



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

認證證書

(證書編號: L0742-220119)

茲證明

宇正精密科技股份有限公司

宇正校正實驗室

新北市三重區光復路二段 88 巷 20 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: 0742

初次認證日期: 九十年四月十五日

認證有效期間: 一百一十一年一月二十三日至一百一十四年一月二十二日止

認證範圍: 校正領域, 如續頁

董事長

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一一一年一月十九日

認證編號：0742
實驗室主管：羅建盛

長度

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	最小 不確定度	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KA2003 卡尺 (數位式)	卡尺校正器 /MITUTOYO /515-555	自訂之游標卡尺校正 程序 (文件編號: OMPT-021)	0	mm	200	外徑及內徑 (解析度: 0.01 mm)	0.02	mm
報告簽署人: 江明益; 連偉翔; 羅建盛								
KA2005 外徑測微器 (數位式)	塊規 /MITUTOYO /516-946 塊規 /LINKS	自訂之外徑測微器校 正程序 (文件編號: OMPT-023)	0	mm	25	解析度: 0.001 mm	0.002	mm
報告簽署人: 江明益; 連偉翔; 羅建盛								
報告簽署人: 江明益; 連偉翔; 羅建盛								

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	最小 不確定度	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KB1001 加速規	鈦原子頻率標準器 /SRS/FS725 加速規 /PCB/301A11	自訂之加速規校正程 序 (文件編號: OMPT-129)		mV/ (m/s ²)		電壓靈敏度: 頻率 (20 to 600) Hz, 頻率/振 幅 (20 to 40) Hz/5 m/s ² 50 Hz/ (14 to 100) m/s ² 100 Hz/ (23 to 100) m/s ² 160 Hz/ (28 to 100) m/s ² (200 to 600) Hz/ (69 to 100) m/s ²	4.0	%
報告簽署人: 謝榮國; 羅建盛; 羅皓緯								

本認證證書與續頁分開使用無效

第 2 頁, 共 36 頁



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
KB1002 振動計	鈦原子頻率標準器 /SRS/FS725 加速規 /PCB/301A11	自訂之振動計校正程 序 (文件編號: OMPT-130)	m/s ²	m/s ²	m/s ²	加速度: 頻率 (20 to 600) Hz, 頻率/振幅 (20 to 40) Hz/5 m/s ² 50 Hz/ (14 to 100) m/s ² 100 Hz/ (23 to 100) m/s ² 160 Hz/ (28 to 100) m/s ² (200 to 600) Hz/ (69 to 100) m/s ²	4.0	%
			mm/s	mm/s	mm/s	速度: 頻率 (20 to 600) Hz, 頻率/振幅 20 Hz/39.79 mm/s 30 Hz/26.53 mm/s 40 Hz/19.89 mm/s 50 Hz/ (44.56 to 318.31) mm/s 100 Hz/ (36.61 to 159.15) mm/s 160 Hz/ (27.85 to 99.47) mm/s 200 Hz/ (54.91 to 79.58) mm/s 300 Hz/ (36.61 to 53.05) mm/s 400 Hz/ (27.45 to 39.79) mm/s 500 Hz/ (21.96 to 31.83) mm/s 600 Hz/ (18.30 to 26.53) mm/s	4.0	%
			mm	mm	mm	位移: 頻率 (20 to 300) Hz, 頻率/振幅 20 Hz/0.63 mm 30 Hz/0.28 mm 40 Hz/ 0.06 mm 50 Hz/ (0.28 to 2.03) mm 100 Hz/ (0.12 to 0.51) mm 160 Hz/ (0.06 to 0.20) mm 200 Hz/ (0.09 to 0.13) mm 300 Hz/ (0.04 to 0.06) mm	4.0	%

報告簽署人: 謝榮國; 羅建盛; 羅皓緯





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
KB1099 振動試驗機 (含遊校)	鈦原子頻率標準器 /SRS/FS725 加速規 /PCB/301A11	自訂之振動試驗機校 正程序 (文件編號: OMPT-131)	m/s ²	m/s ²	m/s ²	加速度: 頻率 (20 to 600) Hz, 頻率/振幅 20 Hz to 40 Hz/5 m/s ² 50 Hz/ (14 to 100) m/s ² 100 Hz/ (23 to 100) m/s ² 160 Hz/ (28 to 100) m/s ² 200 Hz to 600 Hz/ (69 to 100) m/s ²	5.0	%
			mm/s	mm/s	mm/s	速度: 頻率 (20 to 600) Hz, 頻率/振幅 20 Hz/39.79 mm/s 30 Hz/26.53 mm/s 40 Hz/19.89 mm/s 50 Hz/ (44.56 to 318.31) mm/s 100 Hz/ (36.61 to 159.15) mm/s 160 Hz/ (27.85 to 99.47) mm/s 200 Hz/ (54.91 to 79.58) mm/s 300 Hz/ (36.61 to 53.05) mm/s 400 Hz/ (27.45 to 39.79) mm/s 500 Hz/ (21.96 to 31.83) mm/s 600 Hz/ (18.30 to 26.53) mm/s	5.0	%
			mm	mm	mm	位移: 頻率 (20 to 300) Hz, 頻率/振幅 20 Hz/0.63 mm 30 Hz/0.28 mm 40 Hz/ 0.06 mm 50 Hz/ (0.28 to 2.03) mm 100 Hz/ (0.12 to 0.51) mm 160 Hz/ (0.06 to 0.20) mm 200 Hz/ (0.09 to 0.13) mm 300 Hz/ (0.04 to 0.06) mm	5.0	%

報告簽署人: 謝榮國; 羅建盛; 羅皓緯

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
KC1001 法碼 (不銹鋼, 鑄鐵, 黃銅, 鋁)	標準法碼 /E2 CLASS/HAFNER/8404EJ /E2 CLASS/HAFNER/8510EJ /E2 CLASS/HAFNER/8511EJ /E2 CLASS/HAFNER/8512EJ /E2 CLASS/HAFNER/8513EJ /E2 CLASS/HAFNER/8516EJ	自訂之標準法碼校正 程序 (文件編號: OMPT-031)	1	mg	1	不銹鋼	0.015	mg
			2	mg	2	不銹鋼	0.015	mg
			5	mg	5	不銹鋼	0.015	mg
			10	mg	10	不銹鋼	0.015	mg
			20	mg	20	不銹鋼	0.015	mg
			50	mg	50	不銹鋼	0.015	mg
			100	mg	100	不銹鋼	0.015	mg
			200	mg	200	不銹鋼	0.015	mg
			500	mg	500	不銹鋼	0.015	mg
			1	g	1	不銹鋼	0.015	mg
			2	g	2	不銹鋼	0.015	mg
			5	g	5	不銹鋼	0.015	mg
			10	g	10	不銹鋼	0.040	mg
			20	g	20	不銹鋼	0.035	mg
50	g	50	不銹鋼	0.065	mg			
100	g	100	不銹鋼	0.08	mg			
200	g	200	不銹鋼	0.15	mg			
500	g	500	不銹鋼	2	mg			
1	kg	1	不銹鋼	2	mg			
2	kg	2	不銹鋼	20	mg			
5	kg	5	不銹鋼	0.14	g			
10	kg	10	不銹鋼	0.14	g			
20	kg	20	不銹鋼	0.2	g			
1	mg	1	鑄鐵	0.015	mg			
2	mg	2	鑄鐵	0.015	mg			
5	mg	5	鑄鐵	0.015	mg			
10	mg	10	鑄鐵	0.015	mg			



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
KC1001 法碼 (不銹鋼, 鑄鐵, 黃銅, 鋁)	標準法碼 /E2 CLASS/HAFNER/8404EJ /E2 CLASS/HAFNER/8510EJ /E2 CLASS/HAFNER/8511EJ /E2 CLASS/HAFNER/8512EJ /E2 CLASS/HAFNER/8513EJ /E2 CLASS/HAFNER/8516EJ	自訂之標準法碼校正 程序 (文件編號: OMPT-031)	20	mg	20	鑄鐵	0.015	mg
			50	mg	50	鑄鐵	0.015	mg
			100	mg	100	鑄鐵	0.015	mg
			200	mg	200	鑄鐵	0.015	mg
			500	mg	500	鑄鐵	0.015	mg
			1	g	1	鑄鐵	0.015	mg
			2	g	2	鑄鐵	0.015	mg
			5	g	5	鑄鐵	0.015	mg
			10	g	10	鑄鐵	0.040	mg
			20	g	20	鑄鐵	0.035	mg
			50	g	50	鑄鐵	0.065	mg
			100	g	100	鑄鐵	0.08	mg
			200	g	200	鑄鐵	0.15	mg
			500	g	500	鑄鐵	2	mg
			1	kg	1	鑄鐵	2	mg
			2	kg	2	鑄鐵	20	mg
5	kg	5	鑄鐵	0.14	g			
10	kg	10	鑄鐵	0.14	g			
20	kg	20	鑄鐵	0.2	g			
1	mg	1	黃銅	0.015	mg			
2	mg	2	黃銅	0.015	mg			
5	mg	5	黃銅	0.015	mg			
10	mg	10	黃銅	0.015	mg			
20	mg	20	黃銅	0.015	mg			
50	mg	50	黃銅	0.015	mg			
100	mg	100	黃銅	0.015	mg			
200	mg	200	黃銅	0.015	mg			



