type	0.22	°C
			>50	°C	≦ 600	°C	J Type	0.16	°C
			>600	°C	≦ 700	°C	J Type	0.86	°C
			≧ -80	°C	≦ 50	°C	T Type	0.22	°C
			>50	°C	≦ 400	°C	T Type	0.16	°C
報告簽署人: 王建驊; 朱維信; 林進亮; 高偉權									
KE1010 恆溫裝置 (含遊校)	多通道資料蒐集器 FLUKE/1586A	自訂之恆溫恆濕裝置校正 程序 /文件編號: MT-C-108-005	15	°C	50	°C		0.6	°C
報告簽署人: 朱維信; 高偉權; 蔡順進									
KE1099 可攜帶式溫度計 溫度記錄器	多通道資料蒐集器 FLUKE/1586A	自訂之溫濕度-溫度儀器 校正程序 /文件編號: MT-C-109-016	15	°C	50	°C		0.8	°C
報告簽署人: 王建驊; 朱維信; 高偉權; 蔡順進									
KE1099 溫度校正爐 恆溫爐 (乾式恆溫爐) 高溫爐	白金電阻溫度計 FLUKE/5624; FLUKE/5628	自訂之溫度校正爐量測校 正程序 (文件編號: MT-C-103-022)	≧ -80	°C	≦ 600	°C		0.5	°C
			>600	°C	≦ 1000	°C		1.0	°C
報告簽署人: 王建驊; 朱維信; 林進亮									



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
KE2001 溫濕度計 濕度計	數位式溫濕度計 ROTRONIC /HYGROLOG HL-NT3-DP 多通道資料蒐集器 FLUKE/1586A	自訂之溫濕度-溫度儀器校正程序 /文件編號: MT-C-109-016	15	°C	50	°C		0.8	°C
			40	%	90	%	相對溼度	4.3	%
報告簽署人: 王建驊; 朱維信; 高偉權; 蔡順進									
KE2004 溫濕度記錄器	數位式溫濕度計 ROTRONIC /HYGROLOG HL-NT3-DP 多通道資料蒐集器 FLUKE/1586A	自訂之溫濕度-溫度儀器校正程序 /文件編號: MT-C-109-016	15	°C	50	°C		1.0	°C
			40	%	90	%	相對溼度	4.3	%
報告簽署人: 王建驊; 朱維信; 高偉權; 蔡順進									
KE2005 恆溫恆濕裝置 (含遊校)	數位式溫濕度計 ROTRONIC /HYGROLOG HL-NT3-DP 多通道資料蒐集器 FLUKE/1586A	自訂恆溫恆濕裝置校正程序 /文件編號: MT-C-108-005	15	°C	50	°C		0.6	°C
			40	%	90	%	相對溼度	4.0	%
報告簽署人: 王建驊; 朱維信; 高偉權; 蔡順進									



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	多功能校正器 DATRON4808 數位電錶 HP 3458A	自訂之直流電壓量測系統 校正程序 (文件編號: MT-C-95-010)	0.1	mV	<1	mV	直流電壓錶	16	mV/V
			1	mV	<10	mV	直流電壓錶	1.6	mV/V
			10	mV	<100	mV	直流電壓錶	0.16	mV/V
			100	mV	1000	V	直流電壓錶	28	μV/V
			0.1	mV	<1	mV	直流電壓源	12	mV/V
			1	mV	<10	mV	直流電壓源	9.7	mV/V
			10	mV	<100	mV	直流電壓源	0.87	mV/V
			100	mV	1000	V	直流電壓源	24	μV/V
報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 詹媛竹									
KF1002 直流電流源 直流電流錶	多功能校正器 DATRON4808 多功能校正器 FLUKE 5522A 數位電錶 HP 3458A 數位電錶 FLUKE 8846A	自訂之直流電流量測系統 校正程序 (文件編號: MT-C-95-012)	1	μA	1	μA	直流電流錶	2.0	mA/A
			10	μA	10	μA	直流電流錶	0.85	mA/A
			100	μA	100	μA	直流電流錶	0.40	mA/A
			1	μA	100	μA	直流電流錶	2.0	mA/A
			>100	μA	1	A	直流電流錶	0.61	mA/A
			>1	A	10	A	直流電流錶	3.1	mA/A
			1	μA	1	μA	直流電流源	0.97	mA/A
			10	μA	10	μA	直流電流源	0.82	mA/A
			100	μA	100	μA	直流電流源	0.38	mA/A
			1	μA	100	μA	直流電流源	0.97	mA/A
			>100	μA	1	A	直流電流源	0.51	mA/A
			>1	A	10	A	直流電流源	0.32	mA/A
報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 詹媛竹									



