

實驗室編號: 3416

基本資料

機 構 名 稱 : 菘啟工業股份有限公司  
實 驗 室 名 稱 : 儀校中心  
實 驗 室 地 址 : 新北市汐止區大同路二段129 號7 樓

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 二 年 九 月 二 十 一 日 至 一 百 一 十 五 年 九 月 二 十 日 止  
認 證 範 圍 : 校正領域，如續頁

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  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
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	°C	-40	°C		0.15	°C
			>-40	°C	0	°C		0.13	°C
			>0	°C	100	°C		0.14	°C
			>100	°C	400	°C		0.28	°C
報告簽署人: 杜雨軒									
KE1004 熱電偶	1.系統 1: 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 2.系統 2: S Type 熱電偶 /THERMOWAY S-TYPE/T-02 數位萬用電表 /Yokogawa/7562-02	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	系統 1: R 型熱電偶	0.22	°C
			>400	°C	900	°C	系統 2: R 型熱電偶	0.90	°C
			>900	°C	1100	°C	系統 2: R 型熱電偶	0.89	°C
			>1100	°C	1554	°C	系統 2: R 型熱電偶	1.7	°C
			0	°C	400	°C	系統 1: S 型熱電偶	0.34	°C
			>400	°C	1000	°C	系統 2: S 型熱電偶	1.1	°C
			>1000	°C	1200	°C	系統 2: S 型熱電偶	2.1	°C
			>1200	°C	1554	°C	系統 2: S 型熱電偶	2.0	°C
			450	°C	500	°C	系統 2: B 型熱電偶	1.7	°C
			>500	°C	1100	°C	系統 2: B 型熱電偶	1.5	°C
			>1100	°C	1554	°C	系統 2: B 型熱電偶	2.1	°C
			-100	°C	0	°C	系統 1: K 型熱電偶	0.28	°C
			>0	°C	400	°C	系統 1: K 型熱電偶	0.27	°C
>400	°C	1100	°C	系統 2: K 型熱電偶	0.92	°C			
>1100	°C	1350	°C	系統 2: K 型熱電偶	2.1	°C			



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
KE1004 熱電偶	1.系統 1: 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 2.系統 2: S Type 熱電偶 /THERMOWAY S-TYPE/T-02 數位萬用電表 /Yokogawa/7562-02	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)	-100	°C	-40	°C	系統 1: E 型熱電偶	0.23	°C
			>-40	°C	0	°C	系統 1: E 型熱電偶	0.25	°C
			>0	°C	400	°C	系統 1: E 型熱電偶	0.29	°C
			>400	°C	900	°C	系統 2: E 型熱電偶	0.51	°C
			>900	°C	1000	°C	系統 2: E 型熱電偶	1.2	°C
			-100	°C	-40	°C	系統 1: J 型熱電偶	0.18	°C
			>-40	°C	0	°C	系統 1: J 型熱電偶	0.31	°C
			>0	°C	400	°C	系統 1: J 型熱電偶	0.66	°C
			>400	°C	900	°C	系統 2: J 型熱電偶	0.80	°C
			>900	°C	1000	°C	系統 2: J 型熱電偶	1.3	°C
			-100	°C	-40	°C	系統 1: N 型熱電偶	0.19	°C
			>-40	°C	0	°C	系統 1: N 型熱電偶	0.29	°C
			>0	°C	400	°C	系統 1: N 型熱電偶	0.30	°C
			>400	°C	1100	°C	系統 2: N 型熱電偶	0.52	°C
			>1100	°C	1300	°C	系統 2: N 型熱電偶	0.84	°C
-100	°C	-40	°C	系統 1: T 型熱電偶	0.27	°C			
>-40	°C	0	°C	系統 1: T 型熱電偶	0.28	°C			
>0	°C	400	°C	系統 1: T 型熱電偶	0.41	°C			
報告簽署人: 杜雨軒									
KE1005 熱電偶溫 度計	1.系統 1: 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 2.系統 2: S Type 熱電偶 /THERMOWAY S-TYPE/T-02 數位萬用電表/Yokogawa/7562-02	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	系統 1: R 型	1.1	°C
			>400	°C	1100	°C	系統 2: R 型	2.5	°C
			>1100	°C	1554	°C	系統 2: R 型	3.2	°C
			0	°C	400	°C	系統 1: S 型	1.1	°C
			>400	°C	1100	°C	系統 2: S 型	2.6	°C
			>1100	°C	1554	°C	系統 2: S 型	3.0	°C
			450	°C	500	°C	系統 2: B 型	1.9	°C
>500	°C	1100	°C	系統 2: B 型	1.8	°C			