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
KC1001 法碼 (不銹鋼, 鑄鐵, 黃銅, 鋁)	標準法碼 /E2 CLASS/HAFNER/8404EJ /E2 CLASS/HAFNER/8510EJ /E2 CLASS/HAFNER/8511EJ /E2 CLASS/HAFNER/8512EJ /E2 CLASS/HAFNER/8513EJ /E2 CLASS/HAFNER/8516EJ	自訂之標準法碼校正 程序 (文件編號: OMPT-031)	500	mg	500	黃銅	0.015	mg
			1	g	1	黃銅	0.015	mg
			2	g	2	黃銅	0.015	mg
			5	g	5	黃銅	0.015	mg
			10	g	10	黃銅	0.040	mg
			20	g	20	黃銅	0.035	mg
			50	g	50	黃銅	0.065	mg
			100	g	100	黃銅	0.08	mg
			200	g	200	黃銅	0.16	mg
			500	g	500	黃銅	2	mg
			1	kg	1	黃銅	2	mg
			2	kg	2	黃銅	20	mg
			5	kg	5	黃銅	0.14	g
			10	kg	10	黃銅	0.14	g
			20	kg	20	黃銅	0.2	g
			1	mg	1	鋁	0.015	mg
2	mg	2	鋁	0.015	mg			
5	mg	5	鋁	0.015	mg			
10	mg	10	鋁	0.015	mg			
20	mg	20	鋁	0.015	mg			
50	mg	50	鋁	0.015	mg			
100	mg	100	鋁	0.015	mg			
200	mg	200	鋁	0.015	mg			
500	mg	500	鋁	0.015	mg			
1	g	1	鋁	0.020	mg			
2	g	2	鋁	0.025	mg			
5	g	5	鋁	0.045	mg			





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	單位		
KC1001 法碼 (不銹鋼, 鑄鐵, 黃銅, 鋁)	標準法碼 /E2 CLASS/HAFNER/8404EJ /E2 CLASS/HAFNER/8510EJ /E2 CLASS/HAFNER/8511EJ /E2 CLASS/HAFNER/8512EJ /E2 CLASS/HAFNER/8513EJ /E2 CLASS/HAFNER/8516EJ	自訂之標準法碼校正 程序 (文件編號: OMPT-031)	10	g	10	鋁	0.090	mg			
			20	g	20	鋁	0.17	mg			
			50	g	50	鋁	0.40	mg			
			100	g	100	鋁	0.80	mg			
			200	g	200	鋁	1.6	mg			
			500	g	500	鋁	5	mg			
			1	kg	1	鋁	8	mg			
			2	kg	2	鋁	30	mg			
			5	kg	5	鋁	0.14	g			
			10	kg	10	鋁	0.16	g			
20	kg	20	鋁	0.3	g						
報告簽署人: 唐瑞娥; 連偉翔; 羅建盛											
KC1001 重力法碼	標準法碼 /E2 CLASS/HAFNER/8404EJ /E2 CLASS/HAFNER/8510EJ /E2 CLASS/HAFNER/8511EJ /E2 CLASS/HAFNER/8512EJ /E2 CLASS/HAFNER/8513EJ /E2 CLASS/HAFNER/8516EJ	自訂之重力法碼校正 程序 (文件編號: OMPT-035)	1	g	210	重質金屬 (比重 6.0 以上)	0.30	mg			
			>210	g	<1.1	重質金屬 (比重 6.0 以上)	20	mg			
			1.1	kg	3.2	重質金屬 (比重 6.0 以上)	20	mg			
			>3.2	kg	34	重質金屬 (比重 6.0 以上)	0.2	g			
			1	g	210	輕質金屬 (比重 6.0 以下)	1.7	mg			
			>210	g	<1.1	輕質金屬 (比重 6.0 以下)	31	mg			
			1.1	kg	3.2	輕質金屬 (比重 6.0 以下)	31	mg			
			>3.2	kg	34	輕質金屬 (比重 6.0 以下)	0.28	g			
			報告簽署人: 唐瑞娥; 連偉翔; 羅建盛								

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)	標準法碼 /E ₂ CLASS/HAFNER/8404EJ /E ₂ CLASS/HAFNER/8510EJ /E ₂ CLASS/HAFNER/8511EJ /E ₂ CLASS/HAFNER/8512EJ /E ₂ CLASS/HAFNER/8513EJ /E ₂ CLASS/HAFNER/8516EJ	自訂之精密電子天平 校正程序 (文件編號: OMPT-032)	1	mg	215	電子天平 (最小可讀數: 0.01 mg)	0.60	mg
			1	g	<1100	電子天平 (最小可讀數: 1 mg)	7	mg
			1100	g	3200	電子天平 (最小可讀數: 10 mg)	60	mg
			100	g	34	電子天平 (最小可讀數: 0.1 mg)	0.5	g
			0.02	kg	220	電子秤 (最小可讀數: 0.02 kg)	0.040	kg
報告簽署人: 唐瑞娥; 連偉翔; 羅建盛								
KC4001 扭力扳手 (聲響式, 指 針式, 數位 式)	扭力校正器 /CDI/950DT	自訂之手動扭力工具 (手持型扭力計) 校正程序 (文件編號: OMPT-221)	0.1	N m	0.5	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			0.5	N m	6	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			2.827	N m	28.27	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			11.31	N m	113.1	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			33.93	N m	339.3	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			0.1	N m	0.5	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class A, B	3.0	%
			0.5	N m	6	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class A, B	2.0	%
			2.827	N m	28.27	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class A, B	2.0	%
			11.31	N m	113.1	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class A, B	2.0	%





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	單位
KC4001 扭力扳手 (聲響式, 指 針式, 數位 針式)	扭力校正器 /CDI/950DT	自訂之手動扭力工具 (手持型扭力計) 校正程序 (文件編號: OMPT-221)	33.93	N m	339.3	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class A, B	2.0	%
			0.1	N m	0.5	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class C	1.0	%
			0.5	N m	6	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class C	1.0	%
			2.827	N m	28.27	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class C	1.0	%
			11.31	N m	113.1	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class C	1.0	%
			33.93	N m	339.3	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class C	1.0	%
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛									
KC4002 扭力起子 (聲響式, 數 指針式, 數 位式)	扭力校正器 /CDI/950DT	自訂之手動扭力工具 (手持型扭力計) 校正程 序 (文件編號: OMPT-221)	0.1	N m	0.5	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class D, E	6.0	%
			0.5	N m	6	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class D, E	6.0	%
			2.827	N m	28.27	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class D, E	3.0	%
			11.31	N m	113.1	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class D, E	3.0	%
			33.93	N m	339.3	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class D, E	3.0	%
			0.1	N m	0.5	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class D	3.0	%
			0.5	N m	6	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class D	2.0	%
			2.827	N m	28.27	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class D	2.0	%
			11.31	N m	113.1	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class D	2.0	%
			33.93	N m	339.3	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class D	2.0	%
			0.1	N m	0.5	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class E	1.0	%
			0.5	N m	6	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class E	1.0	%
2.827	N m	28.27	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class E	1.0	%			
11.31	N m	113.1	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class E	1.0	%			
33.93	N m	339.3	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class E	1.0	%			
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛									

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	單位
KC4003 扭力計	扭力校正器 /CDI/950DT	自訂之手動扭力工具 (手持型扭力計) 校正程序 (文件編號: OMPT-221)	0.1	N m	0.5	N m	順向/逆向	4.0	%
			0.5	N m	6	N m	順向/逆向	1.0	%
			2.827	N m	28.27	N m	順向/逆向	1.0	%
			11.31	N m	113.1	N m	順向/逆向	1.0	%
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛									
KC4003 扭力傳感器 (含遊校)	扭力校正器/TOHNICHI/DOTCL200N 扭力校正器/TOHNICHI/TDTCL600CN 標準法碼/E ₂ CLASS/HAFNER/8404EJ, 8510EJ, 8511EJ, 8512EJ, 8513EJ, 8516EJ 扭力傳感器/GR-DTT-4-200/20~200Nm 扭力傳感器/OLY/TT-2202R	自訂之扭力校正器 (扭力傳感器) 校正程序 (文件編號: OMPT-223)	0.1	N m	5	N m	實驗室內	0.9	%
			5	N m	200	N m	實驗室內	0.6	%
			0.1	N m	5	N m	遊校	1.0	%
			5	N m	200	N m	遊校	0.6	%
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛									
KC4004 扭力校正器	扭力校正器/TOHNICHI/DOTCL200N 扭力校正器/TOHNICHI/TDTCL600CN 標準法碼/E ₂ CLASS/HAFNER/8404EJ, 8510EJ, 8511EJ, 8512EJ, 8513EJ, 8516EJ	自訂之扭力校正器 (扭力傳感器) 校正程序 (文件編號: OMPT-223)	0.1	N m	5	N m	實驗室內	1.0	%
			5	N m	200	N m	實驗室內	0.6	%
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛									



