



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

認證證書

(證書編號: L3416-260916)

茲證明

菴啟工業股份有限公司
儀校中心

新北市汐止區大同路二段 129 號 7 樓

為本會認證之實驗室

認證依據: ISO/IEC 17025: 2017; CNS 17025: 2018

認證編號: 3416

初次認證日期: 一百零六年九月二十一日

認證有效期間: 一百一十五年九月二十一日至一百一十八年九月二十日止

認證範圍: 校正領域, 如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一五年九月十六日

認證編號: 3416

實驗室主管: 杜雨軒

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 白金電阻溫度計	白金標準電阻溫度計 /昆明特普瑞/WZPB-1 多功能數位電表 /KEITHLEY/2700	自訂之電阻溫度計校 正程序書 (文件編號: CL3002)	-100	℃	100	℃		0.08	℃
			>100	℃	400	℃		0.27	℃
報告簽署人: 杜雨軒									



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	1. (R, S, B Type) 熱電偶: (0 to 400) °C: 白金標準電阻溫度計 /昆明特普瑞/WZPB-1 多功能數位電表 /KEITHLEY/2700 (>400 to 1554) °C: S Type 熱電偶 /THERMOWAY S-TYPE/T-02 數位萬用電表 /Yokogawa/7562-02 2. (K, N, E, J, T Type) 熱電偶: (-100 to 400) °C: 白金標準電阻溫度計 /昆明特普瑞/WZPB-1 多功能數位電表 /KEITHLEY/2700 (>400 to 1554) °C: S Type 熱電偶 /THERMOWAY S-TYPE/T-02 數位萬用電表 /Yokogawa/7562-02 多功能數位電表 /KEITHLEY/2700	自訂之鉑金族熱電偶 校正程序書 (文件編號: CL3003) 自訂之一般金屬族 (K.N.E.J.T-Type) 熱 電偶校正程序書 (文件編號: CL3004)	0	°C	400	°C	R 型熱電偶	0.29	°C
			>400	°C	1100	°C	R 型熱電偶	1.2	°C
			>1100	°C	1554	°C	R 型熱電偶	2.1	°C
			0	°C	400	°C	S 型熱電偶	0.30	°C
			>400	°C	1100	°C	S 型熱電偶	1.2	°C
			>1100	°C	1554	°C	S 型熱電偶	2.1	°C
			450	°C	1100	°C	B 型熱電偶	1.2	°C
			>1100	°C	1554	°C	B 型熱電偶	2.1	°C
			-100	°C	100	°C	K 型熱電偶	0.10	°C
			>100	°C	400	°C	K 型熱電偶	0.27	°C
			>400	°C	1100	°C	K 型熱電偶	1.1	°C
			>1100	°C	1350	°C	K 型熱電偶	2.0	°C
			-100	°C	100	°C	E 型熱電偶	0.08	°C
			>100	°C	400	°C	E 型熱電偶	0.27	°C
			>400	°C	1000	°C	E 型熱電偶	1.1	°C
			-100	°C	100	°C	J 型熱電偶	0.08	°C
			>100	°C	400	°C	J 型熱電偶	0.33	°C
			>400	°C	1000	°C	J 型熱電偶	1.1	°C
			-100	°C	100	°C	N 型熱電偶	0.14	°C
			>100	°C	400	°C	N 型熱電偶	0.28	°C
			>400	°C	1100	°C	N 型熱電偶	1.1	°C
			>1100	°C	1300	°C	N 型熱電偶	2.0	°C
			-100	°C	100	°C	T 型熱電偶	0.24	°C
			>100	°C	400	°C	T 型熱電偶	0.33	°C
報告簽署人: 杜雨軒									



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	(-100 to 400) °C: 白金標準電阻溫度計 /昆明特普瑞/WZPB-1 S Type 熱電偶 /THERMOWAY S-TYPE/T-02 多功能數位電表 /KEITHLEY/2700 精密多功能溫度校正器 /OMEGA/CL3001 (>400 to 1554) °C: S Type 熱電偶 /THERMOWAY S-TYPE/T-02 數位萬用電表 /Yokogawa/7562-02 精密多功能溫度校正器 /OMEGA/CL3001	自訂之熱電偶溫度計 校正程序作業書 (文件編號: CL3018)	0	°C	400	°C	R 型	0.60	°C
			>400	°C	1100	°C	R 型	2.1	°C
			>1100	°C	1554	°C	R 型	2.7	°C
			0	°C	400	°C	S 型	0.52	°C
			>400	°C	1100	°C	S 型	2.1	°C
			>1100	°C	1554	°C	S 型	2.7	°C
			450	°C	1100	°C	B 型	2.1	°C
			>1100	°C	1554	°C	B 型	2.7	°C
			-100	°C	400	°C	K 型	0.49	°C
			>400	°C	1100	°C	K 型	2.1	°C
			>1100	°C	1350	°C	K 型	2.7	°C
			-100	°C	400	°C	N 型	0.49	°C
			>400	°C	1100	°C	N 型	2.1	°C
			>1100	°C	1300	°C	N 型	2.7	°C
			>-100	°C	400	°C	E 型	0.49	°C
			>400	°C	1000	°C	E 型	2.1	°C
			-100	°C	400	°C	J 型	0.57	°C
			>400	°C	1100	°C	J 型	2.1	°C
-100	°C	100	°C	T 型	0.48	°C			
>100	°C	400	°C	T 型	0.52	°C			
報告簽署人: 杜雨軒									
KE1006 溫度指示錶	精密多功能溫度校正器 /OMEGA CL3001	自訂之溫度儀表校正 作業程序書 (文件編號: CL3014)	-100	°C	800	°C	熱電阻	0.34	°C
			0	°C	1750	°C	R 型	2.9	°C
			0	°C	1750	°C	S 型	2.8	°C
			600	°C	1750	°C	B 型	0.7	°C
			-100	°C	1000	°C	E 型	0.8	°C
			-100	°C	1200	°C	J 型	0.8	°C



