

## 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 白金標準 溫度計 (含遊校)	H · Tinsley/ 5187SA WYKO	自訂之白金 電阻溫度計 校正程序 (文件編號: OMPT-011)	0	°C	50	°C	實驗室內	0.09	°C
			> 50	°C	150	°C	實驗室內	0.10	°C
			> 150	°C	200	°C	實驗室內	0.24	°C
			> 200	°C	300	°C	實驗室內	0.41	°C
			> 300	°C	420	°C	實驗室內	0.50	°C
			0	°C	50	°C	遊校	0.09	°C
			> 50	°C	150	°C	遊校	0.09	°C
			> 150	°C	200	°C	遊校	0.25	°C
			> 200	°C	300	°C	遊校	0.41	°C
			> 300	°C	420	°C	遊校	0.51	°C
KE1004 熱電偶 (Type K, T, J, E, R, S)	H · Tinsley/ 5187SA FLUKE/ 5500A FLUKE/ 1529	自訂之熱電 偶溫度 (實溫) 校正程序 (文件編號: OMPT-012)	-10	°C	400	°C	實驗室內 Type K	0.43	°C
			-10	°C	400	°C	實驗室內 Type T	0.35	°C
			-10	°C	400	°C	實驗室內 Type J	0.36	°C
			-10	°C	400	°C	實驗室內 Type E	0.31	°C
			100	°C	1100	°C	實驗室內 Type R	2.1	°C
			1100	°C	1200	°C	實驗室內 Type R	2.2	°C
			100	°C	1100	°C	實驗室內 Type S	2.4	°C
			1100	°C	1200	°C	實驗室內 Type S	2.4	°C
KE1005 熱電偶溫 度計 (Type K, T, J, E, R, S) (含遊校)	H · Tinsley/ 5187SA FLUKE/ 5500A FLUKE/ 1529	自訂之熱電 偶溫度 (實溫) 校正程序 (文件編號: OMPT-018)	-10	°C	400	°C	實驗室內 Type K	0.46	°C
			-10	°C	400	°C	實驗室內 Type T	0.46	°C
			-10	°C	400	°C	實驗室內 Type J	0.48	°C
			-10	°C	400	°C	實驗室內 Type E	0.48	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type R	2.1	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type S	2.2	°C
			-10	°C	400	°C	遊校 Type K	0.46	°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 範圍	單位	最大 範圍		單位	說明
KE1005 熱電偶 溫度計 (Type K, T, J, E, R, S) (含遊校)	H • Tinsley/ 5187SA FLUKE/ 5500A FLUKE/ 1529	自訂之熱電 偶溫度 (實溫) 校正程序 (文件編號: OMPT-018)	-10	°C	400	°C	遊校 Type T	0.47	°C
			-10	°C	400	°C	遊校 Type J	0.49	°C
			-10	°C	400	°C	遊校 Type E	0.49	°C
			100	°C	1200	°C	遊校 Type R	2.1	°C
			100	°C	1200	°C	遊校 Type S	2.2	°C
KE1006 溫度指示錶 (含遊校)	HP/ 3458A FLUKE/ 5500A FLUKE/ 1529	自訂之熱電 偶溫度 (模擬) 校正程序 (文件編號: OMPT-017) 自訂之溫度 校正器校正 程序 (文件編號: OMPT-014)	-70	°C	400	°C	實驗室內 RTD	0.93	°C
			-100	°C	1200	°C	實驗室內 Type K	1.0	°C
			-100	°C	400	°C	實驗室內 Type T	1.0	°C
			-80	°C	750	°C	實驗室內 Type J	0.94	°C
			-80	°C	750	°C	實驗室內 Type E	0.97	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type R	2.0	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type S	2.0	°C
			-70	°C	400	°C	遊校 RTD	1.1	°C
			-100	°C	1200	°C	遊校 Type K	1.2	°C
			-100	°C	400	°C	遊校 Type T	1.2	°C
			-80	°C	750	°C	遊校 Type J	1.1	°C
			-80	°C	750	°C	遊校 Type E	1.2	°C
			100	°C	1200	°C	遊校 Type R	2.0	°C
			100	°C	1200	°C	遊校 Type S	2.0	°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
KE1007 紅外線溫 度計 (含遊校)	H · Tinsley/ 5187SA	自訂之紅外 線溫度計校 正程序 (文件編號: OMPT-020)	50	°C	50	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.3 (0.45)	°C(ε)
			100	°C	100	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.4 (0.45)	°C(ε)
			150	°C	150	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.5 (0.46)	°C(ε)
			200	°C	200	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.46)	°C(ε)
			250	°C	250	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.45)	°C(ε)
			300	°C	300	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.44)	°C(ε)
			350	°C	350	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.7 (0.45)	°C(ε)
			400	°C	400	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.7 (0.45)	°C(ε)
			50	°C	50	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.3 (0.90)	°C(ε)
			100	°C	100	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.3 (0.91)	°C(ε)

