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

認 證 證 書

(證書編號：L0742-250121)

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：一百一十四年一月二十三日至一百一十七年一月二十二日止
認 證 範 圍：校正領域，如續頁

董事長

陳怡鈴

掃描確認真偽

中華民國一一四年一月二十一日

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	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 卡尺 (數位式)	卡尺校正器 /MITUTOYO/515-555 卡尺校正器 /MITUTOYO/515-556-2	自訂之卡尺校正程序 (文件編號: OMPT-021)	0	mm	200	mm	外徑及內徑 (解析度: 0.01 mm)	0.03	mm
			0	mm	300	mm	外徑及內徑 (解析度: 0.01 mm)	0.03	mm
			0	mm	600	mm	外徑及內徑 (解析度: 0.01 mm)	0.03	mm
報告簽署人: 江明益; 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
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	mm	解析度: 0.001 mm	0.002	mm
			25	mm	50	mm	解析度: 0.001 mm	0.002	mm
			50	mm	75	mm	解析度: 0.001 mm	0.002	mm
			75	mm	100	mm	解析度: 0.001 mm	0.002	mm
報告簽署人: 江明益; 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

振動量/聲量

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
KB1001 加速規	鋤原子頻率標準器/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)		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: 連偉翔; 謝榮國; 羅建盛; 羅皓緯									
KB1002 振動計	鋤原子頻率標準器/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	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	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	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: 連偉翔; 謝榮國; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KB1099 振動試驗機 (含遊校)	鋤原子頻率標準器/SRS/FS725 加速規/PCB/301A11	自訂之振動試驗台 (機) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-131)		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	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	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: 連偉翔; 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	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
KC1001 法碼 (不銹鋼、鑄鐵、黃銅、鋁)	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	自訂之標準法碼校正程序 (文件編號: OMPT-031)	1	mg	1	mg	不銹鋼	0.015	mg
			2	mg	2	mg	不銹鋼	0.015	mg
			5	mg	5	mg	不銹鋼	0.015	mg
			10	mg	10	mg	不銹鋼	0.015	mg
			20	mg	20	mg	不銹鋼	0.015	mg
			50	mg	50	mg	不銹鋼	0.015	mg
			100	mg	100	mg	不銹鋼	0.015	mg
			200	mg	200	mg	不銹鋼	0.015	mg
			500	mg	500	mg	不銹鋼	0.015	mg
			1	g	1	g	不銹鋼	0.015	mg
			2	g	2	g	不銹鋼	0.015	mg
			5	g	5	g	不銹鋼	0.015	mg
			10	g	10	g	不銹鋼	0.040	mg
			20	g	20	g	不銹鋼	0.035	mg
			50	g	50	g	不銹鋼	0.065	mg
			100	g	100	g	不銹鋼	0.08	mg
			200	g	200	g	不銹鋼	0.15	mg
			500	g	500	g	不銹鋼	2	mg
			1	kg	1	kg	不銹鋼	2	mg
			2	kg	2	kg	不銹鋼	20	mg
			5	kg	5	kg	不銹鋼	0.14	g
			10	kg	10	kg	不銹鋼	0.14	g
			20	kg	20	kg	不銹鋼	0.2	g
			1	mg	1	mg	鑄鐵	0.015	mg
			2	mg	2	mg	鑄鐵	0.015	mg
			5	mg	5	mg	鑄鐵	0.015	mg
			10	mg	10	mg	鑄鐵	0.015	mg

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
KC1001 法碼 (不銹鋼、鑄鐵、黃銅、鋁)	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	自訂之標準法碼校正程序 (文件編號: OMPT-031)	20	mg	20	mg	鑄鐵	0.015	mg
			50	mg	50	mg	鑄鐵	0.015	mg
			100	mg	100	mg	鑄鐵	0.015	mg
			200	mg	200	mg	鑄鐵	0.015	mg
			500	mg	500	mg	鑄鐵	0.015	mg
			1	g	1	g	鑄鐵	0.015	mg
			2	g	2	g	鑄鐵	0.015	mg
			5	g	5	g	鑄鐵	0.015	mg
			10	g	10	g	鑄鐵	0.040	mg
			20	g	20	g	鑄鐵	0.035	mg
			50	g	50	g	鑄鐵	0.065	mg
			100	g	100	g	鑄鐵	0.08	mg
			200	g	200	g	鑄鐵	0.15	mg
			500	g	500	g	鑄鐵	2	mg
			1	kg	1	kg	鑄鐵	2	mg
			2	kg	2	kg	鑄鐵	20	mg
			5	kg	5	kg	鑄鐵	0.14	g
			10	kg	10	kg	鑄鐵	0.14	g
			20	kg	20	kg	鑄鐵	0.2	g
			1	mg	1	mg	黃銅	0.015	mg
			2	mg	2	mg	黃銅	0.015	mg
			5	mg	5	mg	黃銅	0.015	mg
			10	mg	10	mg	黃銅	0.015	mg
			20	mg	20	mg	黃銅	0.015	mg
			50	mg	50	mg	黃銅	0.015	mg
			100	mg	100	mg	黃銅	0.015	mg
			200	mg	200	mg	黃銅	0.015	mg
			500	mg	500	mg	黃銅	0.015	mg

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
KC1001 法碼 (不銹鋼、鑄鐵、黃銅、鋁)	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	自訂之標準法碼校正程序 (文件編號: OMPT-031)	1	g	1	g	黃銅	0.015	mg
			2	g	2	g	黃銅	0.015	mg
			5	g	5	g	黃銅	0.015	mg
			10	g	10	g	黃銅	0.040	mg
			20	g	20	g	黃銅	0.035	mg
			50	g	50	g	黃銅	0.065	mg
			100	g	100	g	黃銅	0.08	mg
			200	g	200	g	黃銅	0.16	mg
			500	g	500	g	黃銅	2	mg
			1	kg	1	kg	黃銅	2	mg
			2	kg	2	kg	黃銅	20	mg
			5	kg	5	kg	黃銅	0.14	g
			10	kg	10	kg	黃銅	0.14	g
			20	kg	20	kg	黃銅	0.2	g
			1	mg	1	mg	鋁	0.015	mg
			2	mg	2	mg	鋁	0.015	mg
			5	mg	5	mg	鋁	0.015	mg
			10	mg	10	mg	鋁	0.015	mg
			20	mg	20	mg	鋁	0.015	mg
			50	mg	50	mg	鋁	0.015	mg
			100	mg	100	mg	鋁	0.015	mg
			200	mg	200	mg	鋁	0.015	mg
			500	mg	500	mg	鋁	0.015	mg
			1	g	1	g	鋁	0.020	mg
			2	g	2	g	鋁	0.025	mg
			5	g	5	g	鋁	0.045	mg
			10	g	10	g	鋁	0.090	mg
			20	g	20	g	鋁	0.17	mg

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
KC1001 法碼 (不銹鋼、鑄鐵、黃銅、鋁)	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	自訂之標準法碼校正程序 (文件編號: OMPT-031)	50	g	50	g	鋁	0.40	mg
			100	g	100	g	鋁	0.80	mg
			200	g	200	g	鋁	1.6	mg
			500	g	500	g	鋁	5	mg
			1	kg	1	kg	鋁	8	mg
			2	kg	2	kg	鋁	30	mg
			5	kg	5	kg	鋁	0.14	g
			10	kg	10	kg	鋁	0.16	g
			20	kg	20	kg	鋁	0.3	g
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
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 (含遊校) (文件編號: OMPT-032)	1	mg	220	g	電子天平 (最小可讀數: 0.01 mg)	0.60	mg
			1	g	<1100	g	電子天平 (最小可讀數: 1 mg)	7	mg
			1100	g	10100	g	電子天平 (最小可讀數: 10 mg)	60	mg
			100	g	34	kg	電子天平 (最小可讀數: 0.1 g)	0.5	g
			0.02	kg	220	kg	電子秤 (最小可讀數: 0.02 kg)	0.04	kg
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KC1005 重力法碼	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	自訂之重力法碼校正程序(文件編號: OMPT-035)	1	g	220	g	重質金屬 (比重 6.0 以上)	0.30	mg
			>220	g	<1.1	kg	重質金屬 (比重 6.0 以上)	20	mg
			1.1	kg	10.1	kg	重質金屬 (比重 6.0 以上)	20	mg
			>10.1	kg	34	kg	重質金屬 (比重 6.0 以上)	0.2	g
			1	g	220	g	輕質金屬 (比重 6.0 以下)	1.7	mg
			>220	g	<1.1	kg	輕質金屬 (比重 6.0 以下)	31	mg
			1.1	kg	10.1	kg	輕質金屬 (比重 6.0 以下)	31	mg
			>10.1	kg	34	kg	輕質金屬 (比重 6.0 以下)	0.28	g
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KC4001 扭力扳手 (聲響式、指針式、數位式)	扭力校正器 CDI/TTPM-41 扭力校正器 /CDI/5000-ST 扭力板手校正器 /TOHNICHI /DOTE200N3-G 扭力起子校正器 /TOHNICHI /TDT600CN2-G	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 A, B, G	3.0	%
			0.45	N m	5.65	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			3.39	N m	45.20	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			9.04	N m	113.00	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			27.12	N m	339.00	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			81.36	N m	813.60	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class A, B, G	3.0	%
			0.1	N m	0.5	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class A, B	3.0	%
			0.45	N m	5.65	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class A, B	2.0	%
			3.39	N m	45.20	N m	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	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
KC4001 扭力扳手 (聲響式、指針式、數位式)	扭力校正器 CDI/TTPM-41 扭力校正器 /CDI/5000-ST 扭力板手校正器 /TOHNICHI /DOTE200N3-G 扭力起子校正器 /TOHNICHI /TDT600CN2-G	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)	9.04	N m	113.00	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class A, B	2.0	%
			27.12	N m	339.00	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class A, B	2.0	%
			81.36	N m	813.60	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	%
			0.45	N m	5.65	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class C	1.0	%
			3.39	N m	45.20	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class C	1.0	%
			9.04	N m	113.00	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class C	1.0	%
			27.12	N m	339.00	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class C	1.0	%
			81.36	N m	813.60	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; 羅皓緯									
KC4002 扭力起子 (聲響式、指針式、數位式)	扭力校正器 /CDI/TTPM-41 扭力校正器 /CDI/5000-ST 扭力板手校正器 /TOHNICHI /DOTE200N3-G 扭力起子校正器 /TOHNICHI /TDT600CN2-G	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	%
			0.45	N m	5.65	N m	順向/逆向 (聲響式) ISO 6789 TYPE II Class D, E	6.0	%
			3.39	N m	10.00	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	%
			0.45	N m	5.65	N m	順向/逆向 (指針式) ISO 6789 TYPE I Class D	2.0	%
			3.39	N m	10.00	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	%
			0.45	N m	5.65	N m	順向/逆向 (數位式) ISO 6789 TYPE I Class E	1.0	%
			3.39	N m	10.00	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; 羅皓緯									