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
KE1006 溫度指示錶	精密多功能溫度校正器 /OMEGA CL3001	自訂之溫度儀表校正作 業程序書 (文件編號: CL3014)	-100	℃	1350	℃	K 型	0.7	℃
			-100	℃	1300	℃	N 型	0.8	℃
			-200	℃	400	℃	T 型	0.7	℃
報告簽署人: 杜雨軒									
KE1008 溫度信號模擬器	精密多功能溫度校正器 /OMEGA CL3001	自訂之溫度儀表校正作 業程序書 (文件編號: CL3014)	-100	℃	800	℃	熱電阻	0.38	℃
			0	℃	1750	℃	R 型	2.8	℃
			0	℃	1750	℃	S 型	2.8	℃
			600	℃	1750	℃	B 型	0.5	℃
			-100	℃	1000	℃	E 型	0.6	℃
			-100	℃	1200	℃	J 型	0.7	℃
			-100	℃	1350	℃	K 型	0.7	℃
			-100	℃	1300	℃	N 型	0.8	℃
			-200	℃	400	℃	T 型	0.7	℃
報告簽署人: 杜雨軒									
KE1009 溫度校正器	精密多功能溫度校正器 /OMEGA CL3001	自訂之溫度儀表校正作 業程序書 (文件編號: CL3014)	-100	℃	800	℃	熱電阻	0.50	℃
			0	℃	1750	℃	R 型	4.0	℃
			0	℃	1750	℃	S 型	3.9	℃
			600	℃	1750	℃	B 型	0.8	℃
			-100	℃	1000	℃	E 型	0.8	℃
			-100	℃	1200	℃	J 型	1.0	℃
			-100	℃	1350	℃	K 型	0.9	℃
			-100	℃	1300	℃	N 型	1.0	℃
			-200	℃	400	℃	T 型	0.9	℃
報告簽署人: 杜雨軒									



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 溫度控制櫃 (含遊校)	電阻溫度計 /Thermoway/PT 100 熱電偶 /Thermoway /Thermocouple 無紙式記錄器 /Thermoway/PR20	自訂之遊校作業程序書 (文件編號: CL3015)	-80	°C	-40	°C		1.4	°C
			>-40	°C	400	°C		1.6	°C
			>400	°C	700	°C		3.4	°C
			>700	°C	1000	°C		4.1	°C
			>1000	°C	1200	°C		6.5	°C
報告簽署人: 杜雨軒									
KE1011 溫度控制櫃之感測器 /指示器 (含遊校)	多功能校正器 /Eurotron/Microcal 200 多功能校正器 /Yokogawa/CA150	自訂之遊校校正程序書 (文件編號: CL3015)	0	°C	400	°C	R 型	1.4	°C
			>400	°C	1200	°C	R 型	3.0	°C
			0	°C	400	°C	S 型	1.4	°C
			>400	°C	1200	°C	S 型	3.0	°C
			600	°C	1200	°C	B 型	3.0	°C
			-80	°C	400	°C	E 型	1.4	°C
			>400	°C	1000	°C	E 型	3.0	°C
			-80	°C	400	°C	J 型	1.4	°C
			>400	°C	1200	°C	J 型	3.0	°C
			-80	°C	400	°C	K 型	1.4	°C
			>400	°C	1200	°C	K 型	3.0	°C
			-80	°C	400	°C	N 型	1.4	°C
			>400	°C	1200	°C	N 型	3.0	°C
			-80	°C	400	°C	T 型	1.4	°C
報告簽署人: 杜雨軒									



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	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
KJ0100 碼表/計時器 (含遊校)	時間標準件 /CASIO/HS-80TW/E-155	自訂之碼表/計時器一般 校驗與遊校作業程序書 (文件編號: CL3028)	1	s	3600	s	實驗室內	0.18	s
			>3600	s	14400	s	實驗室內	0.77	s
			1	s	3600	s	遊校	0.18	s
			>3600	s	14400	s	遊校	0.81	s
報告簽署人: 杜雨軒									

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)

