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

# 認 證 證 書

(證書編號: LN0881-261020)

茲證明

## 國家度量衡標準實驗室

## 國家度量衡標準實驗室 (溫度/濕度)

新竹市光復路二段 321 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： N0881
初次認證日期： 九十一年五月十五日
認證有效期間： 一百一十五年五月十五日至一百二十年五月十四日止
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

陳怡鈴

掃描確認真偽

中華民國一一五年十月二十日

認 證 編 號: N0881
實 驗 室 主 管: 藍玉屏

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、定點囊 | 定點囊 FLUKE/5960A, ISOTECH/17924, FLUKE/5900E, Hart Scientific/5901A, Hart Scientific/5943, ISOTECH/17668, FLUKE/5904, NML/Sn, ISOTECH/17669, ISOTECH/17671, NML/Al, FLUKE/5907, ISOTECH/17673, FLUKE/5908 | 自訂之白金電阻計定點校正程序 (文件編號: 07-3-82-0061) | -189.3442 | ℃ | -189.3442 | ℃ | TP of Ar (氬三相點) | 0.75 | mK |
| | | | -38.8344 | ℃ | -38.8344 | ℃ | TP of Hg (汞三相點) | 0.38 | mK |
| | | | 0.01 | ℃ | 0.01 | ℃ | TP of H2O (水三相點) | 0.09 | mK |
| | | | 29.7646 | ℃ | 29.7646 | ℃ | MP of Ga (鎵熔點) | 0.43 | mK |
| | | | 156.5985 | ℃ | 156.5985 | ℃ | FP of In (銦凝固點) | 0.79 | mK |
| | | | 231.928 | ℃ | 231.928 | ℃ | FP of Sn (錫凝固點) | 0.64 | mK |
| | | | 419.527 | ℃ | 419.527 | ℃ | FP of Zn (鋅凝固點) | 1.2 | mK |
| | | | 660.323 | ℃ | 660.323 | ℃ | FP of Al (鋁凝固點) | 3.0 | mK |
| | | | 961.78 | ℃ | 961.78 | ℃ | FP of Ag (銀凝固點) | 4.6 | mK |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |

| 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<br>電阻式溫度感測器, 電阻式溫度計, 溫度計含顯示儀表<br>(數位溫度計) | 標準白金電阻溫度計<br>FLUKE/5628, CHINO/R800-2 | 自訂之電阻式溫度計校正程序<br>(文件編號: 07-3-82-0060) | -30 | ℃ | <-20 | ℃ | | 6.7 (0.0067) | mK (℃) |
| | | | -20 | ℃ | <0 | ℃ | | 6.5 (0.0065) | mK (℃) |
| | | | 0 | ℃ | 0 | ℃ | | 6.1 (0.0061) | mK (℃) |
| | | | >0 | ℃ | 5 | ℃ | | 6.8 (0.0068) | mK (℃) |
| | | | >5 | ℃ | 10 | ℃ | | 6.5 (0.0065) | mK (℃) |
| | | | >10 | ℃ | 20 | ℃ | | 6.3 (0.0063) | mK (℃) |
| | | | >20 | ℃ | 30 | ℃ | | 6.5 (0.0065) | mK (℃) |
| | | | >30 | ℃ | 40 | ℃ | | 6.6 (0.0066) | mK (℃) |
| | | | >40 | ℃ | 50 | ℃ | | 6.4 (0.0064) | mK (℃) |
| | | | >50 | ℃ | 60 | ℃ | | 6.8 (0.0068) | mK (℃) |
| | | | >60 | ℃ | 70 | ℃ | | 6.9 (0.0069) | mK (℃) |
| | | | >70 | ℃ | 80 | ℃ | | 7.1 (0.0071) | mK (℃) |
| | | | >80 | ℃ | 90 | ℃ | | 6.8 (0.0068) | mK (℃) |
| | | | >90 | ℃ | 100 | ℃ | | 11 (0.011) | mK (℃) |
| | | | >100 | ℃ | 150 | ℃ | | 11 (0.011) | mK (℃) |
| | | | >150 | ℃ | 200 | ℃ | | 9.0 (0.0090) | mK (℃) |
| | | | >200 | ℃ | 250 | ℃ | | 8.8 (0.0088) | mK (℃) |
| | | | >250 | ℃ | 300 | ℃ | | 12 (0.012) | mK (℃) |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| KE1004<br>R, S, B, Pt/Pd 型熱電偶 | 定點囊<br>Fluke/5943, CMS/Sn-1, Fluke/5906, Fluke/5907, Fluke/5908, Fluke/5909 | 自訂之貴金屬型與純金屬型熱電偶溫度計定點校正程序<br>(文件編號: 07-3-89-0009) | 29.7646 | ℃ | 29.7646 | ℃ | MP of Ga<br>(貴金屬型熱電偶) | 0.14 | ℃ |
| | | | 29.7646 | ℃ | 29.7646 | ℃ | MP of Ga<br>(純金屬型熱電偶) | 0.15 | ℃ |
| | | | 231.928 | ℃ | 231.928 | ℃ | FP of Sn<br>(貴金屬型熱電偶) | 0.11 | ℃ |
| | | | 231.928 | ℃ | 231.928 | ℃ | FP of Sn<br>(純金屬型熱電偶) | 0.14 | ℃ |