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
KC4003 扭力計	扭力校正器/CDI/TTPM-41 扭力校正器/CDI/5000-ST 扭力起子校正器 /TOHNICHI /TDT600CN2-G	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	%
			0.45	N m	5.65	N m	順向/逆向	1.0	%
			3.39	N m	45.20	N m	順向/逆向	1.0	%
			9.04	N m	113.00	N m	順向/逆向	1.0	%
			27.12	N m	339.00	N m	順向/逆向	1.0	%
			81.36	N m	813.60	N m	順向/逆向	1.0	%
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KC4003 扭力傳感器 (含遊校)	標準力臂/TOHNICHI/DOTCL200N 標準力臂/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 扭力校正器/CDI/5000-ST 扭力校正器/CDI/TTPM-41 扭力校正器/TOHNICHI/TDT600CN2-G 標準力臂/OCL-W-210	自訂之扭力校正器 (扭力傳感器) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-223)	0.1	N m	5	N m	實驗室內	0.90	%
			>5	N m	200	N m	實驗室內	0.60	%
			200	N m	1000	N m	實驗室內	0.20	%
			200	N m	1000	N m	實驗室內 (使用標準力臂)	0.26	%
			0.1	N m	5	N m	遊校	1.0	%
			>5	N m	200	N m	遊校	0.60	%
			200	N m	1000	N m	遊校	0.20	%
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KC4004 扭力校正器	標準力臂 /TOHNICHI/DOTCL200N 標準力臂 /TOHNICHI/TDTCL600CN 標準法碼 /E_2 CLASS/HAFNER/8404EJ, 8510EJ, 8511EJ, 8512EJ, 8513EJ, 8516EJ 扭力校正器 CDI/5000-ST 標準力臂 OCL-W-210	自訂之扭力校正器 (扭力傳感器) 校正程序 (含遊校) (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	0.60	%
			200	N m	800	N m	實驗室內	0.30	%
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

壓力量/真空量

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
KD1002 液體活塞壓力計 (含遊校)	數位壓力校正器 /Additel/ADT672-02-GP500-BAR-B 數位壓力校正器 /Additel/ADT673-02-GP10K-PSI-N	自訂之液體活塞壓力計校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-202)	0.1	MPa	3.5	MPa	實驗室內	19	kPa
			2	MPa	70	MPa	實驗室內	33	kPa
			0.1	MPa	3.5	MPa	遊校	19	kPa
			2	MPa	70	MPa	遊校	33	kPa
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
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 絕對壓力計 /Additel/ADT681-10-AP100-BAR-N	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	200	kPa	實驗室內	0.24	kPa
			>200	kPa	700	kPa	實驗室內	0.80	kPa
			5	kPa	200	kPa	遊校	0.24	kPa
			>200	kPa	700	kPa	遊校	0.80	kPa
報告簽署人: 連偉翔; 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) 密閉空間配屬壓力計 (如滅菌釜) (含遊校)	數位壓力校正器 /Additel/ADT673-02-GP10K-PSI-N 數位壓力校正器 /Additel/ADT672-02-GP500-BAR-B 數位壓力校正器 /Additel/ADT672-02-CP30-BAR-B 差壓校正器 /Additel/ADT672-02-DP150-BAR 高溫/壓力記錄器 /MADGETECH/PRTemp140	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	< -35	kPa	實驗室內	0.058	kPa
			-35	kPa	0	kPa	實驗室內	0.012	kPa
			>0	kPa	35	kPa	實驗室內	0.012	kPa
			> 35	kPa	200	kPa	實驗室內	0.061	kPa
			> 0.2	MPa	2	MPa	實驗室內	0.90	kPa
			> 2	MPa	70	MPa	實驗室內	36	kPa
			5	kPa	500	kPa	實驗室內@密閉空間內(如滅菌釜)	0.80	kPa
			-95	kPa	< -35	kPa	遊校	0.058	kPa
			-35	kPa	0	kPa	遊校	0.012	kPa
			> 0	kPa	35	kPa	遊校	0.012	kPa

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
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) 密閉空間配屬壓力計 (如滅菌釜) (含遊校)	數位壓力校正器 /Additel/ADT673-02-GP10K-PSI-N 數位壓力校正器 /Additel/ADT672-02-GP500-BAR-B 數位壓力校正器 /Additel/ADT672-02-CP30-BAR-B 差壓校正器 /Additel/ADT672-02-DP150-BAR 高溫/壓力記錄器 /MADGETECH/PRTemp140	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	kPa	遊校	0.061	kPa
			> 0.2	MPa	2	MPa	遊校	1.3	kPa
			> 2	MPa	70	MPa	遊校	46	kPa
			5	kPa	500	kPa	遊校@密閉空間內 (如滅菌釜)	0.80	kPa
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KD1004 壓力計 壓力校正器	重錘型壓力校正器 /FLUKE/P3124-1-976	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	MPa		0.51	kPa
			> 2	MPa	3.5	MPa		1.6	kPa
			> 3.5	MPa	70	MPa		18	kPa
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KD1005 絕對壓力轉換器 (含遊校)	數位壓力校正器 /Additel/ADT672-10-AP30-BAR-B 絕對壓力計 /Additel/ADT681-10-AP100-BAR-N	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	kPa	實驗室內_有錶頭轉換器	0.24	kPa
			200	kPa	700	kPa	實驗室內_有錶頭轉換器	0.80	kPa
			5	kPa	200	kPa	實驗室內_無錶頭轉換器	0.29	kPa
			200	kPa	700	kPa	實驗室內_無錶頭轉換器	0.80	kPa
			5	kPa	200	kPa	遊校_有錶頭轉換器	0.24	kPa

