



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

# 認證證書

(證書編號：L2035-230912)

茲證明

正儀科技股份有限公司

校正實驗室

新竹縣竹北市台元街 36 號 4 樓之 11

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018  
認證編號：2035  
初次認證日期：九十七年十月七日  
認證有效期間：一百一十二年十月七日至一百一十五年十月六日止  
認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一一二年九月十二日

認證編號：2035  
實驗室主管：容長谷

## 電量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1001 直流電壓源 (含遊校) 直流電壓表 (含遊校)	多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 直流電壓源: (1) 實驗室: 自訂直流電壓源校正作業標準 (文件編號:QI-0011) 自訂直流電壓源校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0031) (2) 遊校: 自訂直流電壓源遊校作業標準 (文件編號:QI-0111) 自訂直流電壓源遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0131) 2. 直流電壓表: (1) 實驗室: 自訂直流電壓表校正作業標準 (文件編號:QI-0012) 自訂直流電壓表校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0032) (2) 遊校: 自訂直流電壓表遊校作業標準 (文件編號:QI-0112) 自訂直流電壓表遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0132)	0.1	V	0.1	V	1. 直流電壓源 (1) 實驗室 - 單點	30	μV/V
			1	V	1	V	1. 直流電壓源 (1) 實驗室 - 單點	20	μV/V
			10	V	10	V	1. 直流電壓源 (1) 實驗室 - 單點	20	μV/V
			100	V	100	V	1. 直流電壓源 (1) 實驗室 - 單點	25	μV/V
			1	kV	1	kV	1. 直流電壓源 (1) 實驗室 - 單點	35	μV/V
			0.1	V	1	V	1. 直流電壓源 (1) 實驗室 - 範圍	80	μV/V
			>1	V	10	V	1. 直流電壓源 (1) 實驗室 - 範圍	0.14	mV/V
			>10	V	100	V	1. 直流電壓源 (1) 實驗室 - 範圍	0.14	mV/V
			>100	V	1	kV	1. 直流電壓源 (1) 實驗室 - 範圍	0.23	mV/V
			0.1	V	0.1	V	1. 直流電壓源 (2) 遊校 - 單點	55	μV/V



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1001 直流電壓源 (含遊校) 直流電壓表 (含遊校)	多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 直流電壓源: (1) 實驗室: 自訂直流電壓源校正作業標準 (文件編號:QI-0011) 自訂直流電壓源校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0031) (2) 遊校: 自訂直流電壓源遊校作業標準 (文件編號:QI-0111) 自訂直流電壓源遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0131) 2. 直流電壓表: (1) 實驗室: 自訂直流電壓表校正作業標準 (文件編號:QI-0012) 自訂直流電壓表校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0032) (2) 遊校: 自訂直流電壓表遊校作業標準 (文件編號:QI-0112) 自訂直流電壓表遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0132)	1	V	1	V	1. 直流電壓源 (2) 遊校 - 單點	40	μV/V
			10	V	10	V	1. 直流電壓源 (2) 遊校 - 單點	40	μV/V
			100	V	100	V	1. 直流電壓源 (2) 遊校 - 單點	45	μV/V
			1	kV	1	kV	1. 直流電壓源 (2) 遊校 - 單點	55	μV/V
			0.1	V	1	V	1. 直流電壓源 (2) 遊校 - 範圍	0.15	mV/V
			>1	V	10	V	1. 直流電壓源 (2) 遊校 - 範圍	0.21	mV/V
			>10	V	100	V	1. 直流電壓源 (2) 遊校 - 範圍	0.21	mV/V
			>100	V	1	kV	1. 直流電壓源 (2) 遊校 - 範圍	0.31	mV/V
			0.1	V	0.1	V	2. 直流電壓表/計 (1) 實驗室 - 單點	45	μV/V
			1	V	1	V	2. 直流電壓表/計 (1) 實驗室 - 單點	30	μV/V
			10	V	10	V	2. 直流電壓表/計 (1) 實驗室 - 單點	30	μV/V
			100	V	100	V	2. 直流電壓表/計 (1) 實驗室 - 單點	35	μV/V
			1	kV	1	kV	2. 直流電壓表/計 (1) 實驗室 - 單點	45	μV/V
			0.1	V	1	V	2. 直流電壓表/計 (1) 實驗室 - 範圍	0.11	mV/V