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	校正範圍			量測條件	最小 不確定度	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KD1002 液體活塞壓力計 (含遊校)	數位壓力校正器 /Additel/ADT672-0 2-GP500-BAR-B	文件名稱/編號 自訂之液體活塞壓力計校正 程序 (文件編號: OMPT-202)	0.1 MPa	MPa	<3.5	實驗室內	0.90	%
			3.5 MPa	MPa	<7	實驗室內	0.60	%
			7 MPa	MPa	<25	實驗室內	0.30	%
			25 MPa	MPa	70	實驗室內	0.10	%
			0.1 MPa	MPa	<3.5	遊校	1.0	%
			3.5 MPa	MPa	<7	遊校	0.60	%
			7 MPa	MPa	<25	遊校	0.30	%
			25 MPa	MPa	70	遊校	0.10	%
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								
KD1004 絕對壓力錶 (含遊校) 絕對壓力校正器 (含遊校)	數位壓力校正器 /Additel/ADT672-10-AP30-BAR-B	自訂之壓力 (真空) 量測儀器 校正程序 (使用壓力校正器) (含遊校) (文件編號: OMPT-204)	5 kPa	kPa	200	實驗室內	0.24	kPa
			5 kPa	kPa	200	遊校	0.24	kPa
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								
KD1004 壓力計 (含遊校) 複合型壓力真空計 (含遊校) 壓力校正器 (含遊校) 複合型壓力真空校正 器 (含遊校)	壓力校正器/AMETEK/HPC500 數位壓力校正器/Additel /ADT672-02-CP30-BAR-B 差壓校正器 /Additel/ADT672-02-DP150-BAR 數位壓力校正器 /Additel/ADT672-02-GP500-BAR-B	自訂之壓力 (真空) 量測儀器 校正程序 (使用壓力校正器) (含遊校) (文件編號: OMPT-204)	-95 kPa	kPa	<-35	實驗室內	0.058	kPa
			-35 kPa	kPa	0	實驗室內	0.012	kPa
			0 kPa	kPa	35	實驗室內	0.012	kPa
			> 35 kPa	kPa	200	實驗室內	0.061	kPa
			> 0.2 MPa	MPa	2	實驗室內	0.90	kPa
			> 2 MPa	MPa	70	實驗室內	36	kPa
			-95 kPa	kPa	<-35	遊校	0.058	kPa
			-35 kPa	kPa	0	遊校	0.012	kPa
			> 0 kPa	kPa	35	遊校	0.012	kPa



項目代碼/校正件	最高標準件 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		
KD1004 壓力計(含遊校) 複合型壓力真空計 (含遊校) 壓力校正器(含遊校) 複合型壓力真空校正 器(含遊校)	壓力校正器 /AMETEK/HPC500 數位壓力校正器/Additel /ADI672-02-CP30-BAR-B 差壓校正器/Additel /ADI672-02-DPI50-BAR 數位壓力校正器/Additel /ADI672-02-GP500-BAR-B	自訂之壓力(真空) 量測儀器校正程序 (使用壓力校正器) (含遊校) (文件編號: OMPT-204)	> 35	kPa	200	遊校	0.061 kPa
			> 0.2	MPa	2	遊校	1.3 kPa
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							
KD1004 壓力計 壓力校正器	重錘型壓力校正器 /FLUKE/P3124	自訂之壓力量測儀器 校正程序 (使用活塞壓力計) (文件編號: OMPT-214)	0.1	MPa	2		0.51 kPa
			> 2	MPa	3.5		1.6 kPa
			> 3.5	MPa	70		18 kPa
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							
KD1005 絕對壓力轉換器 (含遊校)	絕對壓力校正器 /Additel/ADT672-10-AP30- BAR-B	自訂之壓力(真空)傳 感器校正程序(使用壓 力校正器)(含遊校) (文件編號: OMPT-205)	5	kPa	200	實驗室內 有錶頭轉換器	0.24 kPa
			5	kPa	200	實驗室內 無錶頭轉換器	0.29 kPa
			5	kPa	200	遊校 有錶頭轉換器	0.24 kPa
			5	kPa	200	遊校 無錶頭轉換器	0.29 kPa
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							
KD1005 壓力轉換器	重錘型壓力校正器 /FLUKE/P3124	自訂之壓力傳感器校 正程序 (使用活塞壓力計) (文件編號: OMPT-215)	0.1	MPa	2	有錶頭轉換器	0.51 kPa
			> 2	MPa	3.5	有錶頭轉換器	1.6 kPa
			> 3.5	MPa	70	有錶頭轉換器	18 kPa
			0.1	MPa	2	無錶頭轉換器	1.9 kPa
			> 2	MPa	3.5	無錶頭轉換器	3.5 kPa
			> 3.5	MPa	70	無錶頭轉換器	65 kPa
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							





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 壓力轉換器 (含遊校) 複合型壓力真空轉換器 (含遊校)	壓力校正器 /AMETEK/HPC500 數位壓力校正器/Additel /ADT672-02-CP30-BAR-B 差壓校正器/Additel /ADT672-02-DPI150-BAR 數位壓力校正器/Additel /ADT672-02-GP500-BAR-B	自訂之壓力(真空)傳感器校正程序 (文件編號: OMPT-205)	-95 kPa	kPa	<-35	實驗室內 有錶頭轉換器	0.056	kPa
			-35 kPa	kPa	0	實驗室內 有錶頭轉換器	0.011	kPa
			>0 kPa	kPa	35	實驗室內 有錶頭轉換器	0.011	kPa
			>35 kPa	kPa	200	實驗室內 有錶頭轉換器	0.059	kPa
			>0.2 MPa	MPa	2	實驗室內 有錶頭轉換器	0.91	kPa
			2 MPa	MPa	70	實驗室內 有錶頭轉換器	33	kPa
			-95 kPa	kPa	<-35	實驗室內 無錶頭轉換器	0.070	kPa
			-35 kPa	kPa	0	實驗室內 無錶頭轉換器	0.017	kPa
			>0 kPa	kPa	35	實驗室內 無錶頭轉換器	0.023	kPa
			>35 kPa	kPa	200	實驗室內 無錶頭轉換器	0.11	kPa
			>0.2 MPa	MPa	2	實驗室內 無錶頭轉換器	1.1	kPa
			>2 MPa	MPa	70	實驗室內 無錶頭轉換器	38	kPa
			-95 kPa	kPa	<-35	遊校 有錶頭轉換器	0.056	kPa
			-35 kPa	kPa	0	遊校 有錶頭轉換器	0.011	kPa
			>0 kPa	kPa	35	遊校 有錶頭轉換器	0.011	kPa
			>35 kPa	kPa	200	遊校 有錶頭轉換器	0.059	kPa
			>0.2 MPa	MPa	2	遊校 有錶頭轉換器	1.3	kPa
			>2 MPa	MPa	70	遊校 有錶頭轉換器	43	kPa
			-95 kPa	kPa	<-35	遊校 無錶頭轉換器	0.070	kPa
			-35 kPa	kPa	0	遊校 無錶頭轉換器	0.017	kPa
			>0 kPa	kPa	35	遊校 無錶頭轉換器	0.023	kPa
			>35 kPa	kPa	200	遊校 無錶頭轉換器	0.11	kPa
			>0.2 MPa	MPa	2	遊校 無錶頭轉換器	1.4	kPa
			>2 MPa	MPa	70	遊校 無錶頭轉換器	48	kPa

報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯

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
KD1007 差壓計 (含遊校) 差壓轉換器 (含遊校)	差壓校正器 /Additel /ADT672-02 -DP150-BAR	自訂之差壓量測儀器 校正程序 (文件編號: OMPT-207)	-35	kPa	0	實驗室內_差壓計,有錶頭轉換器	0.012	kPa
			>0	kPa	35	實驗室內_差壓計,有錶頭轉換器	0.012	kPa
			-35	kPa	0	實驗室內_無錶頭轉換器	0.033	kPa
			>0	kPa	35	實驗室內_無錶頭轉換器	0.064	kPa
			-35	kPa	0	遊校_差壓計,有錶頭轉換器	0.012	kPa
			>0	kPa	35	遊校_差壓計,有錶頭轉換器	0.012	kPa
			-35	kPa	0	遊校_無錶頭轉換器	0.033	kPa
			>0	kPa	35	遊校_無錶頭轉換器	0.064	kPa
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								
KD1099 環境試驗機 (鹽水噴霧試 驗)之壓力 (含遊校)	數位壓力校正 器 /Additel /ADT672-02 -GP500-BAR -B	自訂之環境試驗機 (鹽水噴霧試驗部份) 校正程序 (文件編號: OMPT-151)	49.0	kPa	196.1	壓力	4.3	kPa
			(0.5)	(kg/cm ²)	(2.0)			
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								
KD2006 真空計 (含遊校) 真空轉換器 (含遊校)	數位壓力校正 器 /Additel /ADT672-02 -CP30-BAR-B 差壓校正器 /Additel /ADT672-02 -DP150-BAR	自訂之真空量測儀器 校正程序 (文件編號: OMPT-206)	-95	kPa	<-35	實驗室內_真空計,有錶頭轉換器	0.058	kPa
			-35	kPa	0	實驗室內_真空計,有錶頭轉換器	0.012	kPa
			-95	kPa	<-35	實驗室內_無錶頭轉換器	0.11	kPa
			-35	kPa	0	實驗室內_無錶頭轉換器	0.033	kPa
			-95	kPa	<-35	遊校_真空計,有錶頭轉換器	0.058	kPa
			-35	kPa	0	遊校_真空計,有錶頭轉換器	0.012	kPa
			-95	kPa	<-35	遊校_無錶頭轉換器	0.11	kPa
			-35	kPa	0	遊校_無錶頭轉換器	0.033	kPa
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								





