



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

# 認證證書

(證書編號：L1733-241211)

茲證明

量測科技股份有限公司

北區服務部校正實驗室

台北市基隆路三段 130 號 4 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：1733

初次認證日期：九十五年十二月二十八日

認證有效期間：一百一十三年十二月二十八日至一百一十六年十二月二十七日止

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一三年十二月十一日

認證編號：1733  
實驗室主管：李岳勳

振動量/聲量

| 項目代碼<br>/校正件  | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                            | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號               | 校正範圍    |                 |         | 量測條件<br>說明 | 最小<br>不確定度 |    |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------|---------|------------|------------|----|
|               |                                                 |                                   | 最小<br>值 | 單位              | 最大<br>值 |            | 單位         | 數值 |
| KB2004<br>噪音計 | 1.音位校正器<br>RION/NC-73<br>2.活塞式校正器<br>RION/NC-72 | 自訂之噪音計校正程序<br>(文件編號: MT-C-95-006) | 94      | dB re<br>20 μPa | 94      | (1 kHz)    | 0.4        | dB |
|               |                                                 |                                   | 114     | dB re<br>20 μPa | 114     | (250 Hz)   | 0.4        | dB |

報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖

質量/力量

| 項目代碼<br>/校正件          | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                                                                                                              | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                                                                                                                                                 | 校正範圍    |    |         | 量測條件<br>說明       | 最小<br>不確定度 |    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|------------------|------------|----|
|                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | 最小<br>值 | 單位 | 最大<br>值 |                  | 單位         | 數值 |
| KC1002<br>天平<br>(含遊校) | METTTLER/1 mg-200 g/F1<br>SARTORIUS/1 mg-1 kg/F1<br>CHINA SCALE/2 kg/F1<br>CHINA SCALE/5 kg - 20 kg/F1<br>CHINA SCALE/50 g-1kg/F1 | 自訂之電子天平校正程序<br>(1 mg_200 g)<br>(文件編號: MT-C-111-001)<br>自訂之電子天平校正程序<br>(200 g_2000 g)<br>(文件編號: MT-C-111-002)<br>自訂之電子天平校正程序<br>(2 kg_30 kg)<br>(文件編號: MT-C-111-003) | 1       | mg | 50      | 可讀數 >= 0.00001 g | 0.15       | mg |
|                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | >50     | g  | 200     | 可讀數 >= 0.00001 g | 0.38       | mg |
|                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | 200     | g  | 2       | 可讀數 >= 0.001 g   | 4          | mg |
|                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | 2       | kg | 30      | 可讀數 >= 0.1 g     | 0.3        | g  |

報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘



| 項目代碼<br>/校正件              | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                                                                                                                                             | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                                         | 校正範圍    |    |         | 量測條件<br>說明 | 最小<br>不確定度 |    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|----|---------|------------|------------|----|
|                           |                                                                                                                                                                  |                                                             | 最小<br>值 | 單位 | 最大<br>值 |            | 單位         | 數值 |
| KC1004<br>平台秤<br>(含遊校)    | METTLER/1 mg-200 g/F1<br>SARTORIUS/1 mg-1 kg/F1<br>CHINA SCALE/2 kg/F1<br>CHINA SCALE/5 kg - 20 kg/F1<br>CHINA SCALE/50 g-1kg/F1<br>CHINA SCALE/100 g - 10 kg/F1 | 自訂之電子秤校正<br>程序<br>(0.05kg_150kg)<br>(文件編號:<br>MT-C-111-004) | 0.05    | kg | 150     | kg         | 0.04       | kg |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘 |                                                                                                                                                                  |                                                             |         |    |         |            |            |    |

## 壓力量/真空量

| 項目代碼<br>/校正件              | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號 | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                             | 校正範圍     |                               |                | 量測條件<br>說明                    | 最小<br>不確定度 |                               |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|
|                           |                      |                                                 | 最小<br>值  | 單位                            | 最大<br>值        |                               | 單位         | 數值                            |
| KD1004<br>大氣壓力計           | 壓力校正器<br>DHI/PPC3    | 自訂之大氣壓力計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>MT-C-109-008)     | 820      | hPa                           | 1045           | hPa                           | 0.21       | hPa                           |
| 報告簽署人: 李岳勳; 李建億; 林炎秋; 林錦華 |                      |                                                 |          |                               |                |                               |            |                               |
| KD1004<br>壓力錶<br>(油壓)     | 壓力校正器<br>DHI/RPM3    | 自訂之油壓錶/壓<br>力轉換器校正程序<br>(文件編號:<br>MT-C-101-012) | 49 (0.5) | kPa<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 96105<br>(980) | kPa<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 21 (0.21)  | kPa<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 報告簽署人: 李岳勳; 李建億; 林炎秋; 林錦華 |                      |                                                 |          |                               |                |                               |            |                               |