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
KD1005 絕對壓力轉換器 (含遊校)	數位壓力校正器 /Additel/ADT672-10-AP30-BAR-B 絕對壓力計 /Additel/ADT681-10-AP100-BAR-N	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)	200	kPa	700	kPa	遊校_有錶頭轉換器	0.80	kPa
			5	kPa	200	kPa	遊校_無錶頭轉換器	0.29	kPa
			200	kPa	700	kPa	遊校_無錶頭轉換器	0.80	kPa
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KD1005 壓力轉換器	重錘型壓力校正器 /FLUKE/P3124-1-976	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	MPa	有錶頭轉換器	0.51	kPa
			> 2	MPa	3.5	MPa	有錶頭轉換器	1.6	kPa
			> 3.5	MPa	70	MPa	有錶頭轉換器	18	kPa
			0.1	MPa	2	MPa	無錶頭轉換器	1.9	kPa
			> 2	MPa	3.5	MPa	無錶頭轉換器	3.5	kPa
			> 3.5	MPa	70	MPa	無錶頭轉換器	65	kPa
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KD1005 壓力轉換器 (含遊校) 複合型壓力真空轉換器 (含遊校)	數位壓力校正器 /Additel/ADT673-02-GP10K-PSI-N 數位壓力校正器 /Additel/ADT672-02-GP500-BAR-B 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)	-95	kPa	< -35	kPa	實驗室內_有錶頭轉換器	0.056	kPa
			-35	kPa	0	kPa	實驗室內_有錶頭轉換器	0.011	kPa
			> 0	kPa	35	kPa	實驗室內_有錶頭轉換器	0.011	kPa
			> 35	kPa	200	kPa	實驗室內_有錶頭轉換器	0.059	kPa
			> 0.2	MPa	2	MPa	實驗室內_有錶頭轉換器	0.90	kPa
			>2	MPa	70	MPa	實驗室內_有錶頭轉換器	33	kPa
			-95	kPa	< -35	kPa	實驗室內_無錶頭轉換器	0.070	kPa
			-35	kPa	0	kPa	實驗室內_無錶頭轉換器	0.017	kPa
			> 0	kPa	35	kPa	實驗室內_無錶頭轉換器	0.023	kPa
			> 35	kPa	200	kPa	實驗室內_無錶頭轉換器	0.11	kPa
			> 0.2	MPa	2	MPa	實驗室內_無錶頭轉換器	1.1	kPa
			> 2	MPa	70	MPa	實驗室內_無錶頭轉換器	38	kPa

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
KD1005 壓力轉換器 (含遊校) 複合型壓力真空轉換器 (含遊校)	數位壓力校正器 /Additel/ADT673-02-GP10K-PSI-N 數位壓力校正器 /Additel/ADT672-02-GP500-BAR-B 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)	-95	kPa	< -35	kPa	遊校_有錶頭轉換器	0.056	kPa
			-35	kPa	0	kPa	遊校_有錶頭轉換器	0.011	kPa
			> 0	kPa	35	kPa	遊校_有錶頭轉換器	0.011	kPa
			> 35	kPa	200	kPa	遊校_有錶頭轉換器	0.059	kPa
			> 0.2	MPa	2	MPa	遊校_有錶頭轉換器	1.3	kPa
			> 2	MPa	70	MPa	遊校_有錶頭轉換器	43	kPa
			-95	kPa	< -35	kPa	遊校_無錶頭轉換器	0.070	kPa
			-35	kPa	0	kPa	遊校_無錶頭轉換器	0.017	kPa
			> 0	kPa	35	kPa	遊校_無錶頭轉換器	0.023	kPa
			> 35	kPa	200	kPa	遊校_無錶頭轉換器	0.11	kPa
			> 0.2	MPa	2	MPa	遊校_無錶頭轉換器	1.4	kPa
			> 2	MPa	70	MPa	遊校_無錶頭轉換器	48	kPa
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
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 (使用壓力校正器) (含遊校) (文件編號: OMPT-207)	-35	kPa	0	kPa	實驗室內_差壓計、有錶頭轉換器	0.012	kPa
			> 0	kPa	35	kPa	實驗室內_差壓計、有錶頭轉換器	0.012	kPa
			-35	kPa	0	kPa	實驗室內_無錶頭轉換器	0.033	kPa
			> 0	kPa	35	kPa	實驗室內_無錶頭轉換器	0.064	kPa
			-35	kPa	0	kPa	遊校_差壓計、有錶頭轉換器	0.012	kPa
			> 0	kPa	35	kPa	遊校_差壓計、有錶頭轉換器	0.012	kPa
			-35	kPa	0	kPa	遊校_無錶頭轉換器	0.033	kPa
			> 0	kPa	35	kPa	遊校_無錶頭轉換器	0.064	kPa
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
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 數位壓力計/Additel/ADT681-02-GP500-BAR-B	自訂之環境試驗機 (鹽水噴霧試驗-壓力部份) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-151-2)	49.0 (0.5)	kPa (kg/cm^2)	196.1 (2.0)	kPa (kg/cm^2)	壓力	4.3 (0.044)	kPa (kg/cm^2)
報告簽署人: 連偉翔; 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 (使用壓力校正器) (含遊校) (文件編號: OMPT-206)	-95	kPa	0	kPa	實驗室內_真空計、有錶頭轉換器	0.064	kPa
			-95	kPa	0	kPa	實驗室內_無錶頭轉換器	0.11	kPa
			-95	kPa	0	kPa	遊校_真空計、有錶頭轉換器	0.064	kPa
			-95	kPa	0	kPa	遊校_無錶頭轉換器	0.11	kPa
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KE1002 白金標準溫度計 (含遊校)	1. 標準白金電阻溫度計 /H·Tinsley/5187SA 四通道標準溫度顯示器 /FLUKE/1529 2. 白金電阻溫度計 /FLUKE/5608 四通道標準溫度顯示器 /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)	-95	℃	-40	℃	1.實驗室內	0.07	℃
			>-40	℃	0	℃	1.實驗室內	0.07	℃
			>0	℃	50	℃	1.實驗室內	0.07	℃
			> 50	℃	150	℃	1.實驗室內	0.08	℃
			>150	℃	200	℃	1.實驗室內	0.18	℃
			> 200	℃	300	℃	1.實驗室內	0.28	℃
			> 300	℃	420	℃	1.實驗室內	0.35	℃
			-95	℃	-40	℃	2.實驗室內	0.41	℃
			>-40	℃	0	℃	2.實驗室內	0.40	℃
			>0	℃	50	℃	2.實驗室內	0.39	℃
			> 50	℃	150	℃	2.實驗室內	0.39	℃
			> 150	℃	200	℃	2.實驗室內	0.43	℃
			> 200	℃	300	℃	2.實驗室內	0.53	℃
			> 300	℃	420	℃	2.實驗室內	0.61	℃
			-95	℃	-40	℃	2.遊校	0.41	℃
			>-40	℃	0	℃	2.遊校	0.40	℃
			>0	℃	50	℃	2.遊校	0.39	℃
			> 50	℃	150	℃	2.遊校	0.39	℃
			> 150	℃	200	℃	2.遊校	0.43	℃
			> 200	℃	300	℃	2.遊校	0.54	℃
			> 300	℃	420	℃	2.遊校	0.62	℃

報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯

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
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 四通道標準溫度顯示器/FLUKE/1529	自訂之熱電偶(實溫/電壓)校正程序 (文件編號: OMPT-012)	-95	℃	-10	℃	實驗室內 K-Type	0.55	℃
			-10	℃	420	℃	實驗室內 K-Type	0.73	℃
			-95	℃	-10	℃	實驗室內 T-Type	0.56	℃
			-10	℃	400	℃	實驗室內 T-Type	0.69	℃
			-80	℃	-10	℃	實驗室內 J-Type	0.50	℃
			-10	℃	420	℃	實驗室內 J-Type	0.70	℃
			-80	℃	-10	℃	實驗室內 E-Type	0.48	℃
			-10	℃	420	℃	實驗室內 E-Type	0.68	℃
			100	℃	1200	℃	實驗室內 R-Type	3.9	℃
			100	℃	1200	℃	實驗室內 S-Type	3.9	℃
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
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 四通道標準溫度顯示器/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)	-95	℃	-10	℃	實驗室內 K-Type	0.42	℃
			-10	℃	420	℃	實驗室內 K-Type	0.64	℃
			-95	℃	-10	℃	實驗室內 T-Type	0.42	℃
			-10	℃	400	℃	實驗室內 T-Type	0.63	℃
			-80	℃	-10	℃	實驗室內 J-Type	0.42	℃
			-10	℃	420	℃	實驗室內 J-Type	0.64	℃
			-80	℃	-10	℃	實驗室內 E-Type	0.42	℃
			-10	℃	420	℃	實驗室內 E-Type	0.64	℃
			100	℃	1200	℃	實驗室內 R-Type	3.7	℃
			100	℃	1200	℃	實驗室內 S-Type	3.7	℃
			-95	℃	-10	℃	遊校 K-Type	0.42	℃
			-10	℃	420	℃	遊校 K-Type	0.66	℃
			-95	℃	-10	℃	遊校 T-Type	0.42	℃
			-10	℃	400	℃	遊校 T-Type	0.63	℃
			-80	℃	-10	℃	遊校 J-Type	0.42	℃
			-10	℃	420	℃	遊校 J-Type	0.66	℃