| 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 R, S, B, Pt/Pd 型熱電偶 | 定點囊 Fluke/5943, CMS/Sn-1, Fluke/5906, Fluke/5907, Fluke/5908, Fluke/5909 | 自訂之貴金屬型與純金屬型熱電偶溫度計定點校正程序 (文件編號: 07-3-89-0009) | 419.527 | ℃ | 419.527 | ℃ | FP of Zn (貴金屬型熱電偶) | 0.12 | ℃ |
| | | | 419.527 | ℃ | 419.527 | ℃ | FP of Zn (純金屬型熱電偶) | 0.11 | ℃ |
| | | | 660.323 | ℃ | 660.323 | ℃ | FP of Al (貴金屬型熱電偶) | 0.15 | ℃ |
| | | | 660.323 | ℃ | 660.323 | ℃ | FP of Al (純金屬型熱電偶) | 0.09 | ℃ |
| | | | 961.78 | ℃ | 961.78 | ℃ | FP of Ag (貴金屬型熱電偶) | 0.19 | ℃ |
| | | | 961.78 | ℃ | 961.78 | ℃ | FP of Ag (純金屬型熱電偶) | 0.10 | ℃ |
| | | | 1084.62 | ℃ | 1084.62 | ℃ | FP of Cu (貴金屬型熱電偶) | 0.22 | ℃ |
| | | | 1084.62 | ℃ | 1084.62 | ℃ | FP of Cu (純金屬型熱電偶) | 0.12 | ℃ |
| | | | 0 | ℃ | 1100 | ℃ | (貴金屬型熱電偶) | 0.24 | ℃ |
| | | | 0 | ℃ | 1100 | ℃ | (純金屬型熱電偶) | 0.17 | ℃ |
| | | | >1100 | ℃ | 1200 | ℃ | (貴金屬型熱電偶) | 0.42 | ℃ |
| | | | >1100 | ℃ | 1200 | ℃ | (純金屬型熱電偶) | 0.34 | ℃ |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| KE1004 R, S, B, Pt/Pd 型熱電偶 | 共晶點囊 Co-C: NPL/2018, Pd-C: NPL/2018 | 自訂之貴金屬型與純金屬型熱電偶溫度計高溫共晶點校正程序 (文件編號: 07-3-A9-0150) | 1324 | ℃ | 1324 | ℃ | MP of Co-C (貴金屬型熱電偶) | 0.52 | ℃ |
| | | | 1324 | ℃ | 1324 | ℃ | MP of Co-C (純金屬型熱電偶) | 0.46 | ℃ |
| | | | 1492 | ℃ | 1492 | ℃ | MP of Pd-C (貴金屬型熱電偶) | 0.73 | ℃ |
| | | | 1492 | ℃ | 1492 | ℃ | MP of Pd-C (純金屬型熱電偶) | 0.68 | ℃ |
| | | | 1084.62 | ℃ | 1330 | ℃ | (貴金屬型熱電偶) | 0.53 | ℃ |
| | | | 1084.62 | ℃ | 1330 | ℃ | (純金屬型熱電偶) | 0.47 | ℃ |
| | | | 1084.62 | ℃ | 1500 | ℃ | (貴金屬型熱電偶) | 0.73 | ℃ |
| | | | 1084.62 | ℃ | 1500 | ℃ | (純金屬型熱電偶) | 0.68 | ℃ |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |

| 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 |
| KE1007<br>標準輻射溫度計、<br>紅外線溫度計、<br>熱像儀、<br>非接觸式溫度計 | 標準輻射溫度計:<br>CHINO/IR-RST16H, CHINO/IR-RST65H,<br>線性高溫計: IKE/LP3, IKE/LP4,<br>白金電阻溫度計: --/---/PT-1, ---/PT-100,<br>輻射溫度計: LUMASENSE/IGA 12,<br>多功能數位電表: KEITHLEY/2001 | 自訂之輻射溫度計比較校正程序<br>(文件編號:<br>07-3-79-0089) | 90 | °C | 200 | °C | | 0.24 | °C |
| | | | >200 | °C | 400 | °C | | 0.5 | °C |
| | | | >400 | °C | 500 | °C | | 0.6 | °C |
| | | | >500 | °C | 700 | °C | | 0.7 | °C |
| | | | >700 | °C | 800 | °C | | 0.5 | °C |
| | | | >800 | °C | 1300 | °C | | 0.6 | °C |
| | | | >1300 | °C | 1400 | °C | | 0.7 | °C |
| | | | >1400 | °C | 1600 | °C | | 0.8 | °C |
| | | | >1600 | °C | 1700 | °C | | 0.9 | °C |
| | | | >1700 | °C | 2000 | °C | | 1.2 | °C |
| | | | >2000 | °C | 2500 | °C | | 2.7 | °C |
| | | | >2500 | °C | 3000 | °C | | 4.8 | °C |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| KE1007<br>標準輻射溫度計、<br>紅外線溫度計、<br>熱像儀、<br>非接觸式溫度計、<br>耳溫計 | 白金電阻溫度計<br>ASL/T100-250-ID | 自訂之常溫輻射溫度計比較校正程序<br>(文件編號:<br>07-3-97-0003) | -40 | °C | -20 | °C | | 0.03 | °C |
| | | | >-20 | °C | -10 | °C | | 0.02 | °C |
| | | | >-10 | °C | 20 | °C | | 0.03 | °C |
| | | | >20 | °C | 40 | °C | | 0.02 | °C |
| | | | >40 | °C | 50 | °C | | 0.03 | °C |
| | | | >50 | °C | 60 | °C | | 0.11 | °C |
| | | | >60 | °C | 70 | °C | | 0.12 | °C |
| | | | >70 | °C | 80 | °C | | 0.13 | °C |
| | | | >80 | °C | 90 | °C | | 0.14 | °C |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 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 |
| KE1007<br>標準輻射溫度計、<br>線性高溫計、<br>高溫計 | 共晶定點黑體<br>CoC: CHINO/Co-C, NPL/Co-C,<br>PtC: CHINO/Pt-C,<br>ReC: CHINO/Re-C<br>定點黑體<br>Cu: CHINO/RA-0193B0007 | 自訂之輻射溫度計共晶點黑體校正程序<br>(文件編號:<br>07-3-A9-0174) | 1084.62 | °C | 1084.62 | °C | 650 nm | 0.12 | °C |
| | | | 1084.62 | °C | 1084.62 | °C | 900 nm | 0.22 | °C |
| | | | 1324.64 | °C | 1324.64 | °C | 650 nm-鈷碳 | 0.27 | °C |
| | | | 1324.64 | °C | 1324.64 | °C | 900 nm-鈷碳 | 0.28 | °C |
| | | | 1737.34 | °C | 1737.34 | °C | 650 nm-鉑碳 | 0.31 | °C |
| | | | 2474.04 | °C | 2474.04 | °C | 650 nm-銖碳 | 0.78 | °C |
| | | | 1085 | °C | 1085 | °C | 650 nm | 0.14 | °C |
| | | | 1100 | °C | 1100 | °C | 650 nm | 0.29 | °C |
| | | | 1200 | °C | 1200 | °C | 650 nm | 0.30 | °C |
| | | | 1300 | °C | 1300 | °C | 650 nm | 0.30 | °C |
| | | | 1324 | °C | 1324 | °C | 650 nm | 0.29 | °C |
| | | | 1400 | °C | 1400 | °C | 650 nm | 0.41 | °C |
| | | | 1500 | °C | 1500 | °C | 650 nm | 0.41 | °C |
| | | | 1600 | °C | 1600 | °C | 650 nm | 0.41 | °C |
| | | | 1700 | °C | 1700 | °C | 650 nm | 0.41 | °C |
| | | | 1738 | °C | 1738 | °C | 650 nm | 0.41 | °C |
| | | | 1800 | °C | 1800 | °C | 650 nm | 0.86 | °C |
| | | | 1900 | °C | 1900 | °C | 650 nm | 0.86 | °C |
| | | | 2000 | °C | 2000 | °C | 650 nm | 0.87 | °C |
| | | | 2100 | °C | 2100 | °C | 650 nm | 0.87 | °C |
| | | | 2200 | °C | 2274 | °C | 650 nm | 0.87 | °C |
| | | | 2300 | °C | 2300 | °C | 650 nm | 0.87 | °C |
| | | | 2400 | °C | 2400 | °C | 650 nm | 0.88 | °C |
| | | | 2474 | °C | 2474 | °C | 650 nm | 0.88 | °C |
| | | | 2500 | °C | 2500 | °C | 650 nm | 1.2 | °C |
| | | | 2600 | °C | 2600 | °C | 650 nm | 1.5 | °C |
| | | | 2700 | °C | 2700 | °C | 650 nm | 1.9 | °C |
| | | | 2800 | °C | 2800 | °C | 650 nm | 2.3 | °C |

