



證書編號：LN0881-121009

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

認 證 證 書

茲證明

國家度量衡標準實驗室
國家度量衡標準實驗室(溫濕度實驗室)

新竹市光復路 2 段 321 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2005

認 證 編 號：N0881

初次認證日期：九十一年五月十五日

認證有效期間：一百零五年五月十四日止

認 證 範 圍：校正領域，如續頁

特定服務計畫：國家標準實驗室認證服務計畫

董事長

陳 介 山

中華民國一百零一年十月九日



證書編號：LN0881-121009

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

認證編號：N0881

實驗室主管：段家瑞

溫度／濕度

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最小 不確定度
KE1001 全浸入式玻璃溫度計	自訂 07-3-81-0024 /CHINO R800-2, ISOTECH 909/25.5	-70 °C to <0 °C 0 °C >0 °C to 80 °C >80 °C to 300 °C	0.06 °C 0.02 °C 0.04 °C 0.08 °C
KE1002 白金電阻溫度計	自訂 07-3-82-0061 /YSI 8167, YSI 8163, CHINO R800-2	-190 °C to 962 °C	FP of Ag:7.0 mK FP of Al:4.0 mK FP of Zn:2.2 mK FP of Sn:1.0 mK FP of In:1.8 mK MP of Ga:0.40 mK TP of H ₂ O:0.21 mK TP of Hg:0.50 mK TP of Ar:1.0 mK
電阻式溫度感測器, 電阻溫度計	自訂 07-3-82-0060 /ISOTECH 909/25.5, ROSEMOUNT 162CE	-70 °C to <-60 °C -60 °C to <-50 °C -50 °C to <-40 °C -40 °C to <-30 °C -30 °C to <-20 °C -20 °C to <-10 °C -10 °C to <0 °C 0 °C >0 °C to 5 °C >5 °C to 10 °C >10 °C to 20 °C >20 °C to 30 °C >30 °C to 40 °C >40 °C to 50 °C	0.010 °C 0.008 °C 0.009 °C 0.008 °C 0.009 °C 0.009 °C 0.008 °C 0.007 °C 0.011 °C 0.010 °C 0.021 °C 0.026 °C 0.025 °C 0.015 °C



證書編號：LN0881-121009

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

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最小 不確定度
KE1004 R, S, B 型熱電偶溫 度計	自訂 07-3-78-0029 /Sigmund Type S	>50 °C to 60 °C	0.016 °C
		>60 °C to 70 °C	0.024 °C
		>70 °C to 80 °C	0.020 °C
		>80 °C to 100 °C	0.017 °C
		>100 °C to 150 °C	0.040 °C
		>150 °C to 200 °C	0.056 °C
		>200 °C to 250 °C	0.044 °C
		>250 °C to 300 °C	0.066 °C
KE1004 R, S, B 型熱電偶溫 度計	自訂 07-3-78-0029 /Sigmund Type S	0 °C to 1064.18 °C	0.5 °C
		>1064.18 °C to 1200 °C	0.6 °C
KE1007 標準輻射溫度計 (0.65 μm)	自訂 07-3-89-0009 /Hart Model 5943, CMS-Sn-1-05, CMS-Zn-1-96, CMS-Al-1-96, CMS-Ag-6-96	0 °C to 961.78 °C	MP of Ga:0.16 °C FP of Sn:0.12 °C FP of Zn:0.10 °C FP of Al:0.08 °C FP of Ag:0.08 °C
		Ag (961.78 °C)	0.3 °C
		Cu (1084.62 °C)	0.4 °C
		800 °C	0.17 °C
		900 °C	0.19 °C
		1000 °C	0.21 °C
		1100 °C	0.24 °C
		1200 °C	0.28 °C
		1300 °C	0.33 °C
		1400 °C	0.37 °C
KE1007 標準輻射溫度計 (0.65 μm)	自訂 07-3-90-0113 /CHINO IR-RO-AG, LAND Cu	1500 °C	0.43 °C
		1600 °C	0.50 °C
		1700 °C	0.57 °C



證書編號：LN0881-121009

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

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最小 不確定度
輻射溫度計	自訂 07-3-79-0089 /IKE LP3, Minolta IR-630	800 °C to 900 °C >900 °C to 1000 °C >1000 °C to 1100 °C >1100 °C to 1200 °C >1200 °C to 1300 °C >1300 °C to 1400 °C >1400 °C to 1500 °C	2 °C 3 °C 2 °C 3 °C 3 °C 4 °C 5 °C
輻射溫度計	自訂 07-3-97-0003 /ASL/T-250-ID	10 °C to 90 °C	0.070 °C
KE2001 濕度計,電子式乾濕 球濕度計,溫度轉換 器,數位式濕度分析 儀,光學冷凝式露點 濕度計	自訂 07-3-78-0020 /Thunder Scientific 7000	相對濕度:10 % to 98 % 露點: -22.5 °C ≤ td ≤ 25 °C 25 °C < td ≤ 60 °C 溫度:6.8 °C to 60 °C	(0.0053×RH+0.0177) % RH:相對濕度 露點: 0.06 °C 0.07 °C 溫度:0.067 °C (不含待校件)
濕度計,電子式乾濕 球濕度計,溫度轉換 器,數位式濕度分析 儀,光學冷凝式露點 濕度計	自訂 07-3-99-5145 /Thunder Scientific 2500ST	相對濕度:11 % to 98 % 露點: -25.9 °C ≤ td ≤ 0 °C 0 °C < td ≤ 55 °C 55 °C < td ≤ 68 °C 溫度:0 °C to 70 °C	(0.0038×RH+0.027) % RH:相對濕度 露點: 0.04 °C 0.07 °C 0.04 °C 溫度:0.077 °C (不含待校件)
KE2002 木材水份計 (以下空白)	自訂 07-3-80-0091 /Muffler PM400	M.C. 7 % to 14 % M.C. >14 % to 20 % M.C. >20 % to 26 %	M.C. 1.5 % M.C. 1.1 % M.C. 2.7 %

註：認可最小不確定度以約 95 %信賴水準擴充不確定度表示



證書編號：LN0881-121009

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

簽署人姓名	簽署範圍
劉惠中	KE1001,KE1002,KE1004,KE1007,KE2001,KE2002
柯心怡	KE1001,KE1002,KE1004,KE1007,KE2001,KE2002
蔡淑妃	KE1001,KE1002,KE1004,KE1007,KE2001,KE2002