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
KE1007 紅外線溫 度計 (含遊校)	H·Tinsley/ 5187SA	自訂之紅外 線溫度計校 正程序 (文件編號: OMPT-020)	150	°C	150	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.90)	°C(ε)
			200	°C	200	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.90)	°C(ε)
			250	°C	250	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.91)	°C(ε)
			300	°C	300	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C(ε)
			350	°C	350	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C(ε)
			400	°C	400	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C(ε)
			50	°C	50	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.3 (0.97)	°C(ε)
			100	°C	100	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.3 (0.95)	°C(ε)
			150	°C	150	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.4 (0.94)	°C(ε)
			200	°C	200	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.4 (0.95)	°C(ε)
			250	°C	250	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.4 (0.95)	°C(ε)

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
KE1007 紅外線溫 度計 (含遊校)	H·Tinsley/ 5187SA	自訂之紅外 線溫度計校 正程序 (文件編號: OMPT-020)	300	°C	300	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.6 (0.96)	°C(ε)
			350	°C	350	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.5 (0.96)	°C(ε)
			400	°C	400	°C	實驗室內 (50 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.97)	1.5 (0.96)	°C(ε)
			100	°C	100	°C	遊校(100 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.4 (0.45)	°C(ε)
			150	°C	150	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.5 (0.46)	°C(ε)
			200	°C	200	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.46)	°C(ε)
			250	°C	250	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.45)	°C(ε)
			300	°C	300	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.6 (0.44)	°C(ε)
			350	°C	350	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.7 (0.45)	°C(ε)
			400	°C	400	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.44 to 0.46)	1.7 (0.45)	°C(ε)
			100	°C	100	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.3 (0.91)	°C(ε)

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
KE1007 紅外線溫 度計 (含遊校)	H·Tinsley/ 5187SA	自訂之紅外 線溫度計校 正程序 (文件編號: OMPT-020)	150	°C	150	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.90)	°C(ε)
			200	°C	200	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.90)	°C(ε)
			250	°C	250	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.5 (0.91)	°C(ε)
			300	°C	300	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C(ε)
			350	°C	350	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C(ε)
			400	°C	400	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.90 to 0.91)	1.6 (0.90)	°C(ε)
			100	°C	100	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.3 (0.95)	°C(ε)
			150	°C	150	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.4 (0.94)	°C(ε)
			200	°C	200	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.4 (0.95)	°C(ε)
			250	°C	250	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.4 (0.95)	°C(ε)

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
KE1007 紅外線溫 度計 (含遊校)	H·Tinsley/ 5187SA	自訂之紅外 線溫度計校 正程序 (文件編號: OMPT-020)	300	°C	300	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.6 (0.96)	°C(ε)
			350	°C	350	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.5 (0.96)	°C(ε)
			400	°C	400	°C	遊校 (100 to 400)°C (發射率: 0.94 to 0.96)	1.5 (0.96)	°C(ε)
KE1009 溫度 校正器 (含遊校)	HP/ 3458A FLUKE/ 5500A FLUKE/ 1529 KEITHLEY /2700	自訂之溫度 校正器校正 程序 (文件編號: OMPT-014)	-70	°C	400	°C	實驗室內 RTD	1.0	°C
			-100	°C	1200	°C	實驗室內 Type K	1.0	°C
			-100	°C	400	°C	實驗室內 Type T	1.0	°C
			-80	°C	750	°C	實驗室內 Type J	1.0	°C
			-80	°C	750	°C	實驗室內 Type E	1.0	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type R	2.1	°C
			100	°C	1200	°C	實驗室內 Type S	2.2	°C
			-70	°C	400	°C	遊校 RTD	1.1	°C
			-100	°C	1200	°C	遊校 Type K	1.0	°C
			-100	°C	400	°C	遊校 Type T	1.0	°C
			-80	°C	750	°C	遊校 Type J	1.0	°C
			-80	°C	750	°C	遊校 Type E	1.1	°C
			100	°C	1200	°C	遊校 Type R	2.1	°C
			100	°C	1200	°C	遊校 Type S	2.2	°C
KE1010 環境試驗機 (低溫試驗 部份) (含遊校)	H·Tinsley/ 5187SA KEITHLEY /2700	自訂之環境 試驗機校正 程序 (低溫試驗部 份) 校正程序 (文件編號: OMPT-156)	-70	°C	0	°C	溫度	1.4	°C
			-70	°C	0	°C	溫度斜率: 溫度	1.4	°C
			0.5 (30)	min (s)	300 (5)	min (h)	溫度斜率: 時間	0.2	s

