



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

認證證書

(證書編號: L1160-260324)

茲證明

供宏科技有限公司

GCH 科技校正實驗室 (電量)

高雄市鳳山區文豐街 36 巷 1 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: 1160
初次認證日期: 九十二年十二月一日
認證有效期間: 一百一十五年三月二十四日至一百一十八年三月二十三日
認證範圍: 校正領域, 如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一五年三月二十四日

認證編號: 1160
實驗室主管: 陳志銓

電量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1001 直流電壓源 直流電壓表 (含遊校)	FLUKE/8588A	自訂之直流電壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E01)	10	mV	10	mV	電壓源	82	μV/V
	FLUKE/5502A		100	mV	100	mV	電壓源	21	μV/V
			1	V	1	V	電壓源	7.3	μV/V
			10	V	10	V	電壓源	6.9	μV/V
			100	V	100	V	電壓源	11	μV/V
			1000	V	1000	V	電壓源	13	μV/V
			0.1	V	1	V	電壓源	21	μV/V
			>1	V	10	V	電壓源	7.4	μV/V
			>10	V	100	V	電壓源	11	μV/V
			>100	V	1000	V	電壓源	13	μV/V
			10	mV	10	mV	電壓表	0.43	mV/V
			100	mV	100	mV	電壓表	0.11	mV/V
			1	V	1	V	電壓表	68	μV/V
			10	V	10	V	電壓表	67	μV/V
			100	V	100	V	電壓表	72	μV/V
			1000	V	1000	V	電壓表	69	μV/V
			0.1	V	1	V	電壓表	0.11	mV/V
			>1	V	10	V	電壓表	68	μV/V
			>10	V	100	V	電壓表	73	μV/V
			>100	V	1000	V	電壓表	73	μV/V
	10	mV	10	mV	電壓源(遊校)	88	μV/V		
	100	mV	100	mV	電壓源(遊校)	22	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		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1001 直流電壓源 直流電壓表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之直流電壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E01)	1	V	1	V	電壓源(遊校)	7.6	μV/V
			10	V	10	V	電壓源(遊校)	6.9	μV/V
			100	V	100	V	電壓源(遊校)	11	μV/V
			1000	V	1000	V	電壓源(遊校)	13	μV/V
			0.1	V	1	V	電壓源(遊校)	22	μV/V
			>1	V	10	V	電壓源(遊校)	7.6	μV/V
			>10	V	100	V	電壓源(遊校)	11	μV/V
			>100	V	1000	V	電壓源(遊校)	13	μV/V
			10	mV	10	mV	電壓表(遊校)	0.43	mV/V
			100	mV	100	mV	電壓表(遊校)	0.11	mV/V
			1	V	1	V	電壓表(遊校)	68	μV/V
			10	V	10	V	電壓表(遊校)	67	μV/V
			100	V	100	V	電壓表(遊校)	72	μV/V
			1000	V	1000	V	電壓表(遊校)	69	μV/V
			0.1	V	1	V	電壓表(遊校)	0.11	mV/V
>1	V	10	V	電壓表(遊校)	68	μV/V			
>10	V	100	V	電壓表(遊校)	73	μV/V			
>100	V	1000	V	電壓表(遊校)	73	μV/V			
報告簽署人: 洪傳璽; 陳志銓									
KF1002 直流電流源 直流電流表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之直流電流(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E02)	10	μA	10	μA	電流源	0.11	mA/A
			100	μA	100	μA	電流源	34	μA/A
			1	mA	1	mA	電流源	34	μA/A
			10	mA	10	mA	電流源	38	μA/A
			100	mA	100	mA	電流源	0.12	mA/A
			1	A	1	A	電流源	0.35	mA/A
			10	A	10	A	電流源	0.46	mA/A
			20	A	20	A	電流源	1.3	mA/A



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1002 直流電流源 直流電流表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之直流電流(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E02)	0.1	mA	1	mA	電流源	34	μA/A
			>1	mA	10	mA	電流源	38	μA/A
			>10	mA	100	mA	電流源	0.12	mA/A
			>0.1	A	1	A	電流源	0.35	mA/A
			>1	A	10	A	電流源	0.46	mA/A
			>10	A	20	A	電流源	1.3	mA/A