溫度 / 濕度

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	單位
KE1002 白金標準溫度計 (含遊校)	1. 標準白金電阻溫度計 /H·Tinsley/5187SA 四通道標準溫度計 /FLUKE/1529 2. 白金電阻溫度計 /WYKO 四通道標準溫度計 /FLUKE/1529	自訂之白金電阻溫度計校正 程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-011)	0	°C	50	°C	1. 實驗室內	0.07	°C
			> 50	°C	150	°C	1. 實驗室內	0.08	°C
			> 150	°C	200	°C	1. 實驗室內	0.18	°C
			> 200	°C	300	°C	1. 實驗室內	0.29	°C
			> 300	°C	420	°C	1. 實驗室內	0.36	°C
			0	°C	50	°C	2. 實驗室內	0.10	°C
			> 50	°C	150	°C	2. 實驗室內	0.11	°C
			> 150	°C	200	°C	2. 實驗室內	0.25	°C
			> 200	°C	300	°C	2. 實驗室內	0.41	°C
			> 300	°C	420	°C	2. 實驗室內	0.50	°C
			0	°C	50	°C	2. 遊校	0.10	°C
			> 50	°C	150	°C	2. 遊校	0.11	°C
			> 150	°C	200	°C	2. 遊校	0.25	°C
			> 200	°C	300	°C	2. 遊校	0.41	°C
> 300	°C	420	°C	2. 遊校	0.52	°C			
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									
KE1004 熱電偶 (Type K, T, J, E, R, S)	標準白金電阻溫度計 /H·Tinsley/5187SA 多功能校正器 /FLUKE/5500A 四通道標準溫度計 /FLUKE/1529	自訂之熱電偶 (實溫/電壓) 校正程序 (文件編號: OMPT-012)	-10	°C	400	°C	實驗室內 Type K	0.58	°C
			-10	°C	400	°C	實驗室內 Type T	0.52	°C
			-10	°C	400	°C	實驗室內 Type J	0.55	°C
			-10	°C	400	°C	實驗室內 Type E	0.51	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type R	3.4	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type S	3.5	°C
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									



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		
KE1005 熱電偶溫度計 (Type K, T, J, E, R, S) (含遊校)	標準白金電阻溫度計 /H-Tinsley/5187SA 多功能校正器 /FLUKE/5500A 四通道標準溫度計 /FLUKE/1529	自訂之熱電偶溫度計 (實溫) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-018)	-10 °C	°C	400 °C	實驗室內 Type K	0.47 °C
			-10 °C	°C	400 °C	實驗室內 Type T	0.47 °C
			-10 °C	°C	400 °C	實驗室內 Type J	0.49 °C
			-10 °C	°C	400 °C	實驗室內 Type E	0.48 °C
			100 °C	°C	1200 °C	實驗室內 Type R	3.0 °C
			100 °C	°C	1200 °C	實驗室內 Type S	3.0 °C
			-10 °C	°C	400 °C	遊校 Type K	0.47 °C
			-10 °C	°C	400 °C	遊校 Type T	0.48 °C
			-10 °C	°C	400 °C	遊校 Type J	0.50 °C
			-10 °C	°C	400 °C	遊校 Type E	0.49 °C
			100 °C	°C	1200 °C	遊校 Type R	3.0 °C
			100 °C	°C	1200 °C	遊校 Type S	3.0 °C
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							
KE1006 溫度指示錶 (含遊校)	八位半萬用電表 /FLUKE/8508A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 四通道標準溫度計 /FLUKE/1529	自訂之熱電偶溫度 (模擬) 校 正程序 (文件編號: OMPT-017) 自訂之溫度校正器校正程序 (文件編號: OMPT-014)	-70 °C	°C	400 °C	實驗室內 RTD	0.93 °C
			-100 °C	°C	1200 °C	實驗室內 Type K	1.0 °C
			-100 °C	°C	400 °C	實驗室內 Type T	1.0 °C
			-80 °C	°C	750 °C	實驗室內 Type J	0.94 °C
			-80 °C	°C	750 °C	實驗室內 Type E	0.97 °C
			100 °C	°C	1200 °C	實驗室內 Type R	2.0 °C
			100 °C	°C	1200 °C	實驗室內 Type S	2.0 °C
			-70 °C	°C	400 °C	遊校 RTD	1.1 °C
			-100 °C	°C	1200 °C	遊校 Type K	1.2 °C
			-100 °C	°C	400 °C	遊校 Type T	1.2 °C
			-80 °C	°C	750 °C	遊校 Type J	1.1 °C
			-80 °C	°C	750 °C	遊校 Type E	1.2 °C
			100 °C	°C	1200 °C	遊校 Type R	2.0 °C
			100 °C	°C	1200 °C	遊校 Type S	2.0 °C
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							

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	單位
KE1007 紅外線溫度計 (含遊校)	標準白金電 阻溫度計 /H-Tinsley /5187SA	自訂之紅外線溫度計 校正程序 (文件編號: OMPT-020)	50	°C	50	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.3 (0.45)	°C (E)
			100	°C	100	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.4 (0.45)	°C (E)
			150	°C	150	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.5 (0.46)	°C (E)
			200	°C	200	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.46)	°C (E)
			250	°C	250	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.45)	°C (E)
			300	°C	300	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.44)	°C (E)
			350	°C	350	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.7 (0.45)	°C (E)
			400	°C	400	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.7 (0.45)	°C (E)
			50	°C	50	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.3 (0.90)	°C (E)
			100	°C	100	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.3 (0.91)	°C (E)
			150	°C	150	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.90)	°C (E)
			200	°C	200	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.90)	°C (E)
			250	°C	250	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.91)	°C (E)
			300	°C	300	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C (E)
			350	°C	350	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C (E)
			400	°C	400	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C (E)
50	°C	50	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.3 (0.97)	°C (E)			
100	°C	100	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.3 (0.95)	°C (E)			
150	°C	150	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.4 (0.94)	°C (E)			
200	°C	200	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.4 (0.95)	°C (E)			
250	°C	250	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.4 (0.95)	°C (E)			
300	°C	300	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.6 (0.96)	°C (E)			
350	°C	350	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.5 (0.96)	°C (E)			
400	°C	400	°C	實驗室內 (50 to 400) °C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.5 (0.96)	°C (E)			
100	°C	100	°C	遊校 (100 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.4 (0.45)	°C (E)			
150	°C	150	°C	遊校 (100 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.5 (0.46)	°C (E)			
200	°C	200	°C	遊校 (100 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.46)	°C (E)			
250	°C	250	°C	遊校 (100 to 400) °C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.45)	°C (E)			





項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	校正方法	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	單位	
KE1007 紅外線溫度計 (含遊校)	標準白金電 阻溫度計 /H-Tinsley /5187SA	文件名稱/編號 自訂之紅外線溫度計 校正程序 (文件編號: OMPT-020)	300	°C	300	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.44)	°C (E)
			350	°C	350	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.7 (0.45)	°C (E)
			400	°C	400	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.7 (0.45)	°C (E)
			100	°C	100	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.3 (0.91)	°C (E)
			150	°C	150	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.90)	°C (E)
			200	°C	200	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.90)	°C (E)
			250	°C	250	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.91)	°C (E)
			300	°C	300	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C (E)
			350	°C	350	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C (E)
			400	°C	400	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C (E)
			100	°C	100	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.3 (0.95)	°C (E)
			150	°C	150	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.4 (0.94)	°C (E)
			200	°C	200	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.4 (0.95)	°C (E)
			250	°C	250	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.4 (0.95)	°C (E)
300	°C	300	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.6 (0.96)	°C (E)			
350	°C	350	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.5 (0.96)	°C (E)			
400	°C	400	°C	遊校 (100 to 400)	°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.5 (0.96)	°C (E)			

報告簽署人：羅建盛；羅皓緯



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	校正方法	校正範圍			量測條件	最小 不確定度		
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值	單位
KE1009 溫度校正器 (含遊校)	八位半萬用電表 /FLUKE/8508A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 四通道標準溫度計 /FLUKE/1529 多功能信號收集器 /KEITHLEY/2700	文件名稱/編號 自訂之溫度校正器校 正程序 (文件編號: OMPT-014)	-70	°C	400	°C	實驗室內 RTD	1.0	°C
			-100	°C	1200	°C	實驗室內 Type K	1.0	°C
			-100	°C	400	°C	實驗室內 Type T	1.0	°C
			-80	°C	750	°C	實驗室內 Type J	1.0	°C
			-80	°C	750	°C	實驗室內 Type E	1.0	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type R	2.1	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type S	2.2	°C
			-70	°C	400	°C	遊校 RTD	1.1	°C
			-100	°C	1200	°C	遊校 Type K	1.0	°C
			-100	°C	400	°C	遊校 Type T	1.0	°C
			-80	°C	750	°C	遊校 Type J	1.0	°C
			-80	°C	750	°C	遊校 Type E	1.1	°C
100	°C	1200	°C	遊校 Type R	2.1	°C			
100	°C	1200	°C	遊校 Type S	2.2	°C			
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									
KE1010 環境試驗機 (低溫試驗部份) (含遊校)	標準白金電阻溫度計 /H·Tinsley/5187SA 多功能信號收集器 /KEITHLEY/2700	自訂之環境試驗機校 正程序 (低溫試驗部 份) 校正程序 (文件編號: OMPT-156)	-70	°C	0	°C	溫度	1.4	°C
			-70	°C	0	°C	溫度斜率: 溫度	1.4	°C
			0.5 (30)	min (s)	300 (5)	min (h)	溫度斜率: 時間	0.2	s
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									
KE1010 環境試驗機 (高溫試驗部份) (含遊校)	標準白金電阻溫度計 /H·Tinsley/5187SA 多功能信號收集器 /KEITHLEY/2700	自訂之環境試驗機 (高溫試驗部份) 校正程序 (文件編號: OMPT-155)	50	°C	300	°C	溫度	1.6	°C
			50	°C	300	°C	溫度斜率: 溫度	1.6	°C
			0.5 (30)	min (s)	300 (5)	min (h)	溫度斜率: 時間	0.2	s
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									