| 項目代碼<br>/校正件 | 最高<br>工作標準件 | 校正方法 | 校正範圍 | | | | 量測條件 | 最小<br>不確定度 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 廠牌/型號 | 文件名稱<br>/編號 | 最小值 | 單位 | 最大值 | 單位 | 說明 | 數值 | 單位 |
| KE1007<br>標準輻射溫度計、<br>線性高溫計、<br>高溫計 | 共晶定點黑體<br>CoC: CHINO/Co-C, NPL/Co-C,<br>PtC: CHINO/Pt-C,<br>ReC: CHINO/Re-C<br>定點黑體<br>Cu: CHINO/RA-0193B0007 | 自訂之輻射溫度計共晶點黑體校正程序<br>(文件編號: 07-3-A9-0174) | 2900 | °C | 2900 | °C | 650 nm | 2.9 | °C |
| | | | 3000 | °C | 3000 | °C | 650 nm | 3.6 | °C |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| KE1007<br>標準輻射溫度計、<br>線性高溫計、<br>高溫計 | 定點黑體<br>Ag: CHINO/IR-RO-AG,<br>CHINO/IR-R0A-UAG,<br>Cu: CHINO/IR-R0A-UCU,<br>Al: CHINO/IR-R0A-UAL,<br>Zn: CHINO/IR-R0A-UZN,<br>Sn: CHINO/IR-R0A-USN,<br>In: CHINO/IR-R0A-UIN | 自訂之輻射溫度計定點校正程序<br>(文件編號: 07-3-90-0113) | 960 | °C | 960 | °C | 650 nm | 0.25 | °C |
| | | | 1000 | °C | 1000 | °C | 650 nm | 0.25 | °C |
| | | | 1085 | °C | 1085 | °C | 650 nm | 0.14 | °C |
| | | | 660 | °C | 660 | °C | 900 nm | 0.26 | °C |
| | | | 700 | °C | 700 | °C | 900 nm | 0.24 | °C |
| | | | 800 | °C | 800 | °C | 900 nm | 0.25 | °C |
| | | | 900 | °C | 900 | °C | 900 nm | 0.25 | °C |
| | | | 960 | °C | 960 | °C | 900 nm | 0.25 | °C |
| | | | 1000 | °C | 1000 | °C | 900 nm | 0.25 | °C |
| | | | 1085 | °C | 1085 | °C | 900 nm | 0.25 | °C |
| | | | 1100 | °C | 1100 | °C | 900 nm | 0.27 | °C |
| | | | 1200 | °C | 1200 | °C | 900 nm | 0.27 | °C |
| | | | 1300 | °C | 1300 | °C | 900 nm | 0.28 | °C |
| | | | 1324 | °C | 1324 | °C | 900 nm | 0.28 | °C |
| | | | 160 | °C | 160 | °C | 1600 nm | 0.10 | °C |
| | | | 200 | °C | 200 | °C | 1600 nm | 0.08 | °C |
| | | | 300 | °C | 300 | °C | 1600 nm | 0.07 | °C |
| | | | 400 | °C | 400 | °C | 1600 nm | 0.09 | °C |
| | | | 500 | °C | 500 | °C | 1600 nm | 0.11 | °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 |
| KE1007 標準輻射溫度計、線性高溫計、高溫計 | 定點黑體 Ag: CHINO/IR-RO-AG, CHINO/IR-R0A-UAG, Cu: CHINO/IR-R0A-UCU, Al: CHINO/IR-R0A-UAL, Zn: CHINO/IR-R0A-UZN, Sn: CHINO/IR-R0A-USN, In: CHINO/IR-R0A-UIN | 自訂之輻射溫度計定點校正程序 (文件編號: 07-3-90-0113) | 600 | °C | 600 | °C | 1600 nm | 0.12 | °C |
| | | | 700 | °C | 700 | °C | 1600 nm | 0.13 | °C |
| | | | 800 | °C | 800 | °C | 1600 nm | 0.14 | °C |
| | | | 900 | °C | 900 | °C | 1600 nm | 0.17 | °C |
| | | | 960 | °C | 960 | °C | 1600 nm | 0.20 | °C |
| | | | 961.78 | °C | 961.78 | °C | 650 nm-FP of Ag (銀凝固點) | 0.12 | °C |
| | | | 1084.62 | °C | 1084.62 | °C | 650 nm-FP of Cu (銅凝固點) | 0.12 | °C |
| | | | 961.78 | °C | 961.78 | °C | 900 nm-FP of Ag (銀凝固點) | 0.22 | °C |
| | | | 1084.62 | °C | 1084.62 | °C | 900 nm-FP of Cu (銅凝固點) | 0.22 | °C |
| | | | 660.323 | °C | 660.323 | °C | 900 nm-FP of Al (鋁凝固點) | 0.24 | °C |
| | | | 419.527 | °C | 419.527 | °C | 900 nm-FP of Zn (鋅凝固點) | 0.16 | °C |
| | | | 961.78 | °C | 961.78 | °C | 1600 nm-FP of Ag (銀凝固點) | 0.10 | °C |
| | | | 660.323 | °C | 660.323 | °C | 1600 nm-FP of Al (鋁凝固點) | 0.12 | °C |
| | | | 419.527 | °C | 419.527 | °C | 1600 nm-FP of Zn (鋅凝固點) | 0.15 | °C |
| | | | 231.928 | °C | 231.928 | °C | 1600 nm-FP of Sn (錫凝固點) | 0.13 | °C |
| | | | 156.5985 | °C | 156.5985 | °C | 1600 nm-FP of In (銦凝固點) | 0.12 | °C |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |

| 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 |
| KE2001<br>濕度計、電子式乾濕球濕度計、濕度傳感器、濕度傳送器、數位式濕度分析儀、溫濕度紀錄器、溫濕度計、濕度感測器 | 雙壓力濕度產生器<br>Thunder Scientific 2500ST, Thunder Scientific 2500 | 自訂之溫濕度計與露點計校正程序<br>(文件編號: 07-3-99-5145) | 10 | % | 98 | % | 相對濕度 (RH) | (0.0045×RH +0.0647) | % |
| | | | 0 | ℃ | 70 | ℃ | 溫度 | 0.030 | ℃ |
| | | | -25 | ℃ | 0 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.054 | ℃ |
| | | | >0 | ℃ | 25 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.076 | ℃ |
| | | | >25 | ℃ | 69 | ℃ | 露點溫度 | 0.098 | ℃ |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| KE2003<br>光學冷凝式露點濕度計、露點計、低露點濕度 | 雙壓力濕度產生器<br>Thunder Scientific 2500ST, Thunder Scientific 2500 | 自訂之溫濕度計與露點計校正程序<br>(文件編號: 07-3-99-5145) | 10 | % | 98 | % | 相對濕度 (RH) | (0.0045×RH +0.0647) | % |
| | | | 0 | ℃ | 70 | ℃ | 溫度 | 0.030 | ℃ |
| | | | -25 | ℃ | 0 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.054 | ℃ |
| | | | >0 | ℃ | 25 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.076 | ℃ |
| | | | >25 | ℃ | 69 | ℃ | 露點溫度 | 0.098 | ℃ |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 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 |
| KE2003<br>光學冷凝式露點濕度計、露點計、低露點濕度計 | 低濕產生器<br>Thunder Scientific 3900 | 自訂之低露點濕度計校正程序<br>(文件編號: 07-3-A9-0134) | -50 | ℃ | <-40 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.090 | ℃ |
| | | | -40 | ℃ | <-30 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.080 | ℃ |
| | | | -30 | ℃ | <-20 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.070 | ℃ |
| | | | -20 | ℃ | <-10 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.058 | ℃ |
| | | | -10 | ℃ | <0 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.052 | ℃ |
| | | | 0 | ℃ | 0 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.052 | ℃ |
| | | | >0 | ℃ | 10 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.070 | ℃ |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |
| KE2004<br>溫濕度記錄器 | 雙壓力濕度產生器<br>Thunder Scientific 2500ST, Thunder Scientific 2500 | 自訂之溫濕度計與露點計校正程序<br>(文件編號: 07-3-99-5145) | 10 | % | 98 | % | 相對濕度 (RH) | (0.0045×RH +0.0647) | % |
| | | | 0 | ℃ | 70 | ℃ | 溫度 | 0.030 | ℃ |
| | | | -25 | ℃ | 0 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.054 | ℃ |
| | | | >0 | ℃ | 25 | ℃ | 露點溫度/霜點溫度 | 0.076 | ℃ |
| | | | >25 | ℃ | 69 | ℃ | 露點溫度 | 0.098 | ℃ |
| 報告簽署人: 柯心怡; 徐瑋宏; 葉建志 | | | | | | | | | |

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)