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1001 直流電壓源 (含遊校) 直流電壓表 (含遊校)	多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 直流電壓源: (1) 實驗室: 自訂直流電壓源校正作業標準 (文件編號:QI-0011) 自訂直流電壓源校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0031) (2) 遊校: 自訂直流電壓源遊校作業標準 (文件編號:QI-0111) 自訂直流電壓源遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0131) 2. 直流電壓表: (1) 實驗室: 自訂直流電壓表校正作業標準 (文件編號:QI-0012) 自訂直流電壓表校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0032) (2) 遊校: 自訂直流電壓表遊校作業標準 (文件編號:QI-0112) 自訂直流電壓表遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0132)	>1	V	10	V	2. 直流電壓表/計 (1) 實驗室 - 範圍	0.17	mV/V
			>10	V	100	V	2. 直流電壓表/計 (1) 實驗室 - 範圍	0.17	mV/V
			>100	V	1	kV	2. 直流電壓表/計 (1) 實驗室 - 範圍	0.27	mV/V
			0.1	V	0.1	V	2. 直流電壓表/計 (2) 遊校 - 單點	45	μV/V
			1	V	1	V	2. 直流電壓表/計 (2) 遊校 - 單點	30	μV/V
			10	V	10	V	2. 直流電壓表/計 (2) 遊校 - 單點	30	μV/V
			100	V	100	V	2. 直流電壓表/計 (2) 遊校 - 單點	35	μV/V
			1	kV	1	kV	2. 直流電壓表/計 (2) 遊校 - 單點	45	μV/V
			0.1	V	1	V	2. 直流電壓表/計 (2) 遊校 - 範圍	0.11	mV/V
			>1	V	10	V	2. 直流電壓表/計 (2) 遊校 - 範圍	0.17	mV/V
			>10	V	100	V	2. 直流電壓表/計 (2) 遊校 - 範圍	0.17	mV/V
			>100	V	1	kV	2. 直流電壓表/計 (2) 遊校 - 範圍	0.27	mV/V
報告簽署人:方朝陽; 李俊祥; 容長谷									



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1002 直流電流源 (含遊校) 直流電流表 (含遊校)	系統 1: 單點校正 (100 $\mu$ A~1 A) 和 範圍校正 多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A 系統 2: 單點校正 (10 $\mu$ A~ 100pA) 電源電表 /Keithley 2636A 標準電阻 /HP 16353A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 直流電流源: (1) 實驗室: 自訂直流電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0013) 自訂直流電流源校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0033) 自訂直流微電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0051) (2) 遊校: 自訂直流電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0113) 自訂直流電流源遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0133) 自訂直流微電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0151) 2. 直流電流表: (1) 實驗室: 自訂直流電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0014) 自訂直流電流表校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0034) 自訂直流微電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0052) (2) 遊校: 自訂直流電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0114) 自訂直流電流表遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0134) 自訂直流微電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0152)	100	$\mu$ A	100	$\mu$ A	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	70	$\mu$ A/A
			1	mA	1	mA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	70	$\mu$ A/A
			10	mA	10	mA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	70	$\mu$ A/A
			100	mA	100	mA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	0.10	mA/A
			1	A	1	A	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	0.25	mA/A
			10	$\mu$ A	100	$\mu$ A	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 範圍	0.36	mA/A
			>0.1	mA	1	mA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 範圍	0.35	mA/A
			>1	mA	10	mA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 範圍	0.14	mA/A
			>10	mA	100	mA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 範圍	0.16	mA/A
			>0.1	A	1	A	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 範圍	0.27	mA/A
			100	$\mu$ A	100	$\mu$ A	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	0.20	mA/A
			1	mA	1	mA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	0.15	mA/A
			10	mA	10	mA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	0.15	mA/A
			100	mA	100	mA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	0.23	mA/A
1	A	1	A	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	0.42	mA/A			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1002 直流電流源 (含遊校) 直流電流表 (含遊校)	系統 1: 單點校正 (100 $\mu$ A~1 A) 和 範圍校正 多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A 系統 2: 單點校正 (10 $\mu$ A~ 100pA) 電源電表 /Keithley 2636A 標準電阻 /HP 16353A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 直流電流源: (1) 實驗室: 自訂直流電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0013) 自訂直流電流源校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0033) 自訂直流微電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0051) (2) 遊校: 自訂直流電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0113) 自訂直流電流源遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0133) 自訂直流微電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0151) 2. 直流電流表: (1) 實驗室: 自訂直流電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0014) 自訂直流電流表校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0034) 自訂直流微電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0052) (2) 遊校: 自訂直流電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0114) 自訂直流電流表遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0134) 自訂直流微電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0152)	10	$\mu$ A	100	$\mu$ A	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 範圍	0.53	mA/A
			>0.1	mA	1	mA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 範圍	0.45	mA/A
			>1	mA	10	mA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 範圍	0.24	mA/A
			>10	mA	100	mA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 範圍	0.28	mA/A
			>0.1	A	1	A	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 範圍	0.47	mA/A
			100	$\mu$ A	100	$\mu$ A	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	0.17	mA/A
			1	mA	1	mA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	0.11	mA/A
			10	mA	10	mA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	0.11	mA/A
			100	mA	100	mA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	0.16	mA/A
			1	A	1	A	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	0.35	mA/A
			10	$\mu$ A	100	$\mu$ A	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 範圍	0.44	mA/A
			>0.1	mA	1	mA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 範圍	0.40	mA/A
			>1	mA	10	mA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 範圍	0.18	mA/A
			>10	mA	100	mA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 範圍	0.23	mA/A