| 項目代碼<br>/校正件              | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號 | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                         | 校正範圍                      |     |         | 量測條件<br>說明 | 最小<br>不確定度 |     |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-----|---------|------------|------------|-----|
|                           |                      |                                             | 最小<br>值                   | 單位  | 最大<br>值 |            | 數值         | 單位  |
| KD1004<br>壓力錶<br>(氣壓)     | 壓力校正器<br>DHI/PPC2+   | 自訂之氣壓表/壓力轉換器校正程序<br>(文件編號 MT-C-95-007)      | 20                        | kPa | 343     | 錶壓力        | 0.11       | kPa |
|                           |                      |                                             | >343                      | kPa | 1863    | 錶壓力        | 0.33       | kPa |
| 報告簽署人: 李岳勳; 李建億; 林炎秋; 林錦華 |                      |                                             |                           |     |         |            |            |     |
| KD1005<br>壓力轉換器<br>(氣壓)   | 壓力校正器<br>DHI/PPC2+   | 自訂之氣壓表/壓力轉換器校正程序<br>(文件編號: MT-C-95-007)     | 20                        | kPa | 343     | 錶壓力        | 0.07       | kPa |
|                           |                      |                                             | >343                      | kPa | 1863    | 錶壓力        | 0.32       | kPa |
| 報告簽署人: 李岳勳; 李建億; 林炎秋; 林錦華 |                      |                                             |                           |     |         |            |            |     |
| KD1007<br>差壓計<br>數位式差壓計   | 壓力校正器<br>DHI/PPC 3   | 自訂之差壓計/數位式差壓計校正程序<br>(文件編號: MT-C-95-074)    | 0                         | Pa  | 10000   |            | 1.1        | Pa  |
|                           |                      |                                             | 報告簽署人: 李岳勳; 李建億; 林炎秋; 林錦華 |     |         |            |            |     |
| KD2006<br>真空計             | 壓力校正器<br>DHI/PPC3    | 自訂之真空錶, 真空壓力轉換器校正程序<br>(文件編號: MT-C-101-022) | -95                       | kPa | 0       |            | 0.020      | kPa |
|                           |                      |                                             | 報告簽署人: 李岳勳; 李建億; 林炎秋; 林錦華 |     |         |            |            |     |



