



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

認證證書

(證書編號：L1721-230407)

茲證明

儀寶電子股份有限公司

校驗中心(電量/時頻實驗室)

桃園市楊梅區金溪路 159 巷 2 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：1721

初次認證日期：九十五年十一月十六日

認證有效期間：一百一十年十一月十六日至一百一十三年十一月十五日

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一十二年四月七日

認證編號：1721
 實驗室主管：陳謙毅

電量

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
KF1001 直流電壓源 直流電壓錶	FLUKE 5700A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之直流電壓測量測 系統校正程序書 (文件編號: ECP-024)	100	mV	1	V	71	μ V/V
			>1	V	10	V	56	μ V/V
			>10	V	100	V	48	μ V/V
			>100	V	1000	V	44	μ V/V
			100	mV	100	mV	23	μ V/V
			1	V	1	V	13	μ V/V
			10	V	10	V	12	μ V/V
			100	V	100	V	17	μ V/V
			1000	V	1000	V	18	μ V/V
			100	mV	1	V	20	μ V/V
			>1	V	10	V	13	μ V/V
			>10	V	100	V	17	μ V/V
			>100	V	1000	V	31	μ V/V
			100	mV	100	mV	13	μ V/V
1	V	1	V	7.7	μ V/V			
10	V	10	V	7.4	μ V/V			
100	V	100	V	12	μ V/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 直流電壓源 直流電壓錶	FLUKE 5700A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之直流電壓量測 系統校正程序書 (文件編號: ECP-024)	1000	V	1000	直流電壓源	14	μ V/V
報告簽署人: 林宜賢; 陳昱丞; 陳謙毅; 魏文杰								
KF1002 直流電流錶 直流電流源	FLUKE 5700A/5725A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之直流電流量測 系統校正程序書 (文件編號: ECP-025)	100	μ A	1	直流電流錶	0.32	mA/A
			>1	mA	10	直流電流錶	0.27	mA/A
			>10	mA	100	直流電流錶	0.5	mA/A
			>100	mA	1	直流電流錶	0.51	mA/A
			100	μ A	100	直流電流錶	0.14	mA/A
			1	mA	1	直流電流錶	0.14	mA/A
			10	mA	10	直流電流錶	0.14	mA/A
			100	mA	100	直流電流錶	0.27	mA/A
			1	A	1	直流電流錶	0.27	mA/A
			100	μ A	1	直流電流源	0.19	mA/A
			>1	mA	10	直流電流源	0.22	mA/A
			>10	mA	100	直流電流源	0.25	mA/A
			>100	mA	1	直流電流源	0.62	mA/A
			>1	A	10	直流電流源	0.64	mA/A
			100	μ A	100	直流電流源	0.13	mA/A
			1	mA	1	直流電流源	0.13	mA/A
			10	mA	10	直流電流源	0.13	mA/A
			100	mA	100	直流電流源	0.14	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 直流電流源	FLUKE 5700A/5725A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之直流電流量測 系統校正程序書 (文件編號:ECP-025)	1	A	1	直流電流源	0.26	mA/A
			2	A	2	直流電流源	0.49	mA/A
			5	A	5	直流電流源	0.49	mA/A
			7	A	7	直流電流源	0.49	mA/A
			10	A	10	直流電流源	0.49	mA/A
			2	A	2	直流電流錶	0.52	mA/A
			5	A	5	直流電流錶	0.72	mA/A
			7	A	7	直流電流錶	0.69	mA/A
			10	A	10	直流電流錶	0.68	mA/A
			1	A	10	直流電流錶	0.74	mA/A

報告簽署人：林宜賢；陳昱丞；陳謙毅；魏文杰

KF1003 直流高壓錶 直流高壓源	KIKUSUI/149-10A	自訂之直流高壓系統 校正程序書 (文件編號:ECP-099)	1	kV	10	kV	8	mV/V
			報告簽署人：陳謙毅；魏文杰					