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
KE1010 環境試驗機 (高溫試驗 部份) (含遊校)	H·Tinsley/ 5187SA KEITHLEY/ 2700	自訂之環境 試驗機 (高溫試驗 部份) 校正程序 (文件編號: OMPT-155)	50	°C	300	°C	溫度	1.6	°C
			50	°C	300	°C	溫度斜率: 溫度	1.6	°C
			0.5 (30)	min (s)	300 (5)	min (h)	溫度斜率: 時間	0.2	s
KE1011 電子式溫度 傳送器 (含遊校)	FLUKE/ 5500A KEITHLEY/ 2700	自訂之電子 式溫度傳送 器(模擬) 校正程序 (文件編號: OMPT-015)	-100	°C	300	°C		1.1	°C
KE1099 表面溫度計 (含遊校)	H·Tinsley/ 5187SA FLUKE/ 5500A FLUKE/ 1529	自訂之表面 溫度計校正 程序 (文件編號: OMPT-019)	50	°C	400	°C	實驗室內	1.3	°C
			50	°C	400	°C	遊校	1.3	°C
KE1099 環境試驗機 (鹽水噴霧 試驗部份) (實溫) (含遊校)	白金電阻溫 度計 H·Tinsley/ 5187SA	自訂之環境 試驗機 (鹽水噴霧 試驗部份) 校正程序 (文件編號: OMPT-151)	35	°C	63	°C	實溫	0.60	°C
KE2004 溫濕度傳送 器錶頭 (含遊校) 溫濕度傳送器 溫濕度記錄器 溫濕度計	FLUKE/ 5500A KEITHLEY/ 2700 ROTRONIC /HF562- WB1XX1XX	自訂之溫濕 度傳送器/ 記錄器校正 程序 (文件編號: OMPT-016)	-100	°C	300	°C	溫濕度傳 送器錶頭 (含遊校)	1.0	°C
			15	%RH	95	%RH	溫濕度傳 送器錶頭 (含遊校)	1.1	%RH
			5	°C	50	°C	溫濕度傳 送器	1.1	°C
			15	%RH	95	%RH	溫濕度傳 送器	2.6	%RH



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
KE2004 溫濕度傳送 器錶頭 (含遊校) 溫濕度傳送器 溫濕度記錄器 溫濕度計	FLUKE/ 5500A KEITHLEY/ 2700 ROTRONIC /HF562- WB1XX1XX	自訂之溫濕 度傳送器/ 記錄器校正 程序 (文件編號: OMPT-016)	5	°C	50	°C	溫濕度記 錄器	1.7	°C
			15	%RH	95	%RH	溫濕度記 錄器	2.6	%RH
KE2005 環境試驗機 (溫度濕度 部份) (含遊校)	H·Tinsley/ 5187SA ROTRONIC /HF562-WB 1XX1XX KEITHLEY/ 2700	自訂之環境 試驗機 (溫度濕度 部份) 校正程序 (文件編號: OMPT-154)	-70	°C	150	°C	溫度	1.3	°C
			-70	°C	150	°C	溫度斜率: 溫度	1.3	°C
			0.5 (30)	min (s)	300 (5)	min (h)	溫度斜率: 時間	0.2	s
			15	%RH	95	%RH	濕度	2.7	%RH