## 溫度/濕度

| 項目代碼<br>/校正件                   | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                   | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                                                                                                                                                                   | 校正範圍                           |    |         | 量測條件<br>說明     | 最小<br>不確定度<br>數值 單位 |
|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|---------|----------------|---------------------|
|                                |                                        |                                                                                                                                                                                       | 最小<br>值                        | 單位 | 最大<br>值 |                |                     |
| KE1007<br>輻射溫度計                | 白金電阻溫度計                                | 1.自訂之輻射溫度計 (25 °C to 300 °C)<br>校正程序 (文件編號: MT-C-99-012)<br>2.自訂之輻射溫度計 (300 °C to 1500 °C)<br>校正程序 (文件編號: MT-C-112-005)<br>3.自訂之輻射溫度計 (800 °C to 1500 °C)<br>校正程序 (文件編號: MT-C-98-013) | 25                             | °C | ≤150    | ε: 0.95        | 2.4 °C              |
|                                | RKC/REX-D900                           |                                                                                                                                                                                       | >150                           | °C | ≤200    | ε: 0.95        | 2.8 °C              |
|                                | WADE/PT100 (4W)<br>輻射溫度計               |                                                                                                                                                                                       | >200                           | °C | 250     | ε: 0.95        | 3.0 °C              |
|                                | OPTEX/VF-1600S<br>Impac/IGA 8 PRO      |                                                                                                                                                                                       | 50                             | °C | ≤250    | ε: 1.00        | 2.4 °C              |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔; 黃俊霖      |                                        |                                                                                                                                                                                       | >250                           | °C | 300     | ε: 1.00        | 2.5 °C              |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘      |                                        |                                                                                                                                                                                       | 300                            | °C | 700     | ε: 1.0         | 4.4 °C              |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘      |                                        |                                                                                                                                                                                       | 800                            | °C | 1500    | ε: 1.0         | 13 °C               |
| KE1010<br>恆溫裝置<br>(含遊校)        | 多通道資料蒐集器<br>FLUKE/2635A<br>(K type)    | 自訂之恆溫裝置校正程序<br>(文件編號: MT-C-100-004)                                                                                                                                                   | -30                            | °C | 300     |                | 2.5 °C              |
|                                |                                        |                                                                                                                                                                                       | 報告簽署人: 江宗遠; 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘 |    |         |                |                     |
| KE1010<br>溫度控制櫃<br>(含遊校)       | 攜帶式無紙紀錄器<br>YOKOGAWA/MV200<br>(K type) | 自訂之高溫恆溫裝置校正程序<br>(文件編號: MT-C-108-001)                                                                                                                                                 | 50                             | °C | 450     |                | 3.6 °C              |
|                                |                                        |                                                                                                                                                                                       | 報告簽署人: 江宗遠; 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘 |    |         |                |                     |
| KE2001<br>溫溼度計<br>溼度計          | 數位式溫溼度計<br>VAISALA/HMP233              | 自訂之溫溼度儀器校正程序<br>(文件編號: MT-C-95-054)                                                                                                                                                   | 20                             | °C | 50      | 40 % to 90 %   | 1.0 °C              |
|                                |                                        |                                                                                                                                                                                       | 40                             | %  | 90      | 20 °C to 50 °C | 2.7 %               |
| 報告簽署人: 江宗遠; 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘 |                                        |                                                                                                                                                                                       |                                |    |         |                |                     |
| KE2004<br>溫溼度記錄器               | 數位式溫溼度計<br>VAISALA/HMP233              | 自訂之溫溼度儀器校正程序<br>(文件編號: MT-C-95-054)                                                                                                                                                   | 20                             | °C | 50      | 40 % to 90 %   | 1.0 °C              |
|                                |                                        |                                                                                                                                                                                       | 40                             | %  | 90      | 20 °C to 50 °C | 2.7 %               |
| 報告簽署人: 江宗遠; 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘 |                                        |                                                                                                                                                                                       |                                |    |         |                |                     |



| 項目代碼<br>/校正件                   | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號      | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                   | 校正範圍    |         | 量測條件           | 最小<br>不確定度 |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------|---------|----------------|------------|
|                                |                           |                                       | 最小<br>值 | 最大<br>值 |                |            |
| KE2005<br>恆溫恆濕裝置<br>(含遊校)      | 數位式溫濕度計<br>VAISALA/HMP233 | 自訂之恆溫恆濕裝置校正程序<br>(文件編號: MT-C-100-003) | 單位      | 單位      | 說明             | 數值         |
|                                |                           |                                       | °C      | °C      |                |            |
| 報告簽署人: 江宗遠; 李岳勳; 林錦華; 黃俊霖; 劉力銘 |                           |                                       | °C      | 90      | 20 °C to 50 °C | 2.5 °C     |
|                                |                           |                                       | %       | 40      | 20 °C to 50 °C | 3.5 %      |