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KF1002 直流電流源 (含遊校) 直流電流表 (含遊校)	系統 1: 單點校正 (100 $\mu$ A~1 A) 和 範圍校正 多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A 系統 2: 單點校正 (10 $\mu$ A~ 100pA) 電源電表 /Keithley 2636A 標準電阻 /HP 16353A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 直流電流源: (1) 實驗室: 自訂直流電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0013) 自訂直流電流源校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0033) 自訂直流微電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0051) (2) 遊校: 自訂直流電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0113) 自訂直流電流源遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0133) 自訂直流微電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0151) 2. 直流電流表: (1) 實驗室: 自訂直流電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0014) 自訂直流電流表校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0034) 自訂直流微電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0052) (2) 遊校: 自訂直流電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0114) 自訂直流電流表遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0134) 自訂直流微電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0152)	>0.1	A	1	A	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 範圍	0.40	mA/A
			100	$\mu$ A	100	$\mu$ A	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	0.17	mA/A
			1	mA	1	mA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	0.11	mA/A
			10	mA	10	mA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	0.11	mA/A
			100	mA	100	mA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	0.16	mA/A
			1	A	1	A	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	0.35	mA/A
			10	$\mu$ A	100	$\mu$ A	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 範圍	0.44	mA/A
			>0.1	mA	1	mA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 範圍	0.40	mA/A
			>1	mA	10	mA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 範圍	0.18	mA/A
			>10	mA	100	mA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 範圍	0.23	mA/A
			>0.1	A	1	A	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 範圍	0.40	mA/A
			10	$\mu$ A	10	$\mu$ A	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	1.4	mA/A
			1	$\mu$ A	1	$\mu$ A	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	1.5	mA/A