報告簽署人：陳謙毅；魏文杰

KF1011 交流電壓源 交流電壓錶	FLUKE 5700A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之交流電壓量測 系統校正程序書 (文件編號:ECP-026)	100	mV	1	V	交流電壓源 @ 60 Hz	0.33	mV/V
			>1	V	10	V	交流電壓源 @ 60 Hz	0.37	mV/V
			>10	V	100	V	交流電壓源 @ 60 Hz	0.5	mV/V
			>100	V	1000	V	交流電壓源 @ 60 Hz	0.42	mV/V
			100	mV	1	V	交流電壓源 @ 1000 Hz	0.22	mV/V
			>1	V	10	V	交流電壓源 @ 1000 Hz	0.32	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 交流電壓源 交流電壓錶	FLUKE 5700A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之交流電壓測量測 系統校正程序書 (文件編號: ECP-026)	>10	V	100	交流電壓源 @ 1000 Hz	0.52	mV/V
			>100	V	1000	交流電壓源 @ 1000 Hz	0.39	mV/V
			100	mV	100	交流電壓源 @ 60 Hz	0.19	mV/V
			1	V	1	交流電壓源 @ 60 Hz	0.12	mV/V
			10	V	10	交流電壓源 @ 60 Hz	0.12	mV/V
			100	V	100	交流電壓源 @ 60 Hz	0.13	mV/V
			1000	V	1000	交流電壓源 @ 60 Hz	0.14	mV/V
			100	mV	100	交流電壓源 @ 1000 Hz	0.17	mV/V
			1	V	1	交流電壓源 @ 1000 Hz	0.1	mV/V
			10	V	10	交流電壓源 @ 1000 Hz	0.1	mV/V
			100	V	100	交流電壓源 @ 1000 Hz	0.11	mV/V
			1000	V	1000	交流電壓源 1000 Hz	0.14	mV/V
			100	mV	1	交流電壓錶 @ 60 Hz	0.64	mV/V
			>1	V	10	交流電壓錶 @ 60 Hz	0.42	mV/V
			>10	V	100	交流電壓錶 @ 60 Hz	0.42	mV/V
			>100	V	1000	交流電壓錶 @ 60 Hz	0.45	mV/V
100	mV	1	交流電壓錶 @ 1000 Hz	0.4	mV/V			
>1	V	10	交流電壓錶 @ 1000 Hz	0.37	mV/V			
>10	V	100	交流電壓錶 @ 1000 Hz	0.37	mV/V			
>100	V	1000	交流電壓錶 @ 1000 Hz	0.58	mV/V			
100	mV	100	交流電壓錶 @ 60 Hz	0.29	mV/V			
1	V	1	交流電壓錶 @ 60 Hz	0.17	mV/V			
10	V	10	交流電壓錶 @ 60 Hz	0.17	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 交流電壓源 交流電壓錶	FLUKE 5700A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之交流電壓測量 系統校正程序書 (文件編號: ECP-026)	100	V	100	交流電壓錶 @ 60 Hz	0.18	mV/V
			1000	V	1000	交流電壓錶 @ 60 Hz	0.18	mV/V
			100	mV	100	交流電壓錶 @ 1000 Hz	0.28	mV/V
			1	V	1	交流電壓錶 @ 1000 Hz	0.14	mV/V
			10	V	10	交流電壓錶 @ 1000 Hz	0.14	mV/V
			100	V	100	交流電壓錶 @ 1000 Hz	0.16	mV/V
			1000	V	1000	交流電壓錶 @ 1000 Hz	0.18	mV/V
報告簽署人: 林宜賢; 陳昱丞; 陳謙毅; 魏文杰								
KF1012 交流電流源 交流電流錶	FLUKE 5700A/5725A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之交流電流量測 系統校正程序書 (文件編號: ECP-027)	1	mA	10	交流電流源 @ 60 Hz	0.96	mA/A
			>10	mA	100	交流電流源 @ 60 Hz	0.62	mA/A
			>100	mA	1	交流電流源 @ 60 Hz	0.69	mA/A
			1	A	10	交流電流源 @ 60 Hz	3.3	mA/A
			>1	mA	10	交流電流源 @ 1000 Hz	1.4	mA/A
			>10	mA	100	交流電流源 @ 1000 Hz	0.68	mA/A
			100	mA	1	交流電流源 @ 1000 Hz	0.65	mA/A
			1	mA	1	交流電流源 @ 60 Hz	0.18	mA/A
			10	mA	10	交流電流源 @ 60 Hz	0.20	mA/A
			100	mA	100	交流電流源 @ 60 Hz	0.23	mA/A
			1	A	1	交流電流源 @ 60 Hz	0.20	mA/A
2	A	2	交流電流源 @ 60 Hz	0.29	mA/A			
5	A	5	交流電流源 @ 60 Hz	0.16	mA/A			