電量

| 項目代碼<br>/校正件                             | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                         | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                     | 校正範圍    |         | 量測條件 | 最小<br>不確定度 |    |      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|------|------------|----|------|
|                                          |                                              |                                         | 最小<br>值 | 最大<br>值 |      |            |    |      |
| KF1001<br>直流電壓錶<br>(計)<br>直流電壓源<br>(含遊校) | 多功能數位電錶<br>FLUKE/8508A<br>校正器<br>FLUKE/5730A | 自訂之直流電壓測量系統校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-001) | 單位      | 單位      | 說明   | 數值         |    |      |
|                                          |                                              |                                         | mV      | <1      |      |            | mV | 8.5  |
|                                          |                                              |                                         | mV      | <10     |      |            | mV | 0.85 |
|                                          |                                              |                                         | mV      | <100    |      |            | mV | 85   |
|                                          |                                              |                                         | mV      | 100     |      |            | mV | 12   |
|                                          |                                              |                                         | V       | 1000    |      |            | V  | 15   |
|                                          |                                              |                                         | V       | 1       |      |            | V  | 7.0  |
|                                          |                                              |                                         | V       | 10      |      |            | V  | 7.0  |
|                                          |                                              |                                         | V       | 100     |      |            | V  | 11   |
|                                          |                                              |                                         | V       | 1000    |      |            | V  | 12   |
|                                          |                                              |                                         | mV      | <1      |      |            | mV | 14   |
|                                          |                                              |                                         | mV      | <10     |      |            | mV | 1.4  |
|                                          |                                              |                                         | mV      | <100    |      |            | mV | 0.14 |
|                                          |                                              |                                         | mV      | 100     |      |            | mV | 21   |
|                                          |                                              |                                         | mV      | 1000    |      |            | V  | 25   |
| V                                        | 1                                            | V                                       | 11      |         |      |            |    |      |
| V                                        | 10                                           | V                                       | 10      |         |      |            |    |      |
| V                                        | 100                                          | V                                       | 15      |         |      |            |    |      |
| V                                        | 1000                                         | V                                       | 17      |         |      |            |    |      |

報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔



| 項目代碼<br>/校正件                                      | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                                                                                | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                                                                            | 校正範圍    |     |         | 量測條件<br>說明 | 最小<br>不確定度 |      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|------------|------------|------|
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 最小<br>值 | 單位  | 最大<br>值 |            | 數值         | 單位   |
| KF1002<br>直流電流錶<br>(計)<br>直流電流源<br>直流通流器<br>(含遊校) | 多功能數位電錶<br>FLUKE/8508A<br>校正器<br>FLUKE/5730A<br>分流器<br>LABS CS-50/CS-200<br>電流放大器<br>VALHALLA/2555A | 自訂之直流電流量測系統校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-003)<br>自訂之直流電流 (2 A to 100 A)<br>校正程序 (文件編號: MT-C-104-036) | 100     | μA  | 100     | 直流電流源      | 30         | μA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 1       | mA  | 1       | 直流電流源      | 31         | μA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 10      | mA  | 10      | 直流電流源      | 40         | μA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 100     | mA  | 100     | 直流電流源      | 96         | μA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 1       | A   | 1       | 直流電流源      | 0.23       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 100     | μA  | <19     | 直流電流源      | 75         | μA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 19      | mA  | 2       | 直流電流源      | 0.31       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 2       | A   | <40     | 直流電流源      | 0.25       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 40      | A   | 100     | 直流電流源      | 0.33       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 100     | μA  | 100     | 直流電流錶      | 0.11       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 1       | mA  | 1       | 直流電流錶      | 0.060      | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 10      | mA  | 10      | 直流電流錶      | 0.063      | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 100     | mA  | 100     | 直流電流錶      | 0.12       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 1       | A   | 1       | 直流電流錶      | 0.26       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | 100     | μA  | 10      | 直流電流錶      | 0.11       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                                | >10     | mA  | 2       | 直流電流錶      | 0.33       | mA/A |
| 2                                                 | A                                                                                                   | <40                                                                                            | 直流電流錶   | 3.0 | mA/A    |            |            |      |
| 40                                                | A                                                                                                   | 100                                                                                            | 直流電流錶   | 1.4 | mA/A    |            |            |      |
| 2                                                 | A                                                                                                   | <40                                                                                            | 直流通流器   | 3.0 | mA/A    |            |            |      |
| 40                                                | A                                                                                                   | 100                                                                                            | 直流通流器   | 1.4 | mA/A    |            |            |      |