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
KF1003 直流高壓錶 直流高壓源	高壓分壓器 /ROSS/VD /60-12.5Y-B-KB-AL 數位電錶 /FLUKE/287	自訂之直流高壓量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-100-001)	1	kV	<3	kV	直流高壓錶	5.7	%
			3	kV	<7	kV	直流高壓錶	2.1	%
			7	kV	20	kV	直流高壓錶	1.1	%
			1	kV	20	kV	直流高壓源	0.2	%
報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 詹媛竹									
KF1011 交流電壓源 交流電壓錶	多功能校正器 DATRON 4808 數位電錶 HP 3458A 數位電錶 FLUKE 8846A	自訂之交流電壓量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-95-011)	5	mV	<50	mV	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	2.0	mV/V
			50	mV	1000	V	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	0.40	mV/V
			1	V	1	V	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	0.18	mV/V
			10	V	10	V	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	0.22	mV/V
			100	V	100	V	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	0.19	mV/V
			1000	V	1000	V	交流電壓錶 (@60 Hz, 1 kHz)	0.22	mV/V
			5	mV	<50	mV	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	2.1	mV/V
			50	mV	1000	V	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	0.32	mV/V
			1	V	1	V	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	0.17	mV/V
			10	V	10	V	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	0.17	mV/V
			100	V	100	V	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	0.16	mV/V
			1000	V	1000	V	交流電壓源 (@60 Hz, 1 kHz)	0.22	mV/V
報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 詹媛竹									
KF1012 交流電流源 交流電流錶	多功能校正器 DATRON 4808 多功能校正器 FLUKE 5522A 數位電錶 HP 3458A 數位電錶 FLUKE 8846A	自訂之交流電流量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-95-013)	10	μA	<1	A	交流電流錶 (@ 60 Hz)	3.7	mA/A
			1	A	10	A	交流電流錶 (@ 60 Hz)	21	mA/A
			1	A	1	A	交流電流錶 (@ 60 Hz)	1.6	mA/A
			10	A	10	A	交流電流錶 (@ 60 Hz)	7.2	mA/A
			10	μA	<1	A	交流電流錶 (@ 1 kHz)	3.6	mA/A
			1	A	2	A	交流電流錶 (@ 1 kHz)	2.6	mA/A
			10	μA	100	μA	交流電流源 (@ 60 Hz)	4.6	mA/A
			>100	μA	1	A	交流電流源 (@ 60 Hz)	4.4	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		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1012 交流電流源 交流電流錶	多功能校正器 DATRON 4808 多功能校正器 FLUKE 5522A 數位電錶 HP 3458A 數位電錶 FLUKE 8846A	自訂之交流電流量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-95-013)	>1	A	10	A	交流電流源 (@ 60 Hz)	1.9	mA/A
			1	A	1	A	交流電流源 (@ 60 Hz)	0.96	mA/A
			10	A	10	A	交流電流源 (@ 60 Hz)	0.52	mA/A
			10	μA	100	μA	交流電流源 (@ 1 kHz)	5.1	mA/A
			>100	μA	1	A	交流電流源 (@ 1 kHz)	4.2	mA/A
			>1	A	2	A	交流電流源 (@ 1 kHz)	2.0	mA/A
報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 詹媛竹									
KF1013 交流高壓錶 交流高壓源	高壓分壓器 /ROSS/VD /60-12.5Y-B-KB-AL 數位電錶 /FLUKE/287	自訂之交流高壓量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-100-002)	1	kV	20	kV	交流高壓錶 (@ 60 Hz)	2.4	%
			1	kV	20	kV	交流高壓源 (@ 60 Hz)	0.8	%
報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 詹媛竹									
KF3001 直流電阻錶 直流電阻源	數位電錶 HP 3458A 標準電阻箱 IET HARS-X-3-.001 十進電阻箱 BIDDLE 72-6346-1 電阻箱 IET 1433-33	自訂之直流電阻量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-103-021)	0.001	Ω	<0.1	Ω	電阻源	5	mΩ/Ω
			0.1	Ω	<1	Ω	電阻源	0.2	mΩ/Ω
			1	Ω	<100	Ω	電阻源	0.08	mΩ/Ω
			100	Ω	<1	MΩ	電阻源	38	μΩ/Ω
			1	MΩ	100	MΩ	電阻源	0.6	mΩ/Ω
			0.001	Ω	0.001	Ω	電阻源	5	mΩ/Ω
			0.01	Ω	0.01	Ω	電阻源	5.0	mΩ/Ω
			0.1	Ω	0.1	Ω	電阻源	0.2	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	電阻源	0.08	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	電阻源	67	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	電阻源	38	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	電阻源	38	μΩ/Ω