			10	μA	10	μA	電流錶	2.5	mA/A
			100	μA	100	μA	電流錶	0.41	mA/A
			1	mA	1	mA	電流錶	0.18	mA/A
			10	mA	10	mA	電流錶	0.16	mA/A
			100	mA	100	mA	電流錶	0.16	mA/A
			1	A	1	A	電流錶	0.52	mA/A
			10	A	10	A	電流錶	0.77	mA/A
			20	A	20	A	電流錶	1.2	mA/A
			0.1	mA	1	mA	電流錶	0.43	mA/A
			>1	mA	10	mA	電流錶	0.19	mA/A
			>10	mA	100	mA	電流錶	0.17	mA/A
			>0.1	A	1	A	電流錶	0.52	mA/A
			>1	A	10	A	電流錶	0.78	mA/A
			>10	A	20	A	電流錶	1.3	mA/A
			10	μA	10	μA	電流源(遊校)	0.11	mA/A
			100	μA	100	μA	電流源(遊校)	37	μA/A
			1	mA	1	mA	電流源(遊校)	35	μA/A
10	mA	10	mA	電流源(遊校)	38	μA/A			
100	mA	100	mA	電流源(遊校)	0.12	mA/A			
1	A	1	A	電流源(遊校)	0.35	mA/A			
10	A	10	A	電流源(遊校)	0.46	mA/A			
20	A	20	A	電流源(遊校)	1.3	mA/A			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1002 直流電流源 直流電流表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之直流電流(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E02)	0.1	mA	1	mA	電流源(遊校)	37	μA/A
			>1	mA	10	mA	電流源(遊校)	39	μA/A
			>10	mA	100	mA	電流源(遊校)	0.12	mA/A
			>0.1	A	1	A	電流源(遊校)	0.35	mA/A
			>1	A	10	A	電流源(遊校)	0.46	mA/A
			>10	A	20	A	電流源(遊校)	1.3	mA/A
			10	μA	10	μA	電流錶(遊校)	2.5	mA/A
			100	μA	100	μA	電流錶(遊校)	0.41	mA/A
			1	mA	1	mA	電流錶(遊校)	0.18	mA/A
			10	mA	10	mA	電流錶(遊校)	0.16	mA/A
			100	mA	100	mA	電流錶(遊校)	0.16	mA/A
			1	A	1	A	電流錶(遊校)	0.52	mA/A
			10	A	10	A	電流錶(遊校)	0.77	mA/A
			20	A	20	A	電流錶(遊校)	1.2	mA/A
			0.1	mA	1	mA	電流錶(遊校)	0.43	mA/A
			>1	mA	10	mA	電流錶(遊校)	0.19	mA/A
			>10	mA	100	mA	電流錶(遊校)	0.17	mA/A
>0.1	A	1	A	電流錶(遊校)	0.52	mA/A			
>1	A	10	A	電流錶(遊校)	0.78	mA/A			
>10	A	20	A	電流錶(遊校)	1.3	mA/A			
報告簽署人: 洪傳璽; 陳志銓									
KF1003 直流高壓源 直流高壓表 (含遊校)	KIKUSUI /149-10A KIKUSUI /Tos5101	自訂之直流高壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E06)	1	kV	1	kV	電壓源	1.0	%
			2	kV	2	kV	電壓源	0.8	%
			3	kV	3	kV	電壓源	0.8	%
			4	kV	4	kV	電壓源	0.8	%
			5	kV	5	kV	電壓源	0.7	%
			6	kV	6	kV	電壓源	0.7	%



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1003 直流高壓源 直流高壓表 (含遊校)	KIKUSUI /149-10A KIKUSUI /Tos5101	自訂之直流高壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E06)	7	kV	7	kV	電壓源	0.7	%
			8	kV	8	kV	電壓源	0.7	%
			9	kV	9	kV	電壓源	0.7	%
			10	kV	10	kV	電壓源	1	%
			1	kV	10	kV	電壓源	1.0	%
			1	kV	1	kV	電壓表	2.1	%
			2	kV	2	kV	電壓表	2.0	%
			3	kV	3	kV	電壓表	2.0	%
			4	kV	4	kV	電壓表	1.9	%
			5	kV	5	kV	電壓表	1.9	%
			6	kV	6	kV	電壓表	1.9	%
			7	kV	7	kV	電壓表	1.9	%
			8	kV	8	kV	電壓表	1.9	%
			9	kV	9	kV	電壓表	1.9	%
			10	kV	10	kV	電壓表	3	%
			1	kV	10	kV	電壓表	3.0	%
			1	kV	1	kV	電壓源(遊校)	1.0	%
			2	kV	2	kV	電壓源(遊校)	0.9	%
			3	kV	3	kV	電壓源(遊校)	0.8	%
			4	kV	4	kV	電壓源(遊校)	0.8	%
			5	kV	5	kV	電壓源(遊校)	0.7	%
			6	kV	6	kV	電壓源(遊校)	0.7	%
			7	kV	7	kV	電壓源(遊校)	0.7	%
			8	kV	8	kV	電壓源(遊校)	0.7	%
			9	kV	9	kV	電壓源(遊校)	0.7	%
			10	kV	10	kV	電壓源(遊校)	1	%
1	kV	10	kV	電壓源(遊校)	1.0	%			
1	kV	1	kV	電壓表(遊校)	2.1	%			