報告簽署人：李岳勳；林錦華；高啟翔



| 項目代碼<br>/校正件                                      | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                                                                                | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                                                                       | 校正範圍    |    |         | 量測條件<br>說明            | 最小<br>不確定度 |      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|-----------------------|------------|------|
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 最小<br>值 | 單位 | 最大<br>值 |                       | 單位         | 數值   |
| KF1011<br>交流電壓表<br>(計)<br>交流電壓源<br>(含遊校)          | 多功能數位電錶<br>FLUKE/8508A<br>校正器<br>FLUKE/5730A                                                        | 自訂之交流電壓測量系統<br>校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-002)                                               | 100     | mV | 100     | 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.20       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 1       | V  | 1       | 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.14       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 10      | V  | 10      | 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.14       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 100     | V  | 100     | 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.15       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 1000    | V  | 1000    | 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.21       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 5       | mV | <50     | 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) | 1.1        | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 50      | mV | 1000    | 交流電壓源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.26       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 100     | mV | 100     | 交流電壓錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.27       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 1       | V  | 1       | 交流電壓錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.16       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 10      | V  | 10      | 交流電壓錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.16       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 100     | V  | 100     | 交流電壓錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.17       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 1000    | V  | 1000    | 交流電壓錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.23       | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 5       | mV | <50     | 交流電壓錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 1.6        | mV/V |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 50      | mV | 1000    | 交流電壓錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.38       | mV/V |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔                              |                                                                                                     |                                                                                           |         |    |         |                       |            |      |
| KF1012<br>交流電流表<br>(計)<br>交流電流源<br>交流分流器<br>(含遊校) | 多功能數位電錶<br>FLUKE/8508A<br>校正器<br>FLUKE/5730A<br>分流器<br>LABS CS-50/CS-200<br>電流放大器<br>VALHALLA/2555A | 自訂之交流電流測量系統<br>校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-004)<br>自訂之交流電流<br>A) 校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-037) | 100     | μA | 100     | 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.75       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 1       | mA | 1       | 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.55       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 10      | mA | 10      | 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.55       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 100     | mA | 100     | 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.55       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 1       | A  | 1       | 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.95       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 100     | μA | <100    | 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) | 1.3        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 100     | mA | 2       | 交流電流源 (@1 kHz, 60 Hz) | 1.8        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 2       | A  | <10     | 交流電流源 (@60 Hz)        | 1.7        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 10      | A  | <40     | 交流電流源 (@60 Hz)        | 0.51       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 40      | A  | 100     | 交流電流源 (@60 Hz)        | 0.70       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 100     | μA | 100     | 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.85       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 1       | mA | 1       | 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.60       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                     |                                                                                           | 10      | mA | 10      | 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.60       | mA/A |





| 項目代碼<br>/校正件                                      | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                                                                                    | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                                                                            | 校正範圍    |    |         | 量測條件<br>說明            | 最小<br>不確定度 |      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|-----------------------|------------|------|
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 最小<br>值 | 單位 | 最大<br>值 |                       | 單位         | 數值   |
| KF1012<br>交流電流表<br>(計)<br>交流電流源<br>交流分流器<br>(含遊校) | 多功能數位電錶<br>FLUKE/8508A<br>校正器<br>FLUKE/5730A<br>分流器<br>LABS CS-50/CS-<br>200<br>電流放大器<br>VALHALLA/2555A | 自訂之交流電流量測系統校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-004)<br>自訂之交流電流 (2 A to 100 A) 校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-037) | 100     | mA | 100     | 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 0.60       | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 1       | A  | 1       | 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 1.0        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 100     | µA | <100    | 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 1.5        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 100     | mA | 2       | 交流電流錶 (@1 kHz, 60 Hz) | 1.9        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 2       | A  | <10     | 交流電流錶 (@60 Hz)        | 19         | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 10      | A  | <40     | 交流電流錶 (@60 Hz)        | 7.0        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 40      | A  | 100     | 交流電流錶 (@60 Hz)        | 5.5        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 2       | A  | <10     | 交流分流器 (@60 Hz)        | 19         | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 10      | A  | <40     | 交流分流器 (@60 Hz)        | 7.0        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 40      | A  | 100     | 交流分流器 (@60 Hz)        | 5.5        | mA/A |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔                              |                                                                                                         |                                                                                                |         |    |         |                       |            |      |
| KF1018<br>感應式電流錶                                  | 多功能校正器<br>FLUKE/5730A<br>電流放大器<br>Valhalla/2555A<br>電流線圈<br>FLUKE/1kA                                   | 自訂之鉤錶 (1kA) 量測系統<br>校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-039)                                               | 1       | A  | 30      | 直流鉤錶                  | 6.0        | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | >30     | A  | 1000    | 直流鉤錶                  | 26         | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | 1       | A  | 30      | 交流鉤錶 (@60 Hz)         | 36         | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | >30     | A  | 90      | 交流鉤錶 (@60 Hz)         | 62         | mA/A |
|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                | >90     | A  | 1000    | 交流鉤錶 (@60 Hz)         | 29         | mA/A |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔                              |                                                                                                         |                                                                                                |         |    |         |                       |            |      |