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
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 四通道標準溫度顯示器 /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)	-80	℃	-10	℃	遊校 E-Type	0.42	℃
			-10	℃	420	℃	遊校 E-Type	0.66	℃
			100	℃	1200	℃	遊校 R-Type	3.7	℃
			100	℃	1200	℃	遊校 S-Type	3.7	℃
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KE1006 溫度指示錶 (信號模擬) (含遊校) 溫度指示錶 (實溫) (含遊校)	八位半萬用電表 /FLUKE/8508A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 四通道標準溫度顯示器 /FLUKE/1529 標準白金電阻溫度計 /H·Tinsley/5187SA 白金電阻溫度計 /FLUKE/5608	自訂之溫度指示錶 (模擬/實溫) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-017) 自訂之溫度校正器校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-014)	-95	℃	420	℃	信號模擬 - 實驗室內 RTD	1.1	℃
			-100	℃	1200	℃	信號模擬 - 實驗室內 Type K	0.87	℃
			-100	℃	400	℃	信號模擬 - 實驗室內 Type T	0.92	℃
			-80	℃	750	℃	信號模擬 - 實驗室內 Type J	0.83	℃
			-80	℃	750	℃	信號模擬 - 實驗室內 Type E	0.87	℃
			100	℃	1200	℃	信號模擬 - 實驗室內 Type R	3.4	℃
			100	℃	1200	℃	信號模擬 - 實驗室內 Type S	3.2	℃
			-95	℃	420	℃	信號模擬 - 遊校 RTD	1.1	℃
			-100	℃	1200	℃	信號模擬 - 遊校 Type K	1.1	℃
			-100	℃	400	℃	信號模擬 - 遊校 Type T	1.1	℃
			-80	℃	750	℃	信號模擬 - 遊校 Type J	1.1	℃
			-80	℃	750	℃	信號模擬 - 遊校 Type E	1.1	℃
			100	℃	1200	℃	信號模擬 - 遊校 Type R	3.4	℃
			100	℃	1200	℃	信號模擬 - 遊校 Type S	3.2	℃
			-95	℃	420	℃	實溫 - 實驗室內	1.1	℃
			-95	℃	420	℃	實溫 - 遊校	1.1	℃
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KE1007 紅外線溫度計 (含遊校)	標準白金電阻溫度計 /H·Tinsley /5187SA 白金電阻溫度計 /FLUKE/5608 四通道標準溫度顯示器 /FLUKE/1529	自訂之紅外線溫度計校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-020)	-20	℃	0	℃	實驗室內 (-20 to 150) ℃/使用 FLUKE/9133 (發射率: 0.95)	0.90	℃
			0	℃	150	℃	實驗室內 (-20 to 150) ℃/使用 FLUKE/9133 (發射率: 0.95)	0.90	℃
			100	℃	100	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.45)	1.4	℃
			150	℃	150	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.46)	1.5	℃
			200	℃	200	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.46)	1.6	℃
			250	℃	250	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.45)	1.6	℃
			300	℃	300	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.44)	1.6	℃
			350	℃	350	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.45)	1.7	℃
			400	℃	400	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.45)	1.7	℃
			50	℃	50	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.3	℃
			100	℃	100	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.91)	1.3	℃
			150	℃	150	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.5	℃
			200	℃	200	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.5	℃
			250	℃	250	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.91)	1.5	℃
			300	℃	300	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.6	℃
			350	℃	350	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.6	℃
			400	℃	400	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.6	℃
			50	℃	50	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.97)	1.3	℃
			100	℃	100	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.95)	1.3	℃
			150	℃	150	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.94)	1.4	℃
			200	℃	200	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.95)	1.4	℃
			250	℃	250	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.95)	1.4	℃
			300	℃	300	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.96)	1.6	℃
			350	℃	350	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.96)	1.5	℃
			400	℃	400	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.96)	1.5	℃
			50	℃	50	℃	實驗室內 (50 to 400) ℃ (發射率: 0.45)	1.3	℃
			0	℃	150	℃	遊校 (-20 to 150) ℃/使用 FLUKE/9133 (發射率: 0.95)	0.90	℃
			-20	℃	0	℃	遊校 (-20 to 150) ℃/使用 FLUKE/9133 (發射率: 0.95)	0.90	℃

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
KE1007 紅外線溫度計 (含遊校)	標準白金電阻溫度計/H·Tinsley/5187SA 白金電阻溫度計/FLUKE/5608 四通道標準溫度顯示器/FLUKE/1529	自訂之紅外線溫度計校正程序(含遊校)(文件編號: OMPT-020)	100	℃	100	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.45)	1.4	℃
			150	℃	150	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.46)	1.5	℃
			200	℃	200	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.46)	1.6	℃
			250	℃	250	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.45)	1.6	℃
			300	℃	300	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.44)	1.6	℃
			350	℃	350	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.45)	1.7	℃
			400	℃	400	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.45)	1.7	℃
			100	℃	100	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.91)	1.3	℃
			150	℃	150	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.5	℃
			200	℃	200	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.5	℃
			250	℃	250	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.91)	1.5	℃
			300	℃	300	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.6	℃
			350	℃	350	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.6	℃
			400	℃	400	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.90)	1.6	℃
			100	℃	100	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.95)	1.3	℃
			150	℃	150	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.94)	1.4	℃
			200	℃	200	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.95)	1.4	℃
			250	℃	250	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.95)	1.4	℃
			300	℃	300	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.96)	1.6	℃
			350	℃	350	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.96)	1.5	℃
			400	℃	400	℃	遊校 (100 to 400) ℃ (發射率: 0.96)	1.5	℃

報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯

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)	八位半萬用電表 /FLUKE/8508A 多功能校正器 /FLUKE/5500A 四通道標準溫度顯示器 /FLUKE/1529 多功能信號收集器 /KEITHLEY/2700	自訂之溫度校正器校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-014)	-95	℃	420	℃	實驗室內 RTD	1.0	℃
			-100	℃	1200	℃	實驗室內 Type K	1.1	℃
			-100	℃	400	℃	實驗室內 Type T	1.1	℃
			-80	℃	750	℃	實驗室內 Type J	1.1	℃
			-80	℃	750	℃	實驗室內 Type E	1.1	℃
			100	℃	1200	℃	實驗室內 Type R	3.5	℃
			100	℃	1200	℃	實驗室內 Type S	3.3	℃
			-95	℃	420	℃	遊校 RTD	1.1	℃
			-100	℃	1200	℃	遊校 Type K	1.1	℃
			-100	℃	400	℃	遊校 Type T	1.2	℃
			-80	℃	750	℃	遊校 Type J	1.1	℃
			-80	℃	750	℃	遊校 Type E	1.3	℃
			100	℃	1200	℃	遊校 Type R	3.5	℃
			100	℃	1200	℃	遊校 Type S	3.3	℃
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KE1010 環境控制設備 (含環境試驗機-高溫、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	自訂之環境控制設備校正程序 (環境試驗機高溫試驗部份) (含遊校) (文件編號: OMPT-155) 自訂之環境控制設備校正程序 (環境試驗機低溫試驗部份) (含遊校) (文件編號: OMPT-156)	-95	℃	<0	℃	溫度 (環境控制設備) 實驗室內	0.42	℃
			0	℃	150	℃	溫度 (環境控制設備) 實驗室內	0.38	℃
			>150	℃	420	℃	溫度 (環境控制設備) 實驗室內	0.62	℃
			-95	℃	<0	℃	溫度 (環境控制設備) 遊校	0.42	℃
			0	℃	150	℃	溫度 (環境控制設備) 遊校	0.38	℃
			>150	℃	420	℃	溫度 (環境控制設備) 遊校	0.63	℃
			-70	℃	<0	℃	溫度 (環境試驗機)	1.1	℃
			0	℃	150	℃	溫度 (環境試驗機)	1.3	℃
			>150	℃	300	℃	溫度 (環境試驗機)	1.4	℃

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
KE1010 環境控制設備 (含環境試驗機-高溫、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	自訂之環境控制設備校正程序 (環境試驗機高溫試驗部份) (含遊校) (文件編號: OMPT-155) 自訂之環境控制設備校正程序 (環境試驗機低溫試驗部份) (含遊校) (文件編號: OMPT-156)	-70	℃	<0	℃	試驗啟始溫度、到達溫度/溫度 (環境試驗機)	1.1	℃
			0	℃	150	℃	試驗啟始溫度、到達溫度/溫度 (環境試驗機)	1.3	℃
			>150	℃	300	℃	試驗啟始溫度、到達溫度/溫度 (環境試驗機)	1.4	℃
			30	s	5	h	試驗啟始時間、到達時間/時間 (環境試驗機)	0.23	s
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
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 (含遊校) (文件編號: OMPT-015)	-100	℃	300	℃		1.1	℃
報告簽署人: 連偉翔; 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 四通道標準溫度顯示器 /FLUKE/1529	自訂之表面溫度計校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-019)	50	℃	400	℃	實驗室內	1.3	℃
			50	℃	400	℃	遊校	1.3	℃
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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 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 多功能信號收集器/KEITHLEY/2700	自訂之環境試驗機校正程序 (鹽水噴霧試驗-實溫部份) (含遊校) (文件編號: OMPT-151-1)	35	℃	63	℃	實溫	1.3	℃
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KE2004 溫濕度傳送器錶頭(含遊校) 溫濕度傳送器 溫濕度記錄器 溫濕度計	多功能校正器/FLUKE/5500A 多功能信號收集器/KEITHLEY/2700 溫濕度傳送器/ROTRONIC/HF562-WB1XX1XX 溫濕度計/ROTRONIC/HP23A/HC2A-IC102	自訂之溫濕度傳送器/記錄器校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-016)	-100	℃	300	℃	溫濕度傳送器錶頭模擬	0.78	℃
			10	%	98	%	溫濕度傳送器錶頭模擬 (相對溼度)	1.0	%
			-100	℃	300	℃	溫濕度傳送器錶頭模擬 (遊校)	0.78	℃
			10	%	98	%	溫濕度傳送器錶頭模擬 (相對溼度) (遊校)	1.0	%
			-40	℃	<0	℃	溫濕度傳送器	1.7	℃
			0	℃	70	℃	溫濕度傳送器	1.5	℃
			>70	℃	140	℃	溫濕度傳送器	2.2	℃
			15	%	95	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @ (15 to 50) ℃	2.4	%
			10	%	10	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @10 ℃	1.1	%
			98	%	98	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @10 ℃	1.9	%
			10	%	10	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @20 ℃	1.2	%
			30	%	30	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @20 ℃	1.4	%
			50	%	50	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @20 ℃	1.6	%
			80	%	80	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @20 ℃	1.6	%
			98	%	98	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @20 ℃	1.6	%
			98	%	98	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @25 ℃	1.4	%
			98	%	98	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @30 ℃	1.4	%
			98	%	98	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @50 ℃	1.8	%
			10	%	10	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @69.4 ℃	1.0	%
			98	%	98	%	溫濕度傳送器 (相對溼度) @69.4 ℃	2.6	%