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
KF3001 直流電阻錶 直流電阻源	數位電錶 HP 3458A 標準電阻箱 IET HARS-X-3-.001 十進電阻箱 BIDDLE 72-6346-1 電阻箱 IET 1433-33	自訂之直流電阻量 測系統校正程序 (文件編號: MT-C-103-021)	10	kΩ	10	kΩ	電阻源	38	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	電阻源	38	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	電阻源	0.6	mΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	電阻源	0.6	mΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	電阻源	0.6	mΩ/Ω
			0.001	Ω	<0.01	Ω	電阻錶	0.02	Ω/Ω
			0.01	Ω	<1	Ω	電阻錶	2	mΩ/Ω
			1	Ω	<100	Ω	電阻錶	0.06	mΩ/Ω
			100	Ω	<1	MΩ	電阻錶	40	μΩ/Ω
			1	MΩ	100	MΩ	電阻錶	0.33	mΩ/Ω
			0.001	Ω	0.001	Ω	電阻錶	0.02	Ω/Ω
			0.01	Ω	0.01	Ω	電阻錶	2	mΩ/Ω
			0.1	Ω	0.1	Ω	電阻錶	0.3	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	電阻錶	0.06	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	電阻錶	38	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	電阻錶	40	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	電阻錶	34	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	電阻錶	34	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	電阻錶	34	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	電阻錶	61	μΩ/Ω
10	MΩ	10	MΩ	電阻錶	73	μΩ/Ω			
100	MΩ	100	MΩ	電阻錶	0.33	mΩ/Ω			
報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 詹媛竹									



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
KF3008 數位高阻計	十進制電阻箱 BIDDLE/72-6346-1	自訂之數位高阻計 /絕緣電阻校正程序 (文件編號: MT-C-108-007)	1	MΩ	<10	MΩ	50 V	13	mΩ/Ω
			10	MΩ	<1	GΩ	50 V	13	mΩ/Ω
			1	GΩ	<10	GΩ	50 V	18	mΩ/Ω
			10	GΩ	<100	GΩ	50 V	18	mΩ/Ω
			1	MΩ	<10	MΩ	100 V	13	mΩ/Ω
			10	MΩ	<1	GΩ	100 V	13	mΩ/Ω
			1	GΩ	<10	GΩ	100 V	16	mΩ/Ω
			10	GΩ	<100	GΩ	100 V	18	mΩ/Ω
			1	MΩ	<10	MΩ	250 V	13	mΩ/Ω
			10	MΩ	<1	GΩ	250 V	13	mΩ/Ω
			1	GΩ	<10	GΩ	250 V	16	mΩ/Ω
			10	GΩ	<100	GΩ	250 V	18	mΩ/Ω
			1	MΩ	<10	MΩ	500 V	13	mΩ/Ω
			10	MΩ	<1	GΩ	500 V	13	mΩ/Ω
			1	GΩ	<10	GΩ	500 V	16	mΩ/Ω
			10	GΩ	<100	GΩ	500 V	18	mΩ/Ω
1	MΩ	<10	MΩ	1000 V	13	mΩ/Ω			
10	MΩ	<1	GΩ	1000 V	13	mΩ/Ω			
1	GΩ	<10	GΩ	1000 V	16	mΩ/Ω			
10	GΩ	<100	GΩ	1000 V	18	mΩ/Ω			