2	kV	2	kV	電壓表(遊校)	2.0	%			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1003 直流高壓源 直流高壓表 (含遊校)	KIKUSUI /149-10A KIKUSUI /Tos5101	自訂之直流高壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E06)	3	kV	3	kV	電壓表(遊校)	2.0	%
			4	kV	4	kV	電壓表(遊校)	1.9	%
			5	kV	5	kV	電壓表(遊校)	1.9	%
			6	kV	6	kV	電壓表(遊校)	1.9	%
			7	kV	7	kV	電壓表(遊校)	1.9	%
			8	kV	8	kV	電壓表(遊校)	1.9	%
			9	kV	9	kV	電壓表(遊校)	1.9	%
			10	kV	10	kV	電壓表(遊校)	3	%
報告簽署人: 洪傳璽; 陳志銓			1	kV	10	kV	電壓表(遊校)	3.0	%
KF1011 交流電壓源 交流電壓表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之交流電壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E03)	10	mV	10	mV	電壓源(@60 Hz)	0.60	mV/V
			100	mV	100	mV	電壓源(@60 Hz)	0.17	mV/V
			1	V	1	V	電壓源(@60 Hz)	0.15	mV/V
			10	V	10	V	電壓源(@60 Hz)	0.15	mV/V
			100	V	100	V	電壓源(@60 Hz)	0.17	mV/V
			1000	V	1000	V	電壓源(@60 Hz)	0.24	mV/V
			0.1	V	1	V	電壓源(@60 Hz)	0.17	mV/V
			>1	V	10	V	電壓源(@60 Hz)	0.15	mV/V
			>10	V	100	V	電壓源(@60 Hz)	0.17	mV/V
			>100	V	1000	V	電壓源(@60 Hz)	0.24	mV/V
			10	mV	10	mV	電壓源(@1 kHz)	0.60	mV/V
			100	mV	100	mV	電壓源(@1 kHz)	0.17	mV/V
			1	V	1	V	電壓源(@1 kHz)	0.15	mV/V
			10	V	10	V	電壓源(@1 kHz)	0.15	mV/V
			100	V	100	V	電壓源(@1 kHz)	0.17	mV/V
			1000	V	1000	V	電壓源(@1 kHz)	0.24	mV/V
0.1	V	1	V	電壓源(@1 kHz)	0.17	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		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1011 交流電壓源 交流電壓表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之交流電壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E03)	>1	V	10	V	電壓源 (@1 kHz)	0.15	mV/V
			>10	V	100	V	電壓源 (@1 kHz)	0.17	mV/V
			>100	V	1000	V	電壓源 (@1 kHz)	0.24	mV/V
			10	mV	10	mV	電壓錶 (@60 Hz)	5.1	mV/V
			100	mV	100	mV	電壓錶 (@60 Hz)	1.1	mV/V
			1	V	1	V	電壓錶 (@60 Hz)	0.93	mV/V
			10	V	10	V	電壓錶 (@60 Hz)	0.93	mV/V
			100	V	100	V	電壓錶 (@60 Hz)	1.1	mV/V
			1000	V	1000	V	電壓錶 (@60 Hz)	0.65	mV/V
			0.1	V	1	V	電壓錶 (@60 Hz)	1.1	mV/V
			>1	V	10	V	電壓錶 (@60 Hz)	0.94	mV/V
			>10	V	100	V	電壓錶 (@60 Hz)	1.1	mV/V
			>100	V	1000	V	電壓錶 (@60 Hz)	1.1	mV/V
			10	mV	10	mV	電壓錶 (@1 kHz)	4.8	mV/V
			100	mV	100	mV	電壓錶 (@1 kHz)	0.69	mV/V
			1	V	1	V	電壓錶 (@1 kHz)	0.57	mV/V
			10	V	10	V	電壓錶 (@1 kHz)	0.57	mV/V
			100	V	100	V	電壓錶 (@1 kHz)	0.78	mV/V
			1000	V	1000	V	電壓錶 (@1 kHz)	0.65	mV/V
			0.1	V	1	V	電壓錶 (@1 kHz)	0.70	mV/V
			>1	V	10	V	電壓錶 (@1 kHz)	0.57	mV/V
			>10	V	100	V	電壓錶 (@1 kHz)	0.78	mV/V
			>100	V	1000	V	電壓錶 (@1 kHz)	0.78	mV/V
			10	mV	10	mV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	0.61	mV/V
100	mV	100	mV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	0.17	mV/V			
1	V	1	V	電壓源(遊校) (@60 Hz)	0.15	mV/V			
10	V	10	V	電壓源(遊校) (@60 Hz)	0.15	mV/V			
100	V	100	V	電壓源(遊校) (@60 Hz)	0.17	mV/V			