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1002 直流電流源 (含遊校) 直流電流表 (含遊校)	系統 1: 單點校正 (100 $\mu$ A~1 A) 和 範圍校正 多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A 系統 2: 單點校正 (10 $\mu$ A~ 100pA) 電源電表 /Keithley 2636A 標準電阻 /HP 16353A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 直流電流源: (1) 實驗室: 自訂直流電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0013) 自訂直流電流源校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0033) 自訂直流微電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0051) (2) 遊校: 自訂直流電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0113) 自訂直流電流源遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0133) 自訂直流微電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0151) 2. 直流電流表: (1) 實驗室: 自訂直流電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0014) 自訂直流電流表校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0034) 自訂直流微電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0052) (2) 遊校: 自訂直流電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0114) 自訂直流電流表遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0134) 自訂直流微電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0152)	100	nA	100	nA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	1.8	mA/A
			10	nA	10	nA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	2.6	mA/A
			1	nA	1	nA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	4.3	mA/A
			100	pA	100	pA	1. 直流電流源 (1) 實驗室 - 單點	26	mA/A
			10	$\mu$ A	10	$\mu$ A	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	1.4	mA/A
			1	$\mu$ A	1	$\mu$ A	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	1.5	mA/A
			100	nA	100	nA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	1.8	mA/A
			10	nA	10	nA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	2.6	mA/A
			1	nA	1	nA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	4.3	mA/A
			100	pA	100	pA	1. 直流電流源 (2) 遊校 - 單點	26	mA/A
			10	$\mu$ A	10	$\mu$ A	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	2.0	mA/A
			1	$\mu$ A	1	$\mu$ A	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	2.3	mA/A
			100	nA	100	nA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	2.5	mA/A





項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KF1002 直流電流源 (含遊校) 直流電流表 (含遊校)	系統 1: 單點校正 (100 $\mu$ A~1 A) 和 範圍校正 多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A 系統 2: 單點校正 (10 $\mu$ A~ 100pA) 電源電表 /Keithley 2636A 標準電阻 /HP 16353A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 直流電流源: (1) 實驗室: 自訂直流電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0013) 自訂直流電流源校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0033) 自訂直流微電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0051) (2) 遊校: 自訂直流電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0113) 自訂直流電流源遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0133) 自訂直流微電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0151) 2. 直流電流表: (1) 實驗室: 自訂直流電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0014) 自訂直流電流表校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0034) 自訂直流微電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0052) (2) 遊校: 自訂直流電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0114) 自訂直流電流表遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0134) 自訂直流微電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0152)	10	nA	10	nA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	3.8	mA/A
			1	nA	1	nA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	6.3	mA/A
			100	pA	100	pA	2. 直流電流表/計 (1) 實驗室 - 單點	37	mA/A
			10	$\mu$ A	10	$\mu$ A	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	2.0	mA/A
			1	$\mu$ A	1	$\mu$ A	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	2.3	mA/A
			100	nA	100	nA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	2.5	mA/A
			10	nA	10	nA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	3.8	mA/A
			1	nA	1	nA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	6.3	mA/A
			100	pA	100	pA	2. 直流電流表/計 (2) 遊校 - 單點	37	mA/A
報告簽署人:方朝陽; 李俊祥; 容長谷									



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1011 交流電壓源 (含遊校) 交流電壓表 (含遊校)	多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 交流電壓源: (1) 實驗室: 自訂交流電壓源校正作業標準 (文件編號:QI-0015) (2) 遊校: 自訂交流電壓源遊校作業標準 (文件編號:QI-0115) 2. 交流電壓表: (1) 實驗室: 自訂交流電壓表校正作業標準 (文件編號:QI-0016) (2) 遊校: 自訂交流電壓表遊校作業標準 (文件編號:QI-0116)	0.1	V	0.1	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.20	mV/V
			1	V	1	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.13	mV/V
			10	V	10	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.15	mV/V
			100	V	100	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.30	mV/V
			700	V	700	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.55	mV/V
			0.1	V	0.1	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.38	mV/V
			1	V	1	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.28	mV/V
			10	V	10	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.29	mV/V
			100	V	100	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.48	mV/V
700	V	700	V	1. 交流電壓源 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.83	mV/V			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1011 交流電壓源 (含遊校) 交流電壓表 (含遊校)	多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 交流電壓源: (1) 實驗室: 自訂交流電壓源校正作業標準 (文件編號:QI-0015) (2) 遊校: 自訂交流電壓源遊校作業標準 (文件編號:QI-0115) 2. 交流電壓表: (1) 實驗室: 自訂交流電壓表校正作業標準 (文件編號:QI-0016) (2) 遊校: 自訂交流電壓表遊校作業標準 (文件編號:QI-0116)	0.1	V	0.1	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.30	mV/V
			1	V	1	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.18	mV/V
			10	V	10	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.20	mV/V
			100	V	100	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.35	mV/V
			700	V	700	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.60	mV/V
			0.1	V	0.1	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.30	mV/V
			1	V	1	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.18	mV/V
			10	V	10	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.20	mV/V
			100	V	100	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.35	mV/V
			700	V	700	V	2. 交流電壓表/計 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.60	mV/V
報告簽署人:方朝陽; 李俊祥; 容長谷									