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
KE2004 溫濕度傳送器錶頭(含遊校) 溫濕度傳送器 溫濕度記錄器 溫濕度計	多功能校正器/FLUKE/5500A 多功能信號收集器/KEITHLEY/2700 溫濕度傳送器/ROTRONIC/HF562-WB1XX1XX 溫濕度計/ROTRONIC/HP23A/HC2A-IC102	自訂之溫濕度傳送器/記錄器校正程序(含遊校)(文件編號:OMPT-016)	-40	℃	<0	℃	溫濕度記錄器	1.7	℃
			0	℃	70	℃	溫濕度記錄器	1.5	℃
			>70	℃	140	℃	溫濕度記錄器	2.2	℃
			15	%	95	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @ (15 to 50) ℃	2.4	%
			10	%	10	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @10 ℃	1.1	%
			98	%	98	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @10 ℃	1.9	%
			10	%	10	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @20 ℃	1.2	%
			30	%	30	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @20 ℃	1.4	%
			50	%	50	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @20 ℃	1.6	%
			80	%	80	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @20 ℃	1.6	%
			98	%	98	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @20 ℃	1.6	%
			98	%	98	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @25 ℃	1.4	%
			98	%	98	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @30 ℃	1.4	%
			98	%	98	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @50 ℃	1.8	%
			10	%	10	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @69.4 ℃	1.0	%
			98	%	98	%	溫濕度記錄器 (相對溼度) @69.4 ℃	2.6	%
			-40	℃	<0	℃	溫濕度計	1.7	℃
			0	℃	70	℃	溫濕度計	1.5	℃
			>70	℃	140	℃	溫濕度計	2.2	℃
			15	%	95	%	溫濕度計 (相對溼度) @ (15 to 50) ℃	2.4	%
			10	%	10	%	溫濕度計 (相對溼度) @10 ℃	1.1	%
			98	%	98	%	溫濕度計 (相對溼度) @10 ℃	1.9	%
			10	%	10	%	溫濕度計 (相對溼度) @20 ℃	1.2	%
			30	%	30	%	溫濕度計 (相對溼度) @20 ℃	1.4	%
			50	%	50	%	溫濕度計 (相對溼度) @20 ℃	1.6	%
			80	%	80	%	溫濕度計 (相對溼度) @20 ℃	1.6	%
			98	%	98	%	溫濕度計 (相對溼度) @20 ℃	1.6	%
			98	%	98	%	溫濕度計 (相對溼度) @25 ℃	1.4	%

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
KE2004 溫濕度傳送器錶頭(含遊校) 溫濕度傳送器 溫濕度記錄器 溫濕度計	多功能校正器/FLUKE/5500A 多功能信號收集器/KEITHLEY/2700 溫濕度傳送器/ROTRONIC/HF562-WB1XX1XX 溫濕度計/ROTRONIC/HP23A/HC2A-IC102	自訂之溫濕度傳送器/記錄器校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-016)	98	%	98	%	溫濕度計 (相對溼度) @30 ℃	1.4	%
			98	%	98	%	溫濕度計 (相對溼度) @50 ℃	1.8	%
			10	%	10	%	溫濕度計 (相對溼度) @69.4 ℃	1.0	%
			98	%	98	%	溫濕度計 (相對溼度) @69.4 ℃	2.6	%
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KE2005 環境控制設備 (含環境試驗機-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	自訂之環境控制設備校正程序 (環境試驗機溫度濕度試驗部份) (含遊校) (文件編號: OMPT-154)	-70	℃	150	℃	溫度	1.3	℃
			-70	℃	150	℃	試驗啟始溫度、到達溫度/溫度 (環境試驗機)	1.3	℃
			30	s	5	h	試驗啟始時間、到達時間/時間 (環境試驗機)	0.23	s
			10	%	98	%	相對濕度 @溫度 (10 to 69.5) ℃	1.7	%
			98	%	98	%	相對濕度 @溫度 (69.5) ℃	1.1	%
			98	%	98	%	相對濕度 @溫度 (50) ℃	1.1	%
			98	%	98	%	相對濕度 @溫度 (30) ℃	1.1	%
			98	%	98	%	相對濕度 @溫度 (25) ℃	1.1	%
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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 (含遊校) (文件編號: OMPT-001)	1	mV	190	mV	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
			10	V	190	V	電壓源: 檔位 200 V (遊校)	51	μV/V
			100	V	1000	V	電壓源: 檔位 1000 V (遊校)	47	μV/V
			1	mV	190	mV	電壓錶: 檔位 200 mV (遊校)	4.2	mV/V
			100	mV	1.9	V	電壓錶: 檔位 2 V (遊校)	0.12	mV/V
			1	V	19	V	電壓錶: 檔位 20 V (遊校)	67	μV/V
			10	V	190	V	電壓錶: 檔位 200 V (遊校)	80	μV/V
			100	V	1000	V	電壓錶: 檔位 1000 V (遊校)	80	μV/V
報告簽署人: 連偉翔; 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 (含遊校) (文件編號: OMPT-003)	1	μA	190	μA	電流源: 檔位 200 μA	21	mA/A
			100	μA	1.9	mA	電流源: 檔位 2 mA	3.5	mA/A
			1	mA	19	mA	電流源: 檔位 20 mA	2.9	mA/A
			10	mA	190	mA	電流源: 檔位 200 mA	3.7	mA/A
			100	mA	1.9	A	電流源: 檔位 2 A	0.44	mA/A

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 (含遊校) (文件編號: OMPT-003)	1	A	19	A	電流源: 檔位 20 A	21	mA/A
			1	μA	190	μA	電流錶: 檔位 200 μA	20	mA/A
			100	μA	1.9	mA	電流錶: 檔位 2 mA	3.5	mA/A
			1	mA	19	mA	電流錶: 檔位 20 mA	3.0	mA/A
			10	mA	190	mA	電流錶: 檔位 200 mA	3.8	mA/A
			100	mA	1.9	A	電流錶: 檔位 2 A	0.50	mA/A
			1	A	19	A	電流錶: 檔位 20 A	7.5	mA/A
			1	μA	190	μA	電流源: 檔位 200 μA (遊校)	21	mA/A
			100	μA	1.9	mA	電流源: 檔位 2 mA (遊校)	3.5	mA/A
			1	mA	19	mA	電流源: 檔位 20 mA (遊校)	2.9	mA/A
			10	mA	190	mA	電流源: 檔位 200 mA (遊校)	3.8	mA/A
			100	mA	1.9	A	電流源: 檔位 2 A (遊校)	0.53	mA/A
			1	A	19	A	電流源: 檔位 20 A (遊校)	5.7	mA/A
			1	μA	190	μA	電流錶: 檔位 200 μA (遊校)	20	mA/A
			100	μA	1.9	mA	電流錶: 檔位 2 mA (遊校)	3.5	mA/A
			1	mA	19	mA	電流錶: 檔位 20 mA (遊校)	3.0	mA/A
			10	mA	190	mA	電流錶: 檔位 200 mA (遊校)	3.9	mA/A
			100	mA	1.9	A	電流錶: 檔位 2 A (遊校)	0.53	mA/A
			1	A	19	A	電流錶: 檔位 20 A (遊校)	5.7	mA/A
報告簽署人: 連偉翔; 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 直流高電壓產生器 /Spellman/RHR40P60 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A	自訂之直流高電壓校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-110) 自訂之高壓衰減器 (棒)校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-125)	1	kV	10	kV		14	mV/V
			>10	kV	40	kV		9	mV/V
			1	kV	40	kV	高壓衰減器 (含遊校)	19	mV/V
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KF1004 直流大電流錶 (直入式量測/感應式量測) (含遊校) 直流大電流源 (直入式量測/感應式量測) (含遊校)	精密電流分流器 /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 (含遊校) (文件編號: OMPT-112)	1	A	10	A	實驗室內 (直入式量測)	1.1	mA/A
			＞10	A	100	A	實驗室內 (直入式量測)	1.1	mA/A
			10	A	1000	A	實驗室內 (直入式量測)	1.1	mA/A
			1	A	10	A	實驗室內 (感應式量測)	1.1	mA/A
			＞10	A	100	A	實驗室內 (感應式量測)	1.1	mA/A
			10	A	1000	A	實驗室內 (感應式量測)	1.1	mA/A
			1	A	10	A	遊校 (直入式量測)	1.1	mA/A
			＞10	A	100	A	遊校 (直入式量測)	1.1	mA/A
			10	A	1000	A	遊校 (直入式量測)	1.1	mA/A
			1	A	10	A	遊校 (感應式量測)	1.1	mA/A
			＞10	A	100	A	遊校 (感應式量測)	1.1	mA/A
			10	A	1000	A	遊校 (感應式量測)	1.1	mA/A
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
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 (含遊校) (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