1000	V	1000	V	電壓源(遊校) (@60 Hz)	0.24	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		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1011 交流電壓源 交流電壓表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之交流電壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E03)	0.1	V	1	V	電壓源(遊校)(@60 Hz)	0.17	mV/V
			>1	V	10	V	電壓源(遊校)(@60 Hz)	0.16	mV/V
			>10	V	100	V	電壓源(遊校)(@60 Hz)	0.17	mV/V
			>100	V	1000	V	電壓源(遊校)(@60 Hz)	0.24	mV/V
			10	mV	10	mV	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.60	mV/V
			100	mV	100	mV	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.17	mV/V
			1	V	1	V	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.15	mV/V
			10	V	10	V	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.15	mV/V
			100	V	100	V	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.17	mV/V
			1000	V	1000	V	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.24	mV/V
			0.1	V	1	V	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.17	mV/V
			>1	V	10	V	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.15	mV/V
			>10	V	100	V	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.17	mV/V
			>100	V	1000	V	電壓源(遊校)(@1 kHz)	0.24	mV/V
			10	mV	10	mV	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	5.1	mV/V
			100	mV	100	mV	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	1.1	mV/V
			1	V	1	V	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	0.93	mV/V
			10	V	10	V	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	0.93	mV/V
			100	V	100	V	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	1.1	mV/V
			1000	V	1000	V	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	0.65	mV/V
			0.1	V	1	V	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	1.1	mV/V
			>1	V	10	V	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	0.94	mV/V
			>10	V	100	V	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	1.1	mV/V
			>100	V	1000	V	電壓錶(遊校)(@60 Hz)	1.1	mV/V
10	mV	10	mV	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	4.8	mV/V			
100	mV	100	mV	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	0.69	mV/V			
1	V	1	V	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	0.57	mV/V			
10	V	10	V	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	0.57	mV/V			
100	V	100	V	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	0.78	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		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1011 交流電壓源 交流電壓表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之交流電壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E03)	1000	V	1000	V	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	0.65	mV/V
			0.1	V	1	V	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	0.70	mV/V
			>1	V	10	V	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	0.57	mV/V