報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 高偉權; 詹媛竹



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
KF5001 耐壓絕緣測 試器	標準十進電阻箱 BIDDLE/72-6346-1 數位電錶 FLUKE/8846A 交直流高壓分壓器+ 電錶 ROSS/VD60.12.5Y- B-KB-AL+FLUKE /287 碼錶 Casio/HS-3 (V)	自訂之交直流耐電壓試 驗機校正程序 (文件編號: MT-C-112-001)	1	kV	6	kV	直流高壓源	12	mV/V
			1	kV	5	kV	交流高壓源 (@ 60 Hz)	12	mV/V
			0.5	mA	10	mA	直流截止電流	0.01	A/A
			0.5	mA	10	mA	交流截止電流 (@ 60 Hz)	0.01	A/A
			1	MΩ	1	MΩ	@500 V	0.2	Ω/Ω
			5	MΩ	5	MΩ	@500 V	0.2	Ω/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	@500 V	0.06	Ω/Ω
			50	MΩ	50	MΩ	@500 V	0.2	Ω/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	@500 V	0.1	Ω/Ω
			0.5	GΩ	0.5	GΩ	@500 V	0.08	Ω/Ω
			1	GΩ	1	GΩ	@500 V	0.08	Ω/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	@1000 V	0.2	Ω/Ω
			5	MΩ	5	MΩ	@1000 V	0.2	Ω/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	@1000 V	0.07	Ω/Ω
			50	MΩ	50	MΩ	@1000 V	0.2	Ω/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	@1000 V	0.1	Ω/Ω
			0.5	GΩ	0.5	GΩ	@1000 V	0.08	Ω/Ω
1	GΩ	1	GΩ	@1000 V	0.06	Ω/Ω			
5	GΩ	5	GΩ	@1000 V	0.1	Ω/Ω			
10	GΩ	10	GΩ	@1000 V	0.07	Ω/Ω			
1	s	60	s	計時器	0.4	s			
報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 詹媛竹									
KF5003 靜電錶	交直流高壓分壓器 /ROSS/VD60- 12.5Y-B-KB-AL	自訂之靜電錶校正程序 (文件編號: MT-C-95-080)	1	kV	20	kV	間距: 25 mm	0.06	V/V
報告簽署人: 朱維信; 林進亮; 詹媛竹									



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
KG3001 照度計	光強度標準燈 ORIEL 63350 光強度標準燈 OL 100U 微電流計/光偵測器 KEITHLEY/LMT 6485 直流電源供應器 Newport 69935	自訂之照度計量測系統校正程序 (文件編號: MT-C-95-151)	50	lx	20000	lx		1.5	%
報告簽署人: 王建驊; 朱維信									

化學量

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
KI2000 酸鹼度計	1.多功能校正器: AOIP/SN 8310-2-GU 2.酸鹼度計: METTLER/S475-Basic 3.酸鹼度標準液 /(4, 7, 10) pH	自訂之酸鹼度計校正程序 (文件編號: MT-C-95-149)	1	pH	1	pH	@ 25 °C	0.01	pH
			4	pH	4	pH	@ 25 °C	0.01	pH
			7	pH	7	pH	@ 25 °C	0.01	pH
			10	pH	10	pH	@ 25 °C	0.01	pH
			13	pH	13	pH	@ 25 °C	0.01	pH
			20	°C	20	°C	溫度補償(斜率)	0.20	mV/pH
			60	°C	60	°C	溫度補償(斜率)	0.20	mV/pH
							電極應答斜率(@ 25 °C)	1.5	%
			4	pH	10	pH	檢量線(@ 25 °C)	0.10	pH
報告簽署人: 朱維信; 蔡順進									



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
KI9900 電導度計	1.電導度計: METTLER/S475-Basic 2.電導度標準液 /84, 1413, 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$	自訂之電導度計校正程序 (文件編號: MT-C-95-158)	84	$\mu\text{S}/\text{cm}$	84	$\mu\text{S}/\text{cm}$		3.0	%
			1413	$\mu\text{S}/\text{cm}$	1413	$\mu\text{S}/\text{cm}$		2.0	%
			12880	$\mu\text{S}/\text{cm}$	12880	$\mu\text{S}/\text{cm}$		2.0	%
報告簽署人: 朱維信; 蔡順進									

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)