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		
KE1011 電子式溫度傳 送器 (含遊校)	多功能校正器 /FLUKE/5500A 多功能信號收集器 /KEITHLEY/2700	自訂之電子式溫度傳 送器(模擬)校正程序 (文件編號: OMPT-015)	-100	°C	300	說明	1.1 °C
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							
KE1099 表面溫度計 (含遊校)	標準白金電阻溫度計 /H·Tinsley/5187SA 多功能校正器 /FLUKE/5500A 四通道標準溫度計 /FLUKE/1529	自訂之表面溫度計校 正程序 (文件編號: OMPT-019)	50	°C	400	實驗室內	1.3 °C
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							
KE1099 環境試驗機(鹽 水噴霧試驗部 份)(實溫) (含遊校)	白金電阻溫度計 H·Tinsley/5187SA	自訂之環境試驗機 (鹽水噴霧試驗部份) 校正程序 (文件編號: OMPT-151)	35	°C	63	實溫	0.60 °C
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							
KE2004 濕度傳送器 錶頭(含遊校) 濕度傳送器 濕度記錄器 濕度計	多功能校正器 /FLUKE/5500A 多功能信號收集器 /KEITHLEY/2700 濕度傳送器 /ROTRONIC/HF562- WB1XX	自訂之濕度傳送器/ 記錄器校正程序 (文件編號: OMPT-016)	-100	°C	300	濕度傳送器錶頭(含遊校)	1.0 °C
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯							
			15	%RH	95	濕度傳送器錶頭(含遊校)	1.1 %RH
			5	°C	50	濕度傳送器	1.1 °C
			15	%RH	95	濕度傳送器	2.6 %RH
			5	°C	50	濕度記錄器	1.7 °C
			15	%RH	95	濕度記錄器	2.6 %RH



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	校正方法	校正範圍			量測條件	最小 不確定度	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		說明	數值
KE2005 環境試驗機(溫 度濕度部份) (含遊校)	標準白金電阻溫度計 /H-Tinsley/5187SA 多功能信號收集器 /KEITHLEY/2700 溫濕度傳送器 /ROTRONIC/HF562- WB1XX1XX	文件名稱/編號 自訂之環境試驗機 (溫度濕度部份)校正 程序 (文件編號: OMPT-154)	-70	°C	150	溫度	1.3	°C
			-70	°C	150			
			0.5 (30)	min (s)	300 (5)	min (h)	溫度斜率: 溫度 溫度斜率: 時間	0.2
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯			15	%RH	95	%RH	2.7	%RH

電量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	校正方法	校正範圍			量測條件	最小 不確定度		
			最小 範圍	單位	最大 範圍		說明	數值	單位
KF1001 直流電壓錶 (含遊校) 直流電壓源 (含遊校)	八位半萬用電表 /HP/3458A 多功能數位電錶 /KEITHLEY/2000 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	文件名稱/編號 自訂之直流電壓校正 程序 (文件編號: OMPT-001)	1	mV	190	電壓源: 檔位 200 mV	2.5	mV/V	
			100	mV	1.9	V	電壓源: 檔位 2 V	70	µV/V
			1	V	19	V	電壓源: 檔位 20 V	11	µV/V
			10	V	190	V	電壓源: 檔位 200 V	56	µV/V
			100	V	1000	V	電壓源: 檔位 1000 V	0.18	mV/V
			1	mV	190	mV	電壓錶: 檔位 200 mV	3.9	mV/V
			100	mV	1.9	V	電壓錶: 檔位 2 V	0.11	mV/V
			1	V	19	V	電壓錶: 檔位 20 V	64	µV/V
			10	V	190	V	電壓錶: 檔位 200 V	70	µV/V
			100	V	1000	V	電壓錶: 檔位 1000 V	76	µV/V
1	mV	190	mV	電壓源: 檔位 200 mV (遊校)	2.7	mV/V			
100	mV	1.9	V	電壓源: 檔位 2 V (遊校)	52	µV/V			
1	V	19	V	電壓源: 檔位 20 V (遊校)	23	µV/V			



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
KF1001 直流電壓錶 (含遊校) 直流電壓源 (含遊校)	八位半萬用電表 /HP/3458A 多功能數位電錶 /KEITHLEY/2000 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之直流電壓校正 程序 (文件編號: OMPT-001)	10	V	190	電壓源: 檔位 200 V (遊校)	51	μ V/V
			100	V	1000	電壓源: 檔位 1000 V (遊校)	47	μ V/V
			1	mV	190	電壓錶: 檔位 200 mV (遊校)	4.2	mV/V
			100	mV	1.9	電壓錶: 檔位 2 V (遊校)	0.12	mV/V
			1	V	19	電壓錶: 檔位 20 V (遊校)	67	μ V/V
			10	V	190	電壓錶: 檔位 200 V (遊校)	80	μ V/V
			100	V	1000	電壓錶: 檔位 1000 V (遊校)	80	μ V/V
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								
KF1002 直流電流錶 (含遊校) 直流電流源 (含遊校)	八位半萬用電表 /HP/3458A 多功能數位電錶 /KEITHLEY/2000 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之直流電流校正 程序 (文件編號: OMPT-003)	1	μ A	190	電流源: 檔位 200 μ A	21	mA/A
			100	μ A	1.9	電流源: 檔位 2 mA	3.5	mA/A
			1	mA	19	電流源: 檔位 20 mA	2.9	mA/A
			10	mA	190	電流源: 檔位 200 mA	3.7	mA/A
			100	mA	1.9	電流源: 檔位 2 A	0.44	mA/A
			1	A	19	電流源: 檔位 20 A	21	mA/A
			1	μ A	190	電流錶: 檔位 200 μ A	20	mA/A
			100	μ A	1.9	電流錶: 檔位 2 mA	3.5	mA/A
			1	mA	19	電流錶: 檔位 20 mA	3.0	mA/A
			10	mA	190	電流錶: 檔位 200 mA	3.8	mA/A
			100	mA	1.9	電流錶: 檔位 2 A	0.50	mA/A
			1	A	19	電流錶: 檔位 20 A	7.5	mA/A
			1	μ A	190	電流源: 檔位 200 μ A (遊校)	21	mA/A
100	μ A	1.9	電流源: 檔位 2 mA (遊校)	3.5	mA/A			
1	mA	19	電流源: 檔位 20 mA (遊校)	2.9	mA/A			
10	mA	190	電流源: 檔位 200 mA (遊校)	3.8	mA/A			
100	mA	1.9	電流源: 檔位 2 A (遊校)	0.53	mA/A			
1	A	19	電流源: 檔位 20 A (遊校)	5.7	mA/A			



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
KF1002 直流電流錶 (含遊校) 直流電流源 (含遊校)	八位半萬用電表/HP/3458A 多功能數位電錶 /KEITHLEY/2000 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之直流電流校正 程序 (文件編號: OMPT-003)	1	μA	190	電流錶: 檔位 200 μA (遊校)	20	mA/A
			100	μA	1.9	電流錶: 檔位 2 mA (遊校)	3.5	mA/A
			1	mA	19	電流錶: 檔位 20 mA (遊校)	3.0	mA/A
			10	mA	190	電流錶: 檔位 200 mA (遊校)	3.9	mA/A
			100	mA	1.9	電流錶: 檔位 2 A (遊校)	0.53	mA/A
1	A	19	電流錶: 檔位 20 A (遊校)	5.7	mA/A			
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								
KF1003 直流高壓錶 (含遊校) 直流高壓源 (含遊校) 高壓衰減器 (含遊校)	直流高壓錶/Chen Hwa/900B-HV 直流高壓產生器 /Spellman/RHR40P60 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之直流高壓校 正程序 (文件編號: OMPT-110) 自訂之高壓衰減器校 正程序 (文件編號: OMPT-125)	1	kV	10		14	mV/V
			>10	kV	40		9	mV/V
			1	kV	40	高壓衰減器 (含遊校)	19	mV/V
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								
KF1004 精密電流分 流 大電流錶 (含遊校) 大電流源 (含遊校)	精密電流分 流 /PRODIGIT/1000A 可程式直流電源供應器 /CHROMA/62050P-100-100	自訂之直流大電流校 正程序 (文件編號: OMPT-112)	1	A	10		2	mA/A
			>10	A	100		1.1	mA/A
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								