			>10	V	100	V	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	0.78	mV/V
			>100	V	1000	V	電壓錶(遊校)(@1 kHz)	0.78	mV/V
報告簽署人: 洪傳璽; 陳志銓									
KF1012 交流電流源 交流電流表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之交流電流(含遊校) 校正程序書(文件編號: GCH-SCP-E04)	0.1	mA	0.1	mA	電流源(@60 Hz)	0.60	mA/A
			1	mA	1	mA	電流源(@60 Hz)	0.51	mA/A
			10	mA	10	mA	電流源(@60 Hz)	0.51	mA/A
			100	mA	100	mA	電流源(@60 Hz)	0.51	mA/A
			1	A	1	A	電流源(@60 Hz)	0.59	mA/A
			10	A	10	A	電流源(@60 Hz)	1.9	mA/A
			20	A	20	A	電流源(@60 Hz)	2.2	mA/A
			0.1	mA	1	mA	電流源(@60 Hz)	0.60	mA/A
			>1	mA	10	mA	電流源(@60 Hz)	0.51	mA/A
			>10	mA	100	mA	電流源(@60 Hz)	0.52	mA/A
			>0.1	A	1	A	電流源(@60 Hz)	0.59	mA/A
			>1	A	10	A	電流源(@60 Hz)	1.9	mA/A
			0.1	mA	0.1	mA	電流源(@1 kHz)	0.60	mA/A
			1	mA	1	mA	電流源(@1 kHz)	0.51	mA/A
			10	mA	10	mA	電流源(@1 kHz)	0.51	mA/A
			100	mA	100	mA	電流源(@1 kHz)	0.51	mA/A
			1	A	1	A	電流源(@1 kHz)	0.59	mA/A
			10	A	10	A	電流源(@1 kHz)	1.9	mA/A
			20	A	20	A	電流源(@1 kHz)	2.2	mA/A
			0.1	mA	1	mA	電流源(@1 kHz)	0.60	mA/A
>1	mA	10	mA	電流源(@1 kHz)	0.51	mA/A			
>10	mA	100	mA	電流源(@1 kHz)	0.52	mA/A			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1012 交流電流源 交流電流表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之交流電流(含遊校) 校正程序書(文件編號: GCH-SCP-E04)	>0.1	A	1	A	電流源 (@1 kHz)	0.59	mA/A
			>1	A	10	A	電流源 (@1 kHz)	1.9	mA/A
			0.1	mA	0.1	mA	電流錶 (@60 Hz)	2.9	mA/A
			1	mA	1	mA	電流錶 (@60 Hz)	1.8	mA/A
			10	mA	10	mA	電流錶 (@60 Hz)	1.3	mA/A
			100	mA	100	mA	電流錶 (@60 Hz)	1.3	mA/A
			1	A	1	A	電流錶 (@60 Hz)	1.4	mA/A
			10	A	10	A	電流錶 (@60 Hz)	1.1	mA/A
			20	A	20	A	電流錶 (@60 Hz)	1.8	mA/A
			0.1	mA	1	mA	電流錶 (@60 Hz)	3.0	mA/A
			>1	mA	10	mA	電流錶 (@60 Hz)	1.9	mA/A
			>10	mA	100	mA	電流錶 (@60 Hz)	1.4	mA/A
			>0.1	A	1	A	電流錶 (@60 Hz)	1.4	mA/A
			>1	A	10	A	電流錶 (@60 Hz)	1.6	mA/A
			0.1	mA	0.1	mA	電流錶 (@1 kHz)	2.9	mA/A
			1	mA	1	mA	電流錶 (@1 kHz)	1.8	mA/A
			10	mA	10	mA	電流錶 (@1 kHz)	0.93	mA/A
			100	mA	100	mA	電流錶 (@1 kHz)	0.94	mA/A
			1	A	1	A	電流錶 (@1 kHz)	1.6	mA/A
			2	A	2	A	電流錶 (@1 kHz)	2.1	mA/A
			0.1	mA	1	mA	電流錶 (@1 kHz)	2.9	mA/A
			>1	mA	10	mA	電流錶 (@1 kHz)	1.9	mA/A
			>10	mA	100	mA	電流錶 (@1 kHz)	0.95	mA/A
>0.1	A	1	A	電流錶 (@1 kHz)	1.6	mA/A			
0.1	mA	0.1	mA	電流源(遊校) (@60 Hz)	0.60	mA/A			
1	mA	1	mA	電流源(遊校) (@60 Hz)	0.51	mA/A			
10	mA	10	mA	電流源(遊校) (@60 Hz)	0.51	mA/A			
100	mA	100	mA	電流源(遊校) (@60 Hz)	0.51	mA/A			
1	A	1	A	電流源(遊校) (@60 Hz)	0.59	mA/A			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1012 交流電流源 交流電流表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之交流電流(含遊校) 校正程序書(文件編號: GCH-SCP-E04)	10	A	10	A	電流源(遊校)(@60 Hz)	1.9	mA/A
			20	A	20	A	電流源(遊校)(@60 Hz)	2.2	mA/A
			0.1	mA	1	mA	電流源(遊校)(@60 Hz)	0.60	mA/A
			>1	mA	10	mA	電流源(遊校)(@60 Hz)	0.51	mA/A
			>10	mA	100	mA	電流源(遊校)(@60 Hz)	0.52	mA/A