7	A	7	交流電流源 @ 60 Hz	0.15	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	
KF1012 交流電流源 交流電流錶	FLUKE 5700A/5725A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之交流電流量測 系統校正程序書 (文件編號:ECP-027)	10	A	10	交流電流源 @ 60 Hz	數值	0.15	mA/A
			1	mA	1	交流電流源 @ 1000 Hz	單位	0.19	mA/A
			10	mA	10	交流電流源 @ 1000 Hz	數值	0.20	mA/A
			100	mA	100	交流電流源 @ 1000 Hz	單位	0.19	mA/A
			1	A	1	交流電流源 @ 1000 Hz	數值	0.36	mA/A
			1	mA	10	交流電流錶 @ 60 Hz	單位	2.8	mA/A
			>10	mA	100	交流電流錶 @ 60 Hz	數值	2.9	mA/A
			>100	mA	1	交流電流錶 @ 60 Hz	單位	5.5	mA/A
			1	mA	10	交流電流錶 @ 1000 Hz	數值	2.8	mA/A
			>10	mA	100	交流電流錶 @ 1000 Hz	單位	2.8	mA/A
			>100	mA	1	交流電流錶 @ 1000 Hz	數值	5.5	mA/A
			1	mA	1	交流電流錶 @ 60Hz	單位	0.65	mA/A
			10	mA	10	交流電流錶 @ 60 Hz	數值	0.65	mA/A
			100	mA	100	交流電流錶 @ 60 Hz	單位	0.65	mA/A
			1	A	1	交流電流錶 @ 60 Hz	數值	1.5	mA/A
			1	mA	1	交流電流錶 @ 1000 Hz	單位	0.65	mA/A
10	mA	10	交流電流錶 @ 1000 Hz	數值	0.65	mA/A			
100	mA	100	交流電流錶 @ 1000 Hz	單位	0.65	mA/A			
1	A	1	交流電流錶 @ 1000 Hz	數值	1.5	mA/A			
2	A	2	交流電流錶 @ 60 Hz	單位	0.68	mA/A			
5	A	5	交流電流錶 @ 60 Hz	數值	1.0	mA/A			
7	A	7	交流電流錶 @ 60 Hz	單位	0.99	mA/A			
10	A	10	交流電流錶 @ 60 Hz	數值	0.98	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 單位		
			最小 範圍	單位	最大 範圍				
KF1012 交流電流源 交流電流錶	FLUKE 5700A/5725A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之交流電流量測 系統校正程序書 (文件編號: ECP-027)	1	A	10	交流電流錶 @ 60 Hz	1.1 mA/A		
報告簽署人: 林宜賢; 陳昱丞; 陳謙毅; 魏文杰									
KF1013 交流高壓錶 交流高壓源	KIKUSUI/149-10A	自訂之交流高壓系統 校正程序書 (文件編號: ECP-100)	1	kV	10	@ 60 Hz	20 mV/V		
報告簽署人: 陳謙毅; 魏文杰									
KF3001 電阻器 歐姆錶(計)	FLUKE 5700A DATRON 1281 FLUKE 8508A	自訂之電阻量測系統 校正程序書 (文件編號: ECP-028)	1 10 100 1 10 100 1 10 10	Ω Ω Ω k Ω k Ω k Ω M Ω M Ω Ω Ω Ω k Ω k Ω	1 10 100 1 10 100 1 10 10	Ω Ω Ω k Ω k Ω k Ω M Ω M Ω Ω Ω Ω k Ω k Ω	歐姆錶(計) 歐姆錶(計) 歐姆錶(計) 歐姆錶(計) 歐姆錶(計) 歐姆錶(計) 歐姆錶(計) 歐姆錶(計) 電阻器 電阻器 電阻器 電阻器 電阻器	0.14 38 23 18 17 20 34 86 75 18 11 11 11	m Ω/Ω $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$ $\mu\Omega/\Omega$



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
KF3001 電阻器 歐姆錶(計)	FLUKE 5700A	自訂之電阻量測系統 校正程序書 (文件編號: ECP-028)	100	kΩ	100	電阻器	11	μΩ/Ω
	DATRON 1281		1	MΩ	1		15	μΩ/Ω
	FLUKE 8508A		10	MΩ	10		32	μΩ/Ω
報告簽署人: 林宜賢; 陳昱丞; 陳謙毅; 魏文杰								

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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KJ0200 計頻器 & 訊號產生器	鉀頻率標準器 SRS FS725	自訂之頻率校正程序書 (文件編號: FCP-001)	10	MHz	10	MHz	4.9 E-8	
報告簽署人: 陳謙毅; 魏文杰								

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)