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1012 交流電流源 (含遊校) 交流電流表 (含遊校)	多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 交流電流源: (1) 實驗室: 自訂交流電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0017) (2) 遊校: 自訂交流電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0117) 2. 交流電流表: (1) 實驗室: 自訂交流電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0018) (2) 遊校: 自訂交流電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0118)	1	mA	1	mA	1. 交流電流源 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.60	mA/A
			10	mA	10	mA	1. 交流電流源 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.60	mA/A
			100	mA	100	mA	1. 交流電流源 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.60	mA/A
			1	A	1	A	1. 交流電流源 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	1.5	mA/A
			1	mA	1	mA	1. 交流電流源 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.90	mA/A
			10	mA	10	mA	1. 交流電流源 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.90	mA/A
			100	mA	100	mA	1. 交流電流源 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.90	mA/A
			1	A	1	A	1. 交流電流源 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	2.4	mA/A
			1	mA	1	mA	2. 交流電流表/計 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.65	mA/A
			10	mA	10	mA	2. 交流電流表/計 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.65	mA/A
			100	mA	100	mA	2. 交流電流表/計 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.65	mA/A
			1	A	1	A	2. 交流電流表/計 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	1.8	mA/A
1	mA	1	mA	2. 交流電流表/計 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.65	mA/A			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF1012 交流電流源 (含遊校) 交流電流表 (含遊校)	多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電表 /Agilent 3458A	1. 交流電流源: (1) 實驗室: 自訂交流電流源校正作業標準 (文件編號:QI-0017) (2) 遊校: 自訂交流電流源遊校作業標準 (文件編號:QI-0117) 2. 交流電流表: (1) 實驗室: 自訂交流電流表校正作業標準 (文件編號:QI-0018) (2) 遊校: 自訂交流電流表遊校作業標準 (文件編號:QI-0118)	10	mA	10	mA	2. 交流電流表/計 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.65	mA/A
			100	mA	100	mA	2. 交流電流表/計 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	0.65	mA/A
			1	A	1	A	2. 交流電流表/計 (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.8	mA/A
報告簽署人:方朝陽; 李俊祥; 容長谷									
KF3001 電阻器 (含遊校)	系統 1 - 單點校正: 多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電錶 /Agilent 3458A 系統 2 - 範圍校正: 精密數位電錶 /Agilent 3458A 標準電阻 /FLUKE 5500A	(1) 實驗室: 自訂直流電阻器校正作業標準 (文件編號:QI-0071) 自訂直流電阻器校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0073) (2) 遊校: 自訂直流電阻器遊校作業標準 (文件編號:QI-0171) 自訂直流電阻器遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0173)	1	$\Omega$	1	$\Omega$	1.電阻器 (1) 實驗室 - 單點	0.13	m $\Omega$ / $\Omega$
			10	$\Omega$	10	$\Omega$	1.電阻器 (1) 實驗室 - 單點	40	$\mu\Omega$ / $\Omega$
			100	$\Omega$	100	$\Omega$	1.電阻器 (1) 實驗室 - 單點	35	$\mu\Omega$ / $\Omega$
			1	k $\Omega$	1	k $\Omega$	1.電阻器 (1) 實驗室 - 單點	25	$\mu\Omega$ / $\Omega$
			10	k $\Omega$	10	k $\Omega$	1.電阻器 (1) 實驗室 - 單點	25	$\mu\Omega$ / $\Omega$
			100	k $\Omega$	100	k $\Omega$	1.電阻器 (1) 實驗室 - 單點	30	$\mu\Omega$ / $\Omega$
			1	M $\Omega$	1	M $\Omega$	1.電阻器 (1) 實驗室 - 單點	35	$\mu\Omega$ / $\Omega$
			10	M $\Omega$	10	M $\Omega$	1.電阻器 (1) 實驗室 - 單點	90	$\mu\Omega$ / $\Omega$
			1	$\Omega$	1	$\Omega$	1.電阻器 (2) 遊校 - 單點	0.26	m $\Omega$ / $\Omega$
			10	$\Omega$	10	$\Omega$	1.電阻器 (2) 遊校 - 單點	75	$\mu\Omega$ / $\Omega$
100	$\Omega$	100	$\Omega$	1.電阻器 (2) 遊校 - 單點	65	$\mu\Omega$ / $\Omega$			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF3001 電阻器 (含遊校)	系統 1 - 單點校正: 多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電錶 /Agilent 3458A 系統 2 - 範圍校正: 精密數位電錶 /Agilent 3458A 標準電阻 /FLUKE 5500A	(1) 實驗室: 自訂直流電阻器校正作業標準 (文件編號:QI-0071) 自訂直流電阻器校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0073) (2) 遊校: 自訂直流電阻器遊校作業標準 (文件編號:QI-0171) 自訂直流電阻器遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0173)	1	kΩ	1	kΩ	1.電阻器 (2) 遊校 - 單點	50	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	1.電阻器 (2) 遊校 - 單點	50	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	1.電阻器 (2) 遊校 - 單點	50	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	1.電阻器 (2) 遊校 - 單點	65	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	1.電阻器 (2) 遊校 - 單點	0.16	mΩ/Ω
			0.1	Ω	10	Ω	2.電阻器 (1) 實驗室 - 範圍	0.70	mΩ/Ω
			0.1	Ω	10	Ω	2.電阻器 (2) 遊校 - 範圍	5.2	mΩ/Ω
報告簽署人:方朝陽; 李俊祥; 容長谷									
KF3001 歐姆表 (計) (含遊校)	系統 1 - 單點校正: 多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電錶 /Agilent 3458A 系統 2 - 範圍校正: 精密數位電錶 /Agilent 3458A 標準電阻 /FLUKE 5500A	(1) 實驗室: 自訂直流歐姆表校正作業標準 (文件編號:QI-0072) 自訂直流歐姆表校正作業標準 (範圍)(文件編號:QI-0074) (2) 遊校: 自訂直流歐姆表遊校作業標準 (文件編號:QI-0172) 自訂直流歐姆表遊校作業標準 (範圍)(文件編號:QI-0174)	1	Ω	1	Ω	1.歐姆表 (計)(1) 實驗室 - 單點	0.21	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	1.歐姆表 (計)(1) 實驗室 - 單點	60	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	1.歐姆表 (計)(1) 實驗室 - 單點	50	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	1.歐姆表 (計)(1) 實驗室 - 單點	40	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	1.歐姆表 (計)(1) 實驗室 - 單點	40	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	1.歐姆表 (計)(1) 實驗室 - 單點	40	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	1.歐姆表 (計)(1) 實驗室 - 單點	50	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	1.歐姆表 (計)(1) 實驗室 - 單點	0.12	mΩ/Ω
			0.1	Ω	10	Ω	2.歐姆表 (計)(1) 實驗室 - 範圍	3.6	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	1.歐姆表 (計)(2) 遊校 - 單點	0.21	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	1.歐姆表 (計)(2) 遊校 - 單點	60	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	1.歐姆表 (計)(2) 遊校 - 單點	50	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	1.歐姆表 (計)(2) 遊校 - 單點	40	μΩ/Ω