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
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 (含遊校) (文件編號: OMPT-005)	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
			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

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
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 (含遊校) (文件編號: OMPT-005)	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
			100	V	1000	V	電壓錶遊校: (@ 60 Hz) 檔位 1000 V	0.80	mV/V
			1	mV	190	mV	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 200 mV	26	mV/V
			0.1	V	1.9	V	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 2 V	0.88	mV/V
			1	V	19	V	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 20 V	0.55	mV/V
			10	V	190	V	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 200 V	0.66	mV/V
			100	V	1000	V	電壓錶遊校: (@ 1 kHz) 檔位 1000 V	0.80	mV/V
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
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 (含遊校) (文件編號: OMPT-007)	1	μA	190	μA	電流源: 檔位 200 μA (@ 50 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流源: 檔位 2 mA (@ 50 Hz)	2.7	mA/A
			1	mA	19	mA	電流源: 檔位 20 mA (@ 50 Hz)	2.7	mA/A
			10	mA	190	mA	電流源: 檔位 200 mA (@ 50 Hz)	2.6	mA/A
			0.1	A	1.9	A	電流源: 檔位 2 A (@ 50 Hz)	3.0	mA/A
			1	A	19	A	電流源: 檔位 20 A (@ 50 Hz)	5.5	mA/A
			1	μA	190	μA	電流源: 檔位 200 μA (@ 60 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流源: 檔位 2 mA (@ 60 Hz)	2.7	mA/A

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 (含遊校) (文件編號: OMPT-007)	1	mA	19	mA	電流源: 檔位 20 mA (@ 60 Hz)	2.6	mA/A
			10	mA	190	mA	電流源: 檔位 200 mA (@ 60 Hz)	2.6	mA/A
			0.1	A	1.9	A	電流源: 檔位 2 A (@ 60 Hz)	3.0	mA/A
			1	A	19	A	電流源: 檔位 20 A (@ 60 Hz)	7.4	mA/A
			1	μA	190	μA	電流源: 檔位 200 μA (@ 1000 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流源: 檔位 2 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A
			1	mA	19	mA	電流源: 檔位 20 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A
			10	mA	190	mA	電流源: 檔位 200 mA (@ 1000 Hz)	2.6	mA/A
			0.1	A	1.9	A	電流源: 檔位 2 A (@ 1000 Hz)	3.0	mA/A
			1	A	19	A	電流源: 檔位 20 A (@ 1000 Hz)	52	mA/A
			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

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 (含遊校) (文件編號: OMPT-007)	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
			10	mA	190	mA	電流源 (遊校) : 檔位 200 mA (@ 60 Hz)	2.7	mA/A
			0.1	A	1.9	A	電流源 (遊校) : 檔位 2 A (@ 60 Hz)	3.0	mA/A
			1	A	19	A	電流源 (遊校) : 檔位 20 A (@ 60 Hz)	7.4	mA/A
			1	μA	190	μA	電流源 (遊校) : 檔位 200 μA (@ 1000 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流源 (遊校) : 檔位 2 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A
			1	mA	19	mA	電流源 (遊校) : 檔位 20 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A
			10	mA	190	mA	電流源 (遊校) : 檔位 200 mA (@ 1000 Hz)	2.7	mA/A
			0.1	A	1.9	A	電流源 (遊校) : 檔位 2 A (@ 1000 Hz)	3.1	mA/A
			1	A	19	A	電流源 (遊校) : 檔位 20 A (@ 1000 Hz)	53	mA/A
			1	μA	190	μA	電流錶 (遊校) : 檔位 200 μA (@ 50 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流錶 (遊校) : 檔位 2 mA (@ 50 Hz)	3.0	mA/A
			1	mA	19	mA	電流錶 (遊校) : 檔位 20 mA (@ 50 Hz)	2.9	mA/A
			10	mA	190	mA	電流錶 (遊校) : 檔位 200 mA (@ 50 Hz)	2.9	mA/A
			0.1	A	1.9	A	電流錶 (遊校) : 檔位 2 A (@ 50 Hz)	3.5	mA/A
			1	A	19	A	電流錶 (遊校) : 檔位 20 A (@ 50 Hz)	9.1	mA/A
			1	μA	190	μA	電流錶 (遊校) : 檔位 200 μA (@ 60 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流錶 (遊校) : 檔位 2 mA (@ 60 Hz)	3.0	mA/A
			1	mA	19	mA	電流錶 (遊校) : 檔位 20 mA (@ 60 Hz)	2.9	mA/A
			10	mA	190	mA	電流錶 (遊校) : 檔位 200 mA (@ 60 Hz)	2.9	mA/A

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 (含遊校) (文件編號: OMPT-007)	0.1	A	1.9	A	電流錶 (遊校) : 檔位 2 A (@ 60 Hz)	3.5	mA/A
			1	A	19	A	電流錶 (遊校) : 檔位 20 A (@ 60 Hz)	9.4	mA/A
			1	μA	190	μA	電流錶 (遊校) : 檔位 200 μA (@ 1000 Hz)	26	mA/A
			0.1	mA	1.9	mA	電流錶 (遊校) : 檔位 2 mA (@ 1000 Hz)	3.0	mA/A
			1	mA	19	mA	電流錶 (遊校) : 檔位 20 mA (@ 1000 Hz)	2.9	mA/A
			10	mA	190	mA	電流錶 (遊校) : 檔位 200 mA (@ 1000 Hz)	2.9	mA/A
			0.1	A	1.9	A	電流錶 (遊校) : 檔位 2 A (@ 1000 Hz)	3.5	mA/A
			1	A	19	A	電流錶 (遊校) : 檔位 20 A (@ 1000 Hz)	15	mA/A
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
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/ZENTECH/900A 交流高電壓產生器/EXTECH/7460 八位半萬用電表/FLUKE/8508A	自訂之交流高電壓校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-117) 自訂之高壓衰減器(棒) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-125)	1	kV	10	kV	交流電壓表/源 (@ 60 Hz)	28	mV/V
			1	kV	<3	kV	(@ 60Hz) 變壓器 (變比器) 一次側電壓	28	mV/V
			3	kV	10	kV	(@ 60Hz) 變壓器 (變比器) 一次側電壓	9.3	mV/V
			1	kV	10	kV	高壓衰減器 (含遊校)	6.2	mV/V
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KF1014 交流大電流錶(直入式量測/感應式量測)(含遊校) 交流大電流源(直入式量測/感應式量測)(含遊校)	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(含遊校) (文件編號:OMPT-119)	0.1	A	20	A	@ 60 Hz/實驗室內(直入式量測)	8.0	mA/A
			＞20	A	60	A	@ 60 Hz/實驗室內(直入式量測)	8.0	mA/A
			1	A	1000	A	@ 60 Hz/實驗室內(直入式量測)	8.0	mA/A
			0.1	A	20	A	@ 60 Hz/實驗室內(感應式量測)	8.0	mA/A
			＞20	A	60	A	@ 60 Hz/實驗室內(感應式量測)	8.0	mA/A
			1	A	1000	A	@ 60 Hz/實驗室內(感應式量測)	8.0	mA/A
			60	A	2000	A	@ 60 Hz/實驗室內(感應式量測)	8.0	mA/A
			0.1	A	20	A	@ 50 Hz/實驗室內(直入式量測)	8.0	mA/A
			0.1	A	20	A	@ 50 Hz/實驗室內(感應式量測)	8.0	mA/A
			0.1	A	20	A	@ 60 Hz/遊校(直入式量測)	8.0	mA/A
			＞20	A	60	A	@ 60 Hz/遊校(直入式量測)	8.0	mA/A
			1	A	1000	A	@ 60 Hz/遊校(直入式量測)	8.0	mA/A
			0.1	A	20	A	@ 60 Hz/遊校(感應式量測)	8.0	mA/A
			＞20	A	60	A	@ 60 Hz/遊校(感應式量測)	8.0	mA/A
			1	A	1000	A	@ 60 Hz/遊校(感應式量測)	8.0	mA/A
			60	A	2000	A	@ 60 Hz/遊校(感應式量測)	8.0	mA/A
			0.1	A	20	A	@ 50 Hz/遊校(直入式量測)	8.0	mA/A
			0.1	A	20	A	@ 50 Hz/遊校(感應式量測)	8.0	mA/A
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KF1016 大電流比流器 (直入式量測/感應式量測) (含遊校) 電流轉換器/電流傳感器 (直入式量測/感應式量測) (含遊校)	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 (含遊校) (文件編號: OMPT-126)	0.1	A	20	A	實驗室內 [變流比誤差]: @ DC/一次側最大 20 A/二次側最大 5 A	0.34	%
			>20	A	60	A	實驗室內 [變流比誤差]: @ DC/一次側最大 60 A/二次側最大 5 A	0.34	%
			1	A	1000	A	實驗室內 [變流比誤差]: @ DC/一次側最大 1000 A/二次側最大 5 A	0.34	%
			0.1	A	20	A	實驗室內 [電壓]: @ DC/一次側最大 20 A/二次側最大 10 V	0.22	mV/V
			>20	A	60	A	實驗室內 [電壓]: @ DC/一次側最大 60 A/二次側最大 10 V	0.22	mV/V
			1	A	1000	A	實驗室內 [電壓]: @ DC/一次側最大 1000 A/二次側最大 10 V	0.22	mV/V
			0.1	A	20	A	實驗室內 [變流比誤差]: @ 60 Hz/一次側最大 20 A/二次側最大 5 A	0.34	%
			>20	A	60	A	實驗室內 [變流比誤差]: @ 60 Hz/一次側最大 60 A/二次側最大 5 A	0.34	%
			1	A	1000	A	實驗室內 [變流比誤差]: @ 60 Hz/一次側最大 1000 A/二次側最大 5 A	0.34	%
			60	A	2000	A	實驗室內 [變流比誤差]: @ 60 Hz/一次側最大 2000 A/二次側最大 5 A	0.34	%
			0.1	A	20	A	實驗室內 [電壓]: @ 60 Hz/一次側最大 20 A/二次側最大 10 V	1.2	mV/V
			>20	A	60	A	實驗室內 [電壓]: @ 60 Hz/一次側最大 60 A/二次側最大 10 V	1.2	mV/V
			1	A	1000	A	實驗室內 [電壓]: @ 60 Hz/一次側最大 1000 A/二次側最大 10 V	1.2	mV/V
			60	A	2000	A	實驗室內 [電壓]: @ 60 Hz/一次側最大 2000 A/二次側最大 10 V	1.2	mV/V