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
KE1005 熱電偶溫度計	1.系統 1: 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 2.系統 2: S Type 熱電偶/THERMOWAY S-TYPE/T-02 數位萬用電表/Yokogawa/7562-02	自訂之熱電偶溫度 計校正程序作業書 (文件編號: CL3018)	>1100	°C	1150	°C	系統 2: B 型	2.5	°C
			1150	°C	1554	°C	系統 2: B 型	2.3	°C
			-100	°C	-40	°C	系統 1: K 型	0.67	°C
			>-40	°C	0	°C	系統 1: K 型	0.68	°C
			>0	°C	400	°C	系統 1: K 型	0.79	°C
			>400	°C	1100	°C	系統 2: K 型	1.6	°C
			>1100	°C	1200	°C	系統 2: K 型	1.9	°C
			>1200	°C	1250	°C	系統 2: K 型	2.4	°C
			-100	°C	-40	°C	系統 1: N 型	0.70	°C
			>-40	°C	0	°C	系統 1: N 型	0.75	°C
			>0	°C	400	°C	系統 1: N 型	0.73	°C
			>400	°C	1100	°C	系統 2: N 型	1.5	°C
			>1100	°C	1200	°C	系統 2: N 型	1.6	°C
			>1200	°C	1250	°C	系統 2: N 型	1.7	°C
			-100	°C	-40	°C	系統 1: E 型	0.67	°C
			>-40	°C	0	°C	系統 1: E 型	0.61	°C
			>0	°C	400	°C	系統 1: E 型	0.66	°C
			400	°C	900	°C	系統 2: E 型	1.2	°C
			900	°C	1000	°C	系統 2: E 型	1.5	°C
			-100	°C	-40	°C	系統 1: J 型	0.69	°C
>-40	°C	0	°C	系統 1: J 型	0.66	°C			
>0	°C	400	°C	系統 1: J 型	0.7	°C			
>400	°C	850	°C	系統 2: J 型	1.3	°C			
>850	°C	1000	°C	系統 2: J 型	1.6	°C			
-100	°C	-40	°C	系統 1: T 型	0.69	°C			
>-40	°C	0	°C	系統 1: T 型	0.62	°C			
>0	°C	400	°C	系統 1: T 型	0.65	°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  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
KE1006 溫度指示錶	精密多功能溫度校正器 /OMEGA CL3001	自訂之溫度儀錶校正作業程序書 (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
			-100	°C	1350	°C	K 型	0.7	°C
			-100	°C	1300	°C	N 型	0.8	°C
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	自訂之溫度儀錶校正作業程序書 (文件編號: CL3014)	-100	°C	800	°C	熱電阻	0.38	°C
			0	°C	1750	°C	R 型	2.8	°C
			0	°C	1750	°C	S 型	2.8	°C
			600	°C	1750	°C	B 型	0.5	°C
			-100	°C	1000	°C	E 型	0.6	°C
			-100	°C	1200	°C	J 型	0.7	°C
			-100	°C	1350	°C	K 型	0.7	°C
			-100	°C	1300	°C	N 型	0.8	°C
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	自訂之溫度儀錶校正作業程序書 (文件編號: CL3014)	-100	°C	800	°C	熱電阻	0.50	°C
			0	°C	1750	°C	R 型	4.0	°C
			0	°C	1750	°C	S 型	3.9	°C
			600	°C	1750	°C	B 型	0.8	°C
			-100	°C	1000	°C	E 型	0.8	°C
-100	°C	1200	°C	J 型	1.0	°C			



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
KE1009 溫度校正器	精密多功能溫度校正器 /OMEGA CL3001	自訂之溫度儀錶校正作業程序書 (文件編號: CL3014)	-100	°C	1350	°C	K 型	0.9	°C
			-100	°C	1300	°C	N 型	1.0	°C
			-200	°C	400	°C	T 型	0.9	°C
報告簽署人: 杜雨軒									
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 無紙式記錄器 /Thermoway/PR10	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	1200	°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			



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
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)	-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									

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)