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KF3001 歐姆表 (計) (含遊校)	系統 1 - 單點校正: 多功能校正器 /FLUKE 5700A 精密數位電錶 /Agilent 3458A 系統 2 - 範圍校正: 精密數位電錶 /Agilent 3458A 標準電阻 /FLUKE 5500A	(1) 實驗室: 自訂直流歐姆表校正作業標準 (文件編號:QI-0072) (2) 遊校: 自訂直流歐姆表校正作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0074) 自訂直流歐姆表遊校作業標準 (文件編號:QI-0172) 自訂直流歐姆表遊校作業標準 (範圍) (文件編號:QI-0174)	10	kΩ	10	kΩ	1.歐姆表 (計)(2) 遊校 - 單點	40	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	1.歐姆表 (計)(2) 遊校 - 單點	40	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	1.歐姆表 (計)(2) 遊校 - 單點	50	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	1.歐姆表 (計)(2) 遊校 - 單點	0.12	mΩ/Ω
			0.1	Ω	10	Ω	2.歐姆表 (計)(2) 遊校 - 範圍	3.6	mΩ/Ω
報告簽署人:方朝陽; 李俊祥; 容長谷									
KF3003 電容器 (含遊校) 電容表 (含遊校)	阻抗分析儀 /HP 4284A 標準電容 /HP16380A 標準電容 /HP16380C	1. 電容器: (1) 實驗室: 自訂電容器校正作業標準 (文件編號:QI-0075) (2) 遊校: 自訂電容器遊校作業標準 (文件編號:QI-0175) 2. 電容表: (1) 實驗室: 自訂電容表校正作業標準 (文件編號:QI-0076) (2) 遊校: 自訂電容表遊校作業標準 (文件編號:QI-0176)	10	pF	10	pF	1. 電容器 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.75	mF/F
			100	pF	100	pF	1. 電容器 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.90	mF/F
			1000	pF	1000	pF	1. 電容器 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.60	mF/F
			0.01	μF	0.01	μF	1. 電容器 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.50	mF/F
			0.1	μF	0.1	μF	1. 電容器 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.50	mF/F
			1	μF	1	μF	1. 電容器 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	0.50	mF/F