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
KF1016 大電流比流器 (直入式量測/感應式量測) (含遊校) 電流轉換器/電流傳感器 (直入式量測/感應式量測) (含遊校)	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 (含遊校)(文件編號: OMPT-126)	0.1	A	20	A	實驗室內 [變流比誤差]: @ 50 Hz/一次側最大 20 A/二次側最大 5 A	0.34	%
			0.1	A	20	A	實驗室內 [電壓]: @ 50 Hz/一次側最大 20 A/二次側最大 10 V	1.2	mV/V
			0.1	A	20	A	遊校 [變流比誤差]: @ DC/一次側最大 20 A/二次側最大 5 A	0.36	%
			>20	A	60	A	遊校 [變流比誤差]: @ DC/一次側最大 60 A/二次側最大 5 A	0.36	%
			1	A	1000	A	遊校 [變流比誤差]: @ DC/一次側最大 1000 A/二次側最大 5 A	0.36	%
			0.1	A	20	A	遊校 [電壓]: @ DC/一次側最大 20 A/二次側最大 10 V	0.24	mV/V
			>20	A	60	A	遊校 [電壓]: @ DC/一次側最大 60 A/二次側最大 10 V	0.24	mV/V
			1	A	1000	A	遊校 [電壓]: @ DC/一次側最大 1000 A/二次側最大 10 V	0.24	mV/V
			0.1	A	20	A	遊校 [變流比誤差]: @ 60 Hz/一次側最大 20 A/二次側最大 5 A	0.36	%
			>20	A	60	A	遊校 [變流比誤差]: @ 60 Hz/一次側最大 60 A/二次側最大 5 A	0.36	%
			1	A	1000	A	遊校 [變流比誤差]: @ 60 Hz/一次側最大 1000 A/二次側最大 5 A	0.36	%
			60	A	2000	A	遊校 [變流比誤差]: @ 60 Hz/一次側最大 2000 A/二次側最大 5 A	0.36	%
			0.1	A	20	A	遊校 [電壓]: @ 60 Hz/一次側最大 20 A/二次側最大 10 V	1.3	mV/V
			>20	A	60	A	遊校 [電壓]: @ 60 Hz/一次側最大 60 A/二次側最大 10 V	1.3	mV/V

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
KF1016 大電流比流器 (直入式量測/感應式量測) (含遊校) 電流轉換器/電流傳感器 (直入式量測/感應式量測) (含遊校)	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 (含遊校) (文件編號: OMPT-126)	1	A	1000	A	遊校 [電壓]: @ 60 Hz/一次側最大 1000 A/二次側最大 10 V	1.3	mV/V
			60	A	2000	A	遊校 [電壓]: @ 60 Hz/一次側最大 2000 A/二次側最大 10 V	1.3	mV/V
			0.1	A	20	A	遊校 [變流比誤差]: @ 50 Hz/一次側最大 20 A/二次側最大 5 A	0.36	%
			0.1	A	20	A	遊校 [電壓]: @ 50 Hz/一次側最大 20 A/二次側最大 10 V	1.3	mV/V
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KF2001 電功率表 電功率源	電力分析儀/YOKOGAWA/WT-3000 電能功率標準源/FLUKE/6100B	自訂之交流諧波校正程序 (文件編號: OMPT-042)	11	V	11	V	電壓諧波量測: 基波電壓: 110 V; 基頻 (50, 60) Hz; (諧波/基波) 比 10%; 諧波次: (2 to 45)	15	mV/V
			23	V	23	V	電壓諧波量測: 基波電壓: 230 V; 基頻 (50, 60) Hz; (諧波/基波) 比 10%; 諧波次: (2 to 45)	15	mV/V
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KF2001 電功率源 (含遊校) 電功率表 (含遊校)	電力分析儀/YOKOGAWA/WT-3000 電能功率標準源/FLUKE/6100B	自訂之電力分析儀校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-041)	12	W	24	W	含遊校_交流電功率源 (單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 1.0	2.7	mW/W
			120	W	2400	W	含遊校_交流電功率源 (單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 1.0	1.6	mW/W
			6	W	12	W	含遊校_交流電功率源 (單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 0.5 Lead/Lag	4.7	mW/W

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
KF2001 電功率源(含遊校) 電功率表(含遊校)	電力分析儀/YOKOGAWA/WT-3000 電能功率標準源/FLUKE/6100B	自訂之電力分析儀校正程序(含遊校)(文件編號:OMPT-041)	60	W	1200	W	含遊校_交流電功率源(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 0.5 Lead/Lag	3.6	mW/W
			12	W	24	W	實驗室內_交流電功率表(單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 1.0	2.7	mW/W
			120	W	2400	W	實驗室內_交流電功率表(單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 1.0	1.5	mW/W
			6	W	12	W	實驗室內_交流電功率表(單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 0.5 Lead/Lag	4.7	mW/W
			60	W	1200	W	實驗室內_交流電功率表(單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 0.5 Lead/Lag	3.6	mW/W
			12	W	24	W	遊校_交流電功率表(單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 1.0	2.8	mW/W
			120	W	2400	W	遊校_交流電功率表(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 1.0	2.1	mW/W
			6	W	12	W	遊校_交流電功率表(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 0.5 Lead/Lag	7.0	mW/W
			60	W	1200	W	遊校_交流電功率表(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 0.5 Lead/Lag	6.4	mW/W

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
KF2001 電功率源(含遊校) 電功率表(含遊校)	電力分析儀/YOKOGAWA/WT-3000 電能功率標準源/FLUKE/6100B	自訂之電力分析儀校正程序(含遊校)(文件編號:OMPT-041)	12	var	24	var	含遊校_交流電功率源(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 0 Lead	2.4	mvar/var
			120	var	2400	var	含遊校_交流電功率源(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 0 Lead	1.3	mvar/var
			6	var	12	var	含遊校_交流電功率源(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 0.866 Lead/Lag	5.0	mvar/var
			60	var	1200	var	含遊校_交流電功率源(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 0.866 Lead/Lag	3.8	mvar/var
			12	var	24	var	實驗室內_交流電功率表(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 0 Lead	2.4	mvar/var
			120	var	2400	var	實驗室內_交流電功率表(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 0 Lead	1.3	mvar/var
			6	var	12	var	實驗室內_交流電功率表(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 0.866 Lead/Lag	4.9	mvar/var
			60	var	1200	var	實驗室內_交流電功率表(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 0.866 Lead/Lag	3.8	mvar/var
			12	var	24	var	遊校_交流電功率表(單相電流)(@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 0 Lead	2.5	mvar/var