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	單位
KF1011 交流電壓錶 (含 遊校) 交流電壓源 (含 遊校)	八位半萬用電表 /HP/3458A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之交流電壓校正 程序 (文件編號: OMPT-005)	1	mV	190	mV	電壓源: (@ 50 Hz) 檔位 200 mV	10	mV/V
			0.1	V	1.9	V	電壓源: (@ 50 Hz) 檔位 2 V	0.37	mV/V
			1	V	19	V	電壓源: (@ 50 Hz) 檔位 20 V	0.52	mV/V
			10	V	190	V	電壓源: (@ 50 Hz) 檔位 200 V	0.37	mV/V
			100	V	1000	V	電壓源: (@ 50 Hz) 檔位 1000 V	0.39	mV/V
			1	mV	190	mV	電壓源: (@ 60 Hz) 檔位 200 mV	6.3	mV/V
			0.1	V	1.9	V	電壓源: (@ 60 Hz) 檔位 2 V	0.52	mV/V
			1	V	19	V	電壓源: (@ 60 Hz) 檔位 20 V	0.41	mV/V
			10	V	190	V	電壓源: (@ 60 Hz) 檔位 200 V	0.45	mV/V
			100	V	1000	V	電壓源: (@ 60 Hz) 檔位 1000 V	0.35	mV/V
			1	mV	190	mV	電壓源: (@ 1 kHz) 檔位 200 mV	39	mV/V
			0.1	V	1.9	V	電壓源: (@ 1 kHz) 檔位 2 V	0.36	mV/V
			1	V	19	V	電壓源: (@ 1 kHz) 檔位 20 V	0.31	mV/V
			10	V	190	V	電壓源: (@ 1 kHz) 檔位 200 V	0.31	mV/V
			100	V	1000	V	電壓源: (@ 1 kHz) 檔位 1000 V	0.36	mV/V
			1	mV	190	mV	電壓錶: (@ 50 Hz) 檔位 200 mV	26	mV/V
0.1	V	1.9	V	電壓錶: (@ 50 Hz) 檔位 2 V	0.88	mV/V			
1	V	19	V	電壓錶: (@ 50 Hz) 檔位 20 V	0.62	mV/V			
10	V	190	V	電壓錶: (@ 50 Hz) 檔位 200 V	0.66	mV/V			
100	V	1000	V	電壓錶: (@ 50 Hz) 檔位 1000 V	0.78	mV/V			
1	mV	190	mV	電壓錶: (@ 60 Hz) 檔位 200 mV	26	mV/V			
0.1	V	1.9	V	電壓錶: (@ 60 Hz) 檔位 2 V	0.91	mV/V			
1	V	19	V	電壓錶: (@ 60 Hz) 檔位 20 V	0.57	mV/V			
10	V	190	V	電壓錶: (@ 60 Hz) 檔位 200 V	0.67	mV/V			
100	V	1000	V	電壓錶: (@ 60 Hz) 檔位 1000 V	0.78	mV/V			
1	mV	190	mV	電壓錶: (@ 1 kHz) 檔位 200 mV	26	mV/V			
0.1	V	1.9	V	電壓錶: (@ 1 kHz) 檔位 2 V	0.87	mV/V			



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 交流電壓錶 (含遊校) 交流電壓源 (含遊校)	八位半萬用電表 /HP/3458A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之交流電壓校正 程序 (文件編號: OMPT-005)	1	V	19	V	電壓錶: (@ 1 kHz) 檔位 20 V	0.54	mV/V
			10	V	190	V	電壓錶: (@ 1 kHz) 檔位 200 V	0.66	mV/V
			100	V	1000	V	電壓錶: (@ 1 kHz) 檔位 1000 V	0.78	mV/V
			1	mV	190	mV	電壓源遊校: (@ 50 Hz) 檔位 200 mV	10	mV/V
			0.1	V	1.9	V	電壓源遊校: (@ 50 Hz) 檔位 2 V	0.39	mV/V
			1	V	19	V	電壓源遊校: (@ 50 Hz) 檔位 20 V	0.52	mV/V
			10	V	190	V	電壓源遊校: (@ 50 Hz) 檔位 200 V	0.38	mV/V
			100	V	1000	V	電壓源遊校: (@ 50 Hz) 檔位 1000 V	0.43	mV/V
			1	mV	190	mV	電壓源遊校: (@ 60 Hz) 檔位 200 mV	6.3	mV/V
			0.1	V	1.9	V	電壓源遊校: (@ 60 Hz) 檔位 2 V	0.53	mV/V
			1	V	19	V	電壓源遊校: (@ 60 Hz) 檔位 20 V	0.42	mV/V
			10	V	190	V	電壓源遊校: (@ 60 Hz) 檔位 200 V	0.46	mV/V
			100	V	1000	V	電壓源遊校: (@ 60 Hz) 檔位 1000 V	0.40	mV/V
			1	mV	190	mV	電壓源遊校: (@ 1 kHz) 檔位 200 mV	39	mV/V
0.1	V	1.9	V	電壓源遊校: (@ 1 kHz) 檔位 2 V	0.37	mV/V			
1	V	19	V	電壓源遊校: (@ 1 kHz) 檔位 20 V	0.33	mV/V			
10	V	190	V	電壓源遊校: (@ 1 kHz) 檔位 200 V	0.33	mV/V			
100	V	1000	V	電壓源遊校: (@ 1 kHz) 檔位 1000 V	0.41	mV/V			
1	mV	190	mV	電壓錶遊校: (@ 50 Hz) 檔位 200 mV	26	mV/V			
0.1	V	1.9	V	電壓錶遊校: (@ 50 Hz) 檔位 2 V	0.88	mV/V			
1	V	19	V	電壓錶遊校: (@ 50 Hz) 檔位 20 V	0.63	mV/V			
10	V	190	V	電壓錶遊校: (@ 50 Hz) 檔位 200 V	0.67	mV/V			
100	V	1000	V	電壓錶遊校: (@ 50 Hz) 檔位 1000 V	0.80	mV/V			
1	mV	190	mV	電壓錶遊校: (@ 60 Hz) 檔位 200 mV	26	mV/V			
0.1	V	1.9	V	電壓錶遊校: (@ 60 Hz) 檔位 2 V	0.92	mV/V			
1	V	19	V	電壓錶遊校: (@ 60 Hz) 檔位 20 V	0.58	mV/V			
10	V	190	V	電壓錶遊校: (@ 60 Hz) 檔位 200 V	0.67	mV/V			



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
KF1011 交流電壓錶 (含遊校) 交流電壓源 (含遊校)	八位半萬用電表 /HP/3458A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之交流電壓校正 程序 (文件編號: OMPT-005)	100	V	1000	電壓錶遊校: (@ 60 Hz) 檔位 1000 V	0.80	mV/V
			1	mV	190	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 200 mV	26	mV/V
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯			0.1	V	1.9	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 2 V	0.88	mV/V
			1	V	19	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 20 V	0.55	mV/V
			10	V	190	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 200 V	0.66	mV/V
			100	V	1000	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 1000 V	0.80	mV/V
KF1012 交流電流錶 (含遊校) 交流電流源 (含遊校)	八位半萬用電表 /HP/3458A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之交流電流校正 程序 (文件編號: OMPT-007)	1	μA	190	電流源: 檔位 200 μA (@ 50 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	電流源: 檔位 2 mA (@ 50 Hz)	2.7	mA/A
			1	mA	19	電流源: 檔位 20 mA (@ 50 Hz)	2.7	mA/A
			10	mA	190	電流源: 檔位 200 mA (@ 50 Hz)	2.6	mA/A
			0.1	A	1.9	電流源: 檔位 2 A (@ 50 Hz)	3.0	mA/A
			1	A	19	電流源: 檔位 20 A (@ 50 Hz)	5.5	mA/A
			1	μA	190	電流源: 檔位 200 μA (@ 60 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	電流源: 檔位 2 mA (@ 60 Hz)	2.7	mA/A
			1	mA	19	電流源: 檔位 20 mA (@ 60 Hz)	2.6	mA/A
			10	mA	190	電流源: 檔位 200 mA (@ 60 Hz)	2.6	mA/A
			0.1	A	1.9	電流源: 檔位 2 A (@ 60 Hz)	3.0	mA/A
			1	A	19	電流源: 檔位 20 A (@ 60 Hz)	7.4	mA/A
			1	μA	190	電流源: 檔位 200 μA (@ 1000 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	電流源: 檔位 2 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A
1	mA	19	電流源: 檔位 20 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A			
10	mA	190	電流源: 檔位 200 mA (@ 1000 Hz)	2.6	mA/A			
0.1	A	1.9	電流源: 檔位 2 A (@ 1000 Hz)	3.0	mA/A			
1	A	19	電流源: 檔位 20 A (@ 1000 Hz)	52	mA/A			



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	單位
KF1012 交流電流錶 (含遊校) 交流電流源 (含遊校)	八位半萬用電表 /HP/3458A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之交流電流校正 程序 (文件編號: OMPT-007)	1	μA	190	μA	電流錶: 檔位 200 μA (@ 50 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流錶: 檔位 2 mA (@ 50 Hz)	3.0	mA/A
			1	mA	19	mA	電流錶: 檔位 20 mA (@ 50 Hz)	2.9	mA/A
			10	mA	190	mA	電流錶: 檔位 200 mA (@ 50 Hz)	2.8	mA/A
			0.1	A	1.9	A	電流錶: 檔位 2 A (@ 50 Hz)	3.5	mA/A
			1	A	19	A	電流錶: 檔位 20 A (@ 50 Hz)	9.1	mA/A
			1	μA	190	μA	電流錶: 檔位 200 μA (@ 60 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流錶: 檔位 2 mA (@ 60 Hz)	3.0	mA/A
			1	mA	19	mA	電流錶: 檔位 20 mA (@ 60 Hz)	2.9	mA/A
			10	mA	190	mA	電流錶: 檔位 200 mA (@ 60 Hz)	2.8	mA/A
			0.1	A	1.9	A	電流錶: 檔位 2 A (@ 60 Hz)	3.5	mA/A
			1	A	19	A	電流錶: 檔位 20 A (@ 60 Hz)	9.4	mA/A
			1	μA	190	μA	電流錶: 檔位 200 μA (@ 1000 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流錶: 檔位 2 mA (@ 1000 Hz)	3.0	mA/A
			1	mA	19	mA	電流錶: 檔位 20 mA (@ 1000 Hz)	2.9	mA/A
			10	mA	190	mA	電流錶: 檔位 200 mA (@ 1000 Hz)	2.8	mA/A
0.1	A	1.9	A	電流錶: 檔位 2 A (@ 1000 Hz)	3.5	mA/A			
1	A	19	A	電流錶: 檔位 20 A (@ 1000 Hz)	15	mA/A			
1	μA	190	μA	電流源 (遊校): 檔位 200 μA (@ 50 Hz)	26	mA/A			
0.1	mA	1.9	mA	電流源 (遊校): 檔位 2 mA (@ 50 Hz)	2.7	mA/A			
1	mA	19	mA	電流源 (遊校): 檔位 20 mA (@ 50 Hz)	2.7	mA/A			
10	mA	190	mA	電流源 (遊校): 檔位 200 mA (@ 50 Hz)	2.7	mA/A			
0.1	A	1.9	A	電流源 (遊校): 檔位 2 A (@ 50 Hz)	3.0	mA/A			
1	A	19	A	電流源 (遊校): 檔位 20 A (@ 50 Hz)	5.5	mA/A			
1	μA	190	μA	電流源 (遊校): 檔位 200 μA (@ 60 Hz)	26	mA/A			
0.1	mA	1.9	mA	電流源 (遊校): 檔位 2 mA (@ 60 Hz)	2.7	mA/A			
1	mA	19	mA	電流源 (遊校): 檔位 20 mA (@ 60 Hz)	2.7	mA/A			