			>0.1	A	1	A	電流源(遊校)(@60 Hz)	0.59	mA/A
			>1	A	10	A	電流源(遊校)(@60 Hz)	1.9	mA/A
			0.1	mA	0.1	mA	電流源(遊校)(@1 kHz)	0.60	mA/A
			1	mA	1	mA	電流源(遊校)(@1 kHz)	0.51	mA/A
			10	mA	10	mA	電流源(遊校)(@1 kHz)	0.51	mA/A
			100	mA	100	mA	電流源(遊校)(@1 kHz)	0.51	mA/A
			1	A	1	A	電流源(遊校)(@1 kHz)	0.59	mA/A
			10	A	10	A	電流源(遊校)(@1 kHz)	1.9	mA/A
			20	A	20	A	電流源(遊校)(@1 kHz)	2.2	mA/A
			0.1	mA	1	mA	電流源(遊校)(@1 kHz)	0.60	mA/A
			>1	mA	10	mA	電流源(遊校)(@1 kHz)	0.51	mA/A
			>10	mA	100	mA	電流源(遊校)(@1 kHz)	0.52	mA/A
			>0.1	A	1	A	電流源(遊校)(@1 kHz)	0.59	mA/A
			>1	A	10	A	電流源(遊校)(@1 kHz)	1.9	mA/A
			0.1	mA	0.1	mA	電流錶(遊校)(@60 Hz)	2.9	mA/A
			1	mA	1	mA	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.8	mA/A
			10	mA	10	mA	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.3	mA/A
			100	mA	100	mA	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.3	mA/A
			1	A	1	A	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.4	mA/A
10	A	10	A	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.1	mA/A			
20	A	20	A	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.8	mA/A			
0.1	mA	1	mA	電流錶(遊校)(@60 Hz)	3.0	mA/A			
>1	mA	10	mA	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.9	mA/A			
>10	mA	100	mA	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.4	mA/A			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KF1012 交流電流源 交流電流表 (含遊校)	FLUKE/8588A FLUKE/5502A	自訂之交流電流(含遊校) 校正程序書(文件編號: GCH-SCP-E04)	>0.1	A	1	A	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.4	mA/A
			>1	A	10	A	電流錶(遊校)(@60 Hz)	1.6	mA/A
			0.1	mA	0.1	mA	電流錶(遊校)(@1 kHz)	2.9	mA/A
			1	mA	1	mA	電流錶(遊校)(@1 kHz)	1.8	mA/A
			10	mA	10	mA	電流錶(遊校)(@1 kHz)	0.93	mA/A
			100	mA	100	mA	電流錶(遊校)(@1 kHz)	0.94	mA/A
			1	A	1	A	電流錶(遊校)(@1 kHz)	1.6	mA/A
			2	A	2	A	電流錶(遊校)(@1 kHz)	2.1	mA/A
			0.1	mA	1	mA	電流錶(遊校)(@1 kHz)	2.9	mA/A
			>1	mA	10	mA	電流錶(遊校)(@1 kHz)	1.9	mA/A
			>10	mA	100	mA	電流錶(遊校)(@1 kHz)	0.95	mA/A
>0.1	A	1	A	電流錶(遊校)(@1 kHz)	1.6	mA/A			
報告簽署人: 洪傳璽; 陳志銓									
KF1013 交流高壓源 交流高壓表 (含遊校)	KIKUSUI /149-10A KIKUSUI /Tos5101	自訂之交流高壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E07)	1	kV	1	kV	電壓源(@60 Hz)	1.8	%
			2	kV	2	kV	電壓源(@60 Hz)	1.5	%
			3	kV	3	kV	電壓源(@60 Hz)	1.4	%
			4	kV	4	kV	電壓源(@60 Hz)	1.4	%
			5	kV	5	kV	電壓源(@60 Hz)	1.3	%
			6	kV	6	kV	電壓源(@60 Hz)	1.3	%
			7	kV	7	kV	電壓源(@60 Hz)	1.3	%
			8	kV	8	kV	電壓源(@60 Hz)	1.3	%
			9	kV	9	kV	電壓源(@60 Hz)	1.3	%
			10	kV	10	kV	電壓源(@60 Hz)	2	%
			1	kV	10	kV	電壓源(@60 Hz)	2.0	%
			1	kV	1	kV	電壓表(@60 Hz)	2.6	%
			2	kV	2	kV	電壓表(@60 Hz)	2.4	%
			3	kV	3	kV	電壓表(@60 Hz)	2.3	%
4	kV	4	kV	電壓表(@60 Hz)	2.3	%			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1013 交流高壓源 交流高壓表 (含遊校)	KIKUSUI /149-10A KIKUSUI /Tos5101	自訂之交流高壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E07)	5	kV	5	kV	電壓表 (@60 Hz)	2.2	%