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
KF2001 電功率源 (含遊校) 電功率表 (含遊校)	電力分析儀 /YOKOGAWA /WT-3000 電能功率標準源 /FLUKE/6100B	自訂之電力分析儀校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-041)	120	var	2400	var	遊校_交流電功率表 (單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 0 Lead	1.9	mvar/var
			6	var	12	var	遊校_交流電功率表 (單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; 0.1 A; PF 0.866 Lead/Lag	7.2	mvar/var
			60	var	1200	var	遊校_交流電功率表 (單相電流) (@ 50/60 Hz) (120, 240) V; (1, 2, 3, 4, 5, 10) A; PF 0.866 Lead/Lag	6.6	mvar/var
報告簽署人: 連偉翔; 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 (含遊校) (文件編號: OMPT-120)	1	mΩ	100	mΩ	10 A to 60 A (@ 60 Hz)	47	mΩ/Ω
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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 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	自訂之直流高功率低電阻校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-115)	0.1	mΩ	0.1	mΩ	1 A to 60 A	3.1	mΩ/Ω
			1	mΩ	1000	mΩ	1 A to 60 A	1.7	mΩ/Ω
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KF3001 直流高電阻 (含遊校)	數位高壓電組測試器 /SEW/6212AIN 高精密電阻/SEW/RCB-1	自訂之直流高功率高電阻校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-116)	10	MΩ	100	MΩ	@ 0.1 kV to 1 kV	42	mΩ/Ω
			10	MΩ	100	MΩ	@ 1.0 kV to 10 kV	42	mΩ/Ω
			>100	MΩ	1	GΩ	@ 1.0 kV to 10 kV	39	mΩ/Ω
			>1	GΩ	10	GΩ	@ 1.0 kV to 10 kV	39	mΩ/Ω
			>10	GΩ	100	GΩ	@ 1.0 kV to 10 kV	38	mΩ/Ω
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
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	自訂之直流電阻校正程序 (含遊校) (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: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KF3007 接地阻抗試驗機 (計) (含遊校)	接地標準電阻/HUMAN	自訂之接地阻抗機 (計) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-123)	1	mΩ	1000	mΩ	1 A to 20 A (@ 50 Hz) 實驗室內	47	mΩ/Ω
			1	mΩ	1000	mΩ	1 A to 60 A (@ 60 Hz) 實驗室內	47	mΩ/Ω
			1	mΩ	1000	mΩ	1 A to 20 A (@ 50 Hz) 遊校	47	mΩ/Ω
			1	mΩ	1000	mΩ	1 A to 60 A (@ 60 Hz) 遊校	47	mΩ/Ω
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KF3008 絕緣阻抗試驗機 (計) (含遊校)	高精密電阻/SEW/RCB-1	自訂之絕緣阻抗機 (計) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-122)	10	MΩ	100	GΩ	@ 0.1 kV to 10 kV	37	mΩ/Ω
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KF4006 交流電源供應器 (含遊校)	精密電流分流器/PRODIGIT/1000A 交流電源產生器/EXTECH/6220 八位半萬用電表/FLUKE/8508A 交流電子負載/omnio/OCL-E-072 示波器/TEKTRONIX/TDS7254B	自訂之交流電源供應器校正程序 (含遊校) (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

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
KF4006 交流電源供應器 (含遊校)	精密電流分流器 /PRODIGIT/1000A 交流電源產生器 /EXTECH/6220 八位半萬用電表 /FLUKE/8508A 交流電子負載 /omnio/OCL-E-072 示波器 /TEKTRONIX/TDS7254B	自訂之交流電源供應器校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-121)					電壓變動: (@ 電源調整) 電源標稱值±10%	20	mV/V
			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	漣波: (@ Vp)	20	mV/V
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KF4006 直流電源供應器 (含遊校)	精密電流分流器 /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 (含遊校) (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
							電壓變動: (@ 電源調整) 電源標稱值±10%	20	mV/V
			1	A	60	A	電壓變動: (@ 負載調整) 負載量: 1 A/5 A/10 A/20 A/30 A/60 A	50	mV/V
			0	V	30	V	漣波: (@ Vrms)	20	mV/V
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KF4007 直流電子負載機 (含遊校)	精密電流分流器 /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 (含遊校) (電壓量測) (文件編號: OMPT-114-1) 自訂之直流電子負載器校正程序 (含遊校) (電流量測) (文件編號: OMPT-114-2) 自訂之直流電子負載器校正程序 (含遊校) (電功率量測) (文件編號: OMPT-114-3)	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/VA
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KF5001 交流耐電壓試驗機 (含遊校)	交流高壓表/ZENTECH/900A 交流高電壓產生器 /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 (含遊校) (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
			60	VA	1000	VA	V-A 容量	9	mW/VA
			1	s	1	s	時間計	2.2	ms/s
			60	s	60	s	時間計	2.2	ms/s
			120	s	120	s	時間計	2.2	ms/s
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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
KF5001 直流耐電壓試驗機 (含遊校)	直流高壓錶 /Chen Hwa/900B-HV 直流高電壓產生器 /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	自訂之直流耐電壓校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-111)	0.5	kV	1	kV	電壓表/源	6.8	mV/V
			1	kV	12	kV	電壓表/源	5.1	mV/V
			0.1	mA	10	mA	電壓遮斷電流	9.1	mA/A
			60	VA	100	VA	V-A 容量	9	mW/VA
			1	s	1	s	時間計	2.2	ms/s
			60	s	60	s	時間計	2.2	ms/s
			120	s	120	s	時間計	2.2	ms/s
			0.5	kV	1	kV	電壓表/源 (遊校)	9	mV/V
			1	kV	12	kV	電壓表/源 (遊校)	9	mV/V
			0.1	mA	10	mA	電壓遮斷電流 (遊校)	11	mA/A
			60	VA	100	VA	V-A 容量 (遊校)	9	mW/VA
			1	s	1	s	時間計 (遊校)	2.2	ms/s
			60	s	60	s	時間計 (遊校)	2.2	ms/s
			120	s	120	s	時間計 (遊校)	2.2	ms/s
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									
KF5002 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 (器) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-124)	10	μA	<20	μA	實驗室內 @ 0 Hz (DC) / 50 Hz / 60 Hz	0.13	μA/μA
			20	μA	5900	μA	實驗室內 @ 0 Hz (DC) / 50 Hz / 60 Hz	0.08	μA/μA
			10	μA	<20	μA	實驗室內 @ 1 kHz	0.14	μA/μA
			20	μA	4500	μA	實驗室內 @ 1 kHz	0.08	μA/μA
			30	V	300	V	實驗室內 - 設定電壓 @50 Hz/60 Hz	2.6	mV/V
			10	μA	<20	μA	遊校 @ 0 Hz (DC) / 50 Hz / 60 Hz	0.13	μA/μA

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
KF5002 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 (器) 校正程序 (含遊校) (文件編號: OMPT-124)	20	μA	5900	μA	遊校 @ 0 Hz (DC) / 50 Hz / 60 Hz	0.08	μA/μA
			10	μA	<20	μA	遊校 @ 1 kHz	0.14	μA/μA
			20	μA	4500	μA	遊校 @ 1 kHz	0.08	μA/μA
			30	V	300	V	遊校 - 設定電壓 @50 Hz/60 Hz	2.6	mV/V
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

化學量

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
KI9004 量筒、量杯	精密電子天平 /SARORIUS/LA3200D 電子天平 A&D/GF-10K 標準法碼 /E_2 CLASS /HAFNER/8404EJ, 8510EJ, 8511EJ, 8512EJ, 8513EJ, 8516EJ	自訂之量筒、量杯校正程序 (含鹽水噴霧試驗-量筒部份) (文件編號: OMPT-151-3)	10	mL	300	mL	材質 (玻璃)	0.30	mL
			＞300	mL	2000	mL	材質 (玻璃)	0.60	mL
			＞2000	mL	3000	mL	材質 (玻璃)	1.5	mL
			＞3000	mL	5000	mL	材質 (玻璃)	3.0	mL
			10	mL	300	mL	材質 (塑膠)	0.30	mL
			＞300	mL	2000	mL	材質 (塑膠)	0.60	mL
			＞2000	mL	3000	mL	材質 (塑膠)	1.5	mL
			＞3000	mL	5000	mL	材質 (塑膠)	3.0	mL
報告簽署人: 連偉翔; 羅建盛; 羅皓緯									

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