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			
KF1012 交流電流錶 (含遊校) 交流電流源 (含遊校)	八位半萬用電表 /HP/3458A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之交流電流校正 程序 (文件編號: OMPPT-007)	10	mA	190	電流源(遊校): 檔位 200 mA (@ 60 Hz)	2.7	mA/A
			0.1	A	1.9	電流源(遊校): 檔位 2 A (@ 60 Hz)	3.0	mA/A
			1	A	19	電流源(遊校): 檔位 20 A (@ 60 Hz)	7.4	mA/A
			1	µA	190	電流源(遊校): 檔位 200 µA (@ 1000 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	電流源(遊校): 檔位 2 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A
			1	mA	19	電流源(遊校): 檔位 20 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A
			10	mA	190	電流源(遊校): 檔位 200 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A
			0.1	A	1.9	電流源(遊校): 檔位 2 A (@ 1000 Hz)	3.1	mA/A
			1	A	19	電流源(遊校): 檔位 20 A (@ 1000 Hz)	53	mA/A
			1	µA	190	電流錶(遊校): 檔位 200 µA (@ 50 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	電流錶(遊校): 檔位 2 mA (@ 50 Hz)	3.0	mA/A
			1	mA	19	電流錶(遊校): 檔位 20 mA (@ 50 Hz)	2.9	mA/A
			10	mA	190	電流錶(遊校): 檔位 200 mA (@ 50 Hz)	2.9	mA/A
			0.1	A	1.9	電流錶(遊校): 檔位 2 A (@ 50 Hz)	3.5	mA/A
			1	A	19	電流錶(遊校): 檔位 20 A (@ 50 Hz)	9.1	mA/A
			1	µA	190	電流錶(遊校): 檔位 200 µA (@ 60 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	電流錶(遊校): 檔位 2 mA (@ 60 Hz)	3.0	mA/A
			1	mA	19	電流錶(遊校): 檔位 20 mA (@ 60 Hz)	2.9	mA/A
			10	mA	190	電流錶(遊校): 檔位 200 mA (@ 60 Hz)	2.9	mA/A
			0.1	A	1.9	電流錶(遊校): 檔位 2 A (@ 60 Hz)	3.5	mA/A
1	A	19	電流錶(遊校): 檔位 20 A (@ 60 Hz)	9.4	mA/A			
1	µA	190	電流錶(遊校): 檔位 200 µA (@ 1000 Hz)	26	mA/A			
0.1	mA	1.9	電流錶(遊校): 檔位 2 mA (@ 1000 Hz)	3.0	mA/A			
1	mA	19	電流錶(遊校): 檔位 20 mA (@ 1000 Hz)	2.9	mA/A			
10	mA	190	電流錶(遊校): 檔位 200 mA (@ 1000 Hz)	2.9	mA/A			
0.1	A	1.9	電流錶(遊校): 檔位 2 A (@ 1000 Hz)	3.5	mA/A			
1	A	19	電流錶(遊校): 檔位 20 A (@ 1000 Hz)	15	mA/A			

報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯





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			
KF1013 交流高壓表 (含遊校) 交流高壓源 (含遊校) 高壓衰減器 (含遊校)	交流高壓表 /ZENITECH/900A 交流高壓產生 器 /EXTECH/7460 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之交流高電壓校 正程序 (文件編號: OMPT-117) 自訂之高壓衰減器校 正程序 (文件編號: OMPT-125)	1	kV	10	交流電壓表/源 (@ 60 Hz)	28	mV/V			
			1	kV	<3	匝比: (@ 60Hz) 一次側電壓	28	mV/V			
			3	kV	10	匝比: (@ 60Hz) 一次側電壓	9.3	mV/V			
			0.1	V	1	匝比: (@ 60Hz) 二次側電壓	16	mV/V			
			>1	V	10	匝比: (@ 60Hz) 二次側電壓	21	mV/V			
			>10	V	100	匝比: (@ 60Hz) 二次側電壓	2.1	mV/V			
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯			1	kV	10	高壓衰減器 (含遊校)	6.2	mV/V			
KF1014 精密電流分 流器 /PRODIGIT/1000A 交流大電流 產生器 /EXTECH/7316	精密電流分 流器 /PRODIGIT/1000A 交流大電流 產生器 /EXTECH/7316	自訂之交流大電流校 正程序 (文件編號: OMPT-119)	1	A	<20	@ 60 Hz	8	mA/A			
			20	A	60	@ 60 Hz	7	mA/A			
			1	A	20	@ 50 Hz	8	mA/A			
			報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								
			KF1016 標準比流器 /JAMES/2241 比流器 /TOKYO/CTS92	標準比流器 /JAMES/2241 比流器 /TOKYO/CTS92	自訂之大電流比流器 校正程序 (文件編號: OMPT-126)	60	A	2000	變流比誤差: (@ 60 Hz) 一次側額定電流 60 A to 2000 A 二次側額定電流 1 A, 5 A	0.34	%
						60	A	2000	遊校變流比誤差: (@ 60 Hz) 一次側額定電 流 60 A to 2000 A 二次側額定電流 1 A, 5 A	0.36	%
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯											
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯											
KF2001 電力分析儀 /YOKOGAWA/ WT-1010 多功能校正器 /FLUKE/5500A	電力分析儀 /YOKOGAWA/ WT-1010 多功能校正器 /FLUKE/5500A	自訂之電力分析儀校 正程序 (文件編號: OMPT-041)	120	W	2400	交流電功率源 (單相電流) (@ 60 Hz) (120, 240) V; (1, 5, 10) A; PF 1.0	5	mW/ W			
			60	W	1200	交流電功率源 (單相電流) (@ 60 Hz) (120, 240) V; (1, 5, 10) A; PF 0.5 Lead/Lag	7	mW/ W			

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
KF2001 電功率源 (含遊校) 電功率表 (含遊校)	電力分析儀 /YOKOGAWA /WT-1010 多功能校正器 /FLUKE/5500A	自訂之電力分析儀校 正程序 (文件編號: OMPT-041)	120	W	1200	交流電功率表 (單相電流) (@ 60 Hz) 120 V; (1, 5, 10) A; PF 1.0	6	mW/W
			240	W	240	交流電功率表 (單相電流) (@ 60 Hz) 240 V; 1 A; PF 1.0	6	mW/W
			1200	W	1200	交流電功率表 (單相電流) (@ 60 Hz) 240 V; 5 A; PF 1.0	4	mW/W
			2400	W	2400	交流電功率表 (單相電流) (@ 60 Hz) 240 V; 10 A; PF 1.0	6	mW/W
			60	W	1200	交流電功率表 (單相電流) (@ 60 Hz) (120, 240) V; (1, 5, 10) A; PF 0.5 Lead/Lag	8	mW/W
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								
KF3001 交流低電阻 (含遊校)	精密電流分流 /PRODIGIT/1000A 交流大電流產生器 /EXTECH/7316 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A 標準電阻器 /HUMAN/1 mΩ, 10 mΩ, 100 mΩ	自訂之交流高功率低 電阻校正程序 (文件編號: OMPT-120)	1	mΩ	100	10 A to 60 A (@ 60 Hz)	47	mΩ/Ω
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯								