			6	kV	6	kV	電壓表 (@60 Hz)	2.2	%
			7	kV	7	kV	電壓表 (@60 Hz)	2.2	%
			8	kV	8	kV	電壓表 (@60 Hz)	2.2	%
			9	kV	9	kV	電壓表 (@60 Hz)	2.2	%
			10	kV	10	kV	電壓表 (@60 Hz)	3	%
			1	kV	10	kV	電壓表 (@60 Hz)	3.0	%
			1	kV	1	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	1.8	%
			2	kV	2	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	1.5	%
			3	kV	3	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	1.4	%
			4	kV	4	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	1.4	%
			5	kV	5	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	1.3	%
			6	kV	6	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	1.3	%
			7	kV	7	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	1.3	%
			8	kV	8	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	1.3	%
			9	kV	9	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	1.3	%
			10	kV	10	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	2	%
			1	kV	10	kV	電壓源(遊校) (@60 Hz)	2.0	%
			1	kV	1	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	2.6	%
			2	kV	2	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	2.4	%
3	kV	3	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	2.3	%			
4	kV	4	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	2.3	%			
5	kV	5	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	2.2	%			
6	kV	6	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	2.2	%			
7	kV	7	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	2.2	%			
8	kV	8	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	2.2	%			
9	kV	9	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	2.2	%			
10	kV	10	kV	電壓表(遊校) (@60 Hz)	3	%			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF1013 交流高壓源 交流高壓表 (含遊校)	KIKUSUI /149-10A KIKUSUI /Tos5101	自訂之交流高壓(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E07)	1	kV	10	kV	電壓表(遊校)(@60 Hz)	3.0	%
報告簽署人: 陳志銓									
KF3001 高阻器 高阻表 (含遊校)	SOUKOU /HMR-100G FLUKE/1507	自訂之直流高阻(含遊校) 校正程序書 (文件編號: GCH-SCP-E08)	10	MΩ	10	MΩ	高阻器	3	%
			100	MΩ	100	MΩ	高阻器	2.2	%
			1	GΩ	1	GΩ	高阻器	2.2	%
			10	GΩ	10	GΩ	高阻器	3	%
			10	MΩ	10	MΩ	高阻表	2	%
			100	MΩ	100	MΩ	高阻表	1.2	%
			1	GΩ	1	GΩ	高阻表	1.2	%
			10	GΩ	10	GΩ	高阻表	2	%
			10	GΩ	10	GΩ	高阻器(遊校)	4	%
			1	GΩ	1	GΩ	高阻器(遊校)	2.7	%
			100	MΩ	100	MΩ	高阻器(遊校)	2.7	%
			10	MΩ	10	MΩ	高阻器(遊校)	4	%
			10	GΩ	10	GΩ	高阻表(遊校)	2	%
			1	GΩ	1	GΩ	高阻表(遊校)	1.3	%
100	MΩ	100	MΩ	高阻表(遊校)	1.3	%			
10	MΩ	10	MΩ	高阻表(遊校)	2	%			
報告簽署人: 洪傳璽; 陳志銓									



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF3001 電阻器 歐姆錶 (含遊校)	HIOKI/RM3545 HP/3458A FLUKE/8588A FLUKE/5502 Cropico/MTS 1A	自訂之電阻(含遊校)校正 程序書 (文件編號: GCH-SCP-E05)	1	mΩ	1	mΩ	電阻器	3.1	mΩ/Ω
			10	mΩ	10	mΩ	電阻器	0.93	mΩ/Ω