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法  文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件  說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KF3003 電容器 (含遊校) 電容表 (含遊校)	阻抗分析儀 /HP 4284A 標準電容 /HP16380A 標準電容 /HP16380C	1. 電容器: (1) 實驗室: 自訂電容器校正作業標準 (文件編號:QI-0075) (2) 遊校: 自訂電容器遊校作業標準 (文件編號:QI-0175) 2. 電容表: (1) 實驗室: 自訂電容表校正作業標準 (文件編號:QI-0076) (2) 遊校: 自訂電容表遊校作業標準 (文件編號:QI-0176)	10	pF	10	pF	1. 電容器 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.6	mF/F
			100	pF	100	pF	1. 電容器 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.7	mF/F
			1000	pF	1000	pF	1. 電容器 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.5	mF/F
			0.01	μF	0.01	μF	1. 電容器 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.5	mF/F
			0.1	μF	0.1	μF	1. 電容器 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.5	mF/F
			1	μF	1	μF	1. 電容器 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.4	mF/F
			10	pF	10	pF	2. 電容表 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	1.6	mF/F
			100	pF	100	pF	2. 電容表 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	1.7	mF/F
			1000	pF	1000	pF	2. 電容表 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	1.5	mF/F
			0.01	μF	0.01	μF	2. 電容表 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	1.5	mF/F
			0.1	μF	0.1	μF	2. 電容表 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	1.5	mF/F
			1	μF	1	μF	2. 電容表 (1 kHz) (1) 實驗室 - 單點	1.4	mF/F
			10	pF	10	pF	2. 電容表 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.6	mF/F
			100	pF	100	pF	2. 電容表 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.7	mF/F
			1000	pF	1000	pF	2. 電容表 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.5	mF/F
			0.01	μF	0.01	μF	2. 電容表 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.5	mF/F
0.1	μF	0.1	μF	2. 電容表 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.5	mF/F			
1	μF	1	μF	2. 電容表 (遊校) (1 kHz) (2) 遊校 - 單點	1.4	mF/F			

報告簽署人:方朝陽; 李俊祥; 容長谷





## 時頻

項目代碼/校正件	最高工作標準件	校正方法 文件名稱/編號	校正範圍				量測條件 說明	最小不確定度	
	廠牌/型號		最小範圍	單位	最大範圍	單位		數值	單位
KJ0200 頻率標準及頻率信號源 (含遊校)	鉤頻率標準器 /FEI FE-5680A 計數器 /HP 53181A	自訂頻率遊校作業標準 (文件編號:QI-0311) 自訂計頻器遊校作業標準 (文件編號:QI-0312) 自訂頻率校正作業標準 (文件編號:QI-0211) 自訂計頻器校正作業標準 (文件編號:QI-0212)	10	MHz	10	MHz		5.0 x 10 <sup>-9</sup>	
報告簽署人:方朝陽; 李俊祥; 容長谷									

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)