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	
KF3001 直流低電阻 (含遊校)	精密電流分流/PRODIGIT/1000A 多功能校正器/FLUKE/5500A 可程式直流電源供應器/CHROMA /62050P-100-100 八位半萬用電表/FLUKE/8508A 標準電阻器/HUMAN/0.1 mΩ, 1 mΩ, 10 mΩ, 100 mΩ, 1000 mΩ	自訂之直流低電阻校 正程序 (文件編號: OMPT-115)	0.1	mΩ	0.1	1 A to 60 A	3.1	mΩ/Ω	
			1	mΩ	1000	1 A to 60 A	1.7	mΩ/Ω	
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									
KF3001 數位高壓電阻 (含遊校)	數位高壓電阻測試器 /SEW/6212AIN 高精度電阻/SEW/RCB-1	自訂之直流高電阻校 正程序 (文件編號: OMPT-116)	10	MΩ	100	MΩ	@ 0.1 kV to 1 kV	36	mΩ/Ω
			10	MΩ	100	MΩ	@ 1.0 kV to 10 kV	36	mΩ/Ω
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯			>100	MΩ	1	GΩ	@ 1.0 kV to 10 kV	36	mΩ/Ω
			>1	GΩ	10	GΩ	@ 1.0 kV to 10 kV	36	mΩ/Ω
KF3001 歐姆表 (計) (含遊校)	八位半萬用電表/FLUKE/8508A 多功能數位電錶/KEITHLEY/2000	自訂之電阻校正程序 (文件編號: OMPT-009)	1	Ω	1	kΩ		17	mΩ/Ω
			>1	kΩ	10	MΩ		3.3	mΩ/Ω
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									
KF4005 交流耐電壓 試驗機 (含遊校)	交流高壓表/ZENTECH/900A 交流高壓產生器/EXTECH/7460 交流高壓遮斷電流校正器 /ZENTECH/9003 八位半萬用電表/FLUKE/8508A 示波器/TEKTRONIX/TDS7254B 時間計/ESCORT/EFC-3203A	自訂之交流耐電壓校 正程序 (文件編號: OMPT-118)	0.1	kV	10	kV	電壓表/源 (@ 60 Hz)	13	mV/V
			0.1	mA	100	mA	高壓遮斷電流 (@ 60 Hz)	26	mA/A
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯			60	VA	1000	VA	V-A 容量	9	mW/VA
			1	s	1	s	時間計	2.2	ms/s
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯			60	s	60	s	時間計	2.2	ms/s
			120	s	120	s	時間計	2.2	ms/s





項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	校正方法	校正範圍			量測條件	最小 不確定度 單位		
			最小 範圍	單位	最大 範圍				
KF4005 直流耐電壓 試驗機 (含遊校)	直流高壓錶/Chen Hwa/900B-HV 直流高壓產生器 /Spellman/RHR40P60 交流高壓遮斷電流校正器 /ZENTECH/9003 高電壓衰減器/TEKTRONIX/P- 6015A 八位半萬用電表/FLUKE/8508A 示波器/TEKTRONIX/TDS7254B 時間計/ESCORT/EFC-3203A	文件名稱/編號 自訂之直流耐電壓校 正程序 (文件編號: OMPT-111)	0.5	kV	1	電壓表/源	6.8	mV/V	
			1	kV	12	電壓表/源	5.1	mV/V	
			0.1	mA	10	電壓遮斷電流	9.1	mA/A	
			60	VA	100	V-A 容量	9	mW/VA	
			1	s	1	時間計	2.2	ms/s	
			60	s	60	時間計	2.2	ms/s	
			120	s	120	時間計	2.2	ms/s	
			0.5	kV	1	電壓表/源(遊校)	9	mV/V	
			1	kV	12	電壓表/源(遊校)	9	mV/V	
			0.1	mA	10	電壓遮斷電流(遊校)	11	mA/A	
			60	VA	100	V-A 容量(遊校)	9	mW/VA	
			1	s	1	時間計(遊校)	2.2	ms/s	
60	s	60	時間計(遊校)	2.2	ms/s				
120	s	120	時間計(遊校)	2.2	ms/s				
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									
KF4006 交流電源供 應器 (含遊校)	精密電流分流 /PRODIGIT/1000A 交流電原產生器/EXTECH/6220 八位半萬用電表/FLUKE/8508A 交流電子負載/omnio/OCCL-E-072 示波器/TEKTRONIX/TDS7254B	自訂之交流電源供應 器校正程序 (文件編號: OMPT-121)	10	V	< 30	V	電壓表/源: (@ 60 Hz/50 Hz)	12	mV/V
			30	V	300	V	電壓表/源: (@ 60 Hz/50 Hz)	7.2	mV/V
			1	A	< 5	A	電流表/源: (@ 60 Hz)	4.0	mA/A
			5	A	20	A	電流表/源: (@ 60 Hz)	0.9	mA/A
			1	A	< 5	A	電流表/源: (@ 50 Hz)	4.0	mA/A
			5	A	20	A	電流表/源: (@ 50 Hz)	0.8	mA/A
電壓變動: (@ 電源調整) 電源標稱值±10%									

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	校正方法	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	單位
KF4006 交流電源供 應器 (含遊校)	精密電流分流 /PRODIGIT/1000A 交流電原產生器/EXTECH/6220 八位半萬用電表/FLUKE/8508A 交流電子負載/omnio/OCCL-E-072 示波器/TEKTRONIX/TDS7254B	文件名稱/編號 自訂之交流電源供應 器校正程序 (文件編號:OMPT-121)	1	A	20	A	電壓變動:(@負載調整) 負載量:1 A/5 A/10 A/20 A	50	mV/V
			0	V	42.42	V		連波:(@ Vp)	20
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									
KF4006 直流電源供 應器 (含遊校)	精密電流分流 /PRODIGIT/1000A 可程式直流電源供應器 /CHROMA/62050P-100-100 八位半萬用電表/FLUKE/8508A 電子負載/PRODIGIT/3311D 示波器/TEKTRONIX/TDS7254B	自訂之直流電源供應 器校正程序 (文件編號: OMPT-113)	1	V	<10	V	電壓表/源	1.4	mV/V
			10	V	100	V	電壓表/源	0.5	mV/V
			1	A	<10	A	電流表/源	2.7	mA/A
			10	A	100	A	電流表/源	1.6	mA/A
			1	A	60	A	電壓變動:(@ 電源調整) 電源標稱值±10% 電壓變動:(@ 負載調整) 負載量:1 A/5 A/10 A/20 A/30 A/60 A	20	mV/V
0	V	30	V	連波:(@ Vrms)	20	mV/V			
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									
KF4007 直流電子負 載機 (含遊校)	精密電流分流 /PRODIGIT/1000A 可程式直流電源供應器 /CHROMA/62050P-100-100 八位半萬用電表/FLUKE/8508A	自訂之直流電子負載 器校正程序 (文件編號: OMPT-114)	0.1	V	<1	V	電壓表	12	mV/V
			1	V	<10	V	電壓表	7.1	mV/V
			10	V	500	V	電壓表	1.3	mV/V
			0.1	A	0.1	A	電流表	3.5	mA/A
			0.1	A	<1	A	電流表	7	mA/A
			1	A	100	A	電流表	4.2	mA/A
0.1	W	3600	W	直流電功率表	1.2	mW/WA			
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	校正方法	校正範圍			量測條件	最小 不確定度		
			最小 範圍	單位	最大 範圍			單位	數值
KF4099 接地阻抗試 驗機(計) (含遊校)	接地標準電阻/HUMAN	文件名稱/編號 自訂之接地阻抗機 (計)校正程序 (文件編號: OMPT-123)	1	mΩ	1000	1 A to 20 A (@ 50 Hz)	47	mΩ/Ω	
			1	mΩ	1000	1 A to 60 A (@ 60 Hz)	47	mΩ/Ω	
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									
KF4099 絕緣阻抗試 驗機(計) (含遊校)	高精度電阻/SEW/RCB-1	自訂之絕緣阻抗機 (計)校正程序 (文件編號: OMPT-122)	10	MΩ	100	GΩ	@ 0.1 kV to 10 kV	37	mΩ/Ω
			報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯						
KF4099 電源洩漏電 流測試機 (計) (含遊校)	八位半萬用電表/FLUKE/8508A	自訂之電源洩漏電流 測試機(計)校正程序 (文件編號: OMPT-124)	10	μA	< 20	μA	@ 0 Hz / 50Hz / 60Hz	0.13	μA/μA
			20	μA	5900	μA	@ 0 Hz / 50Hz / 60Hz	0.08	μA/μA
			10	μA	< 20	μA	@ 1 kHz	0.14	μA/μA
			20	μA	4500	μA	@ 1 kHz	0.08	μA/μA
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯									



化學量

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 數值 單位
			最小範圍	最大範圍		
KI9004 環境試驗機 (鹽水噴霧試驗) 之量筒	精密電子天平/SARORIUS/LA3200D 標準法碼 /E2 CLASS/HAFNER/8404EJ, 8510EJ, 8511EJ, 8512EJ, 8513EJ, 8516EJ	自訂之環境試驗機 (鹽水噴霧試驗部份) 校正程序(文件編號: OMPT-151)	10	100	量筒(塑膠)	0.30 mL
			100	200	量筒(塑膠)	0.60 mL
			10	100	量筒(玻璃)	0.30 mL
			100	200	量筒(玻璃)	0.60 mL
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛						

時頻

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	最大範圍		
KJ0200 銣原子頻率標 準信號產生器	銣原子頻率標準器/SRS/FS725 計頻器/KEYSIGHT/53230A	自訂之銣原子頻率標準信 號產生器校正程序 (文件編號: OMPT-059)	1	1		7.0E-7 Hz/Hz
			5	5		7.0E-7 Hz/Hz
			10	10		7.0E-7 Hz/Hz
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯						
KJ0300 閃頻儀 (含遊校)	銣原子頻率標準器 /SRS/FS725	自訂之閃頻儀校正程序 (文件編號: OMPT-127)	100	1000		2.1 rpm
			>1000	25200		3 rpm
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯						
KJ0300 轉速計 (含遊校)	銣原子頻率標準器/SRS/FS725	自訂之轉速計校正程序 (文件編號: OMPT-128)	300	1000	非接觸式	2.1 rpm
			>1000	25200	非接觸式	3 rpm
			300	1000	接觸式	3 rpm
			>1000	7200	接觸式	4 rpm
報告簽署人: 羅建盛; 羅皓緯						

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)