			100	mΩ	100	mΩ	電阻器	0.81	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	電阻器	0.24	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	電阻器	20	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	電阻器	18	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	電阻器	18	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	電阻器	17	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	電阻器	18	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	電阻器	30	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	電阻器	0.10	mΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	電阻器	1.2	mΩ/Ω
			1000	MΩ	1000	MΩ	電阻器	12	mΩ/Ω
			1	mΩ	1	mΩ	歐姆錶	4.9	mΩ/Ω
			10	mΩ	10	mΩ	歐姆錶	0.62	mΩ/Ω
			100	mΩ	100	mΩ	歐姆錶	0.31	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	歐姆錶	0.25	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	歐姆錶	1.3	mΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	歐姆錶	0.28	mΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	歐姆錶	0.13	mΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	歐姆錶	0.12	mΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	歐姆錶	0.15	mΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	歐姆錶	0.19	mΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	歐姆錶	0.73	mΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	歐姆錶	5.9	mΩ/Ω
			1000	MΩ	1000	MΩ	歐姆錶	18	mΩ/Ω
			1	mΩ	1	mΩ	電阻器(遊校)	4.4	mΩ/Ω
10	mΩ	10	mΩ	電阻器(遊校)	1.4	mΩ/Ω			
100	mΩ	100	mΩ	電阻器(遊校)	1.2	mΩ/Ω			



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小值	單位	最大值	單位		數值	單位
KF3001 電阻器 歐姆錶 (含遊校)	HIOKI/RM3545 HP/3458A FLUKE/8588A FLUKE/5502 Cropico/MTS 1A	自訂之電阻(含遊校)校正 程序書 (文件編號: GCH-SCP-E05)	1	Ω	1	Ω	電阻器(遊校)	0.34	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	電阻器(遊校)	79	μΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	電阻器(遊校)	74	μΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	電阻器(遊校)	25	μΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	電阻器(遊校)	28	μΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	電阻器(遊校)	29	μΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	電阻器(遊校)	37	μΩ/Ω
			10	MΩ	10	MΩ	電阻器(遊校)	0.11	mΩ/Ω
			100	MΩ	100	MΩ	電阻器(遊校)	1.2	mΩ/Ω
			1000	MΩ	1000	MΩ	電阻器(遊校)	12	mΩ/Ω
			1	mΩ	1	mΩ	歐姆錶(遊校)	4.9	mΩ/Ω
			10	mΩ	10	mΩ	歐姆錶(遊校)	0.62	mΩ/Ω
			100	mΩ	100	mΩ	歐姆錶(遊校)	0.37	mΩ/Ω
			1	Ω	1	Ω	歐姆錶(遊校)	0.33	mΩ/Ω
			10	Ω	10	Ω	歐姆錶(遊校)	1.9	mΩ/Ω
			100	Ω	100	Ω	歐姆錶(遊校)	0.41	mΩ/Ω
			1	kΩ	1	kΩ	歐姆錶(遊校)	0.19	mΩ/Ω
			10	kΩ	10	kΩ	歐姆錶(遊校)	0.18	mΩ/Ω
			100	kΩ	100	kΩ	歐姆錶(遊校)	0.21	mΩ/Ω
			1	MΩ	1	MΩ	歐姆錶(遊校)	0.28	mΩ/Ω
10	MΩ	10	MΩ	歐姆錶(遊校)	1.1	mΩ/Ω			
100	MΩ	100	MΩ	歐姆錶(遊校)	8.5	mΩ/Ω			
1000	MΩ	1000	MΩ	歐姆錶(遊校)	27	mΩ/Ω			
報告簽署人: 洪傳璽; 陳志銓									

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)