| 項目代碼<br>/校正件               | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                              | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                         | 校正範圍    |    |           | 量測條件<br>說明 | 最小<br>不確定度                                       |      |      |
|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|----|-----------|------------|--------------------------------------------------|------|------|
|                            |                                                   |                                             | 最小<br>值 | 單位 | 最大<br>值   |            | 單位                                               | 數值   | 單位   |
| KF2001<br>三相功率計/源<br>(含遊校) | 功率校正器<br>CALMET/C300<br>電力分析儀<br>FLUKE/NORMA 4000 | 自訂之交流功率量測系統校<br>正程序<br>(文件編號: MT-C-104-013) | 3.3     | W  | <165      | W          | 功率表 110 V/0.01 A to 0.5<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0 | 2.0  | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | 165     | W  | 6600      | W          | 功率表 110 V/0.5 A to 20<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0   | 0.51 | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | 6.6     | W  | <330      | W          | 功率表 220V/0.01 A to 0.5<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0  | 2.3  | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | 330     | W  | 1320<br>0 | W          | 功率表 220 V/0.5 A to 20<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0   | 0.51 | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | 3.3     | W  | 6600      | W          | 功率源 110 V/0.01 A to 20<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0  | 3.0  | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | 6.6     | W  | 1320<br>0 | W          | 功率源 220V/0.01 A to 20<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0   | 3.0  | mW/W |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔       |                                                   |                                             |         |    |           |            |                                                  |      |      |
| KF2001<br>單相功率計/源<br>(含遊校) | 功率校正器<br>CALMET/C300<br>電力分析儀<br>FLUKE/NORMA 4000 | 自訂之交流功率量測系統校<br>正程序<br>(文件編號: MT-C-104-013) | 1.1     | W  | <55       | W          | 功率表 110 V/0.01 A to 0.5<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0 | 1.2  | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | >55     | W  | 2200      | W          | 功率表 110 V/0.5 A to 20<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0   | 0.45 | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | 2.2     | W  | <110      | W          | 功率表 220V/0.01 A to 0.5<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0  | 1.2  | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | >110    | W  | 4400      | W          | 功率表 220 V/0.5 A to 20<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0   | 0.45 | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | 1.1     | W  | 2200      | W          | 功率源 110 V/0.01 A to 20<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0  | 2.8  | mW/W |
|                            |                                                   |                                             | 2.2     | W  | 4400      | W          | 功率源 220V/0.01 A to 20<br>A@ 頻率: 60 Hz, 功因: 1.0   | 2.8  | mW/W |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔       |                                                   |                                             |         |    |           |            |                                                  |      |      |



| 項目代碼<br>/校正件                               | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                                                                                                                                | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                     | 校正範圍    |      |         | 量測條件<br>說明 | 最小<br>不確定度<br>數值 | 單位   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|---------|------------|------------------|------|
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 最小<br>值 | 單位   | 最大<br>值 |            |                  |      |
| KF3001<br>電阻器/十<br>進電阻箱<br>歐姆錶(計)<br>(含遊校) | 多功能數位電錶<br>FLUKE/8508A<br>標準電阻<br>Guidline/9330<br>IET/SRX-100M<br>IET/SRC-1G<br>IET/SRC-10G<br>YEW/2792<br>十進電阻箱<br>ESI/RS925C<br>BIDDLE/72-6346-1 | 自訂之直流電阻量測系統校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-005) | 1       | mΩ   | 1       | 電阻         | 4.5              | mΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 10      | mΩ   | 10      | 電阻         | 0.50             | mΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 100     | mΩ   | 100     | 電阻         | 65               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 1       | Ω    | 1       | 電阻         | 30               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 10      | Ω    | 10      | 電阻         | 20               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 100     | Ω    | 100     | 電阻         | 15               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 1       | kΩ   | 1       | 電阻         | 15               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 10      | kΩ   | 10      | 電阻         | 15               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 100     | kΩ   | 100     | 電阻         | 15               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 1       | MΩ   | 1       | 電阻         | 25               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 10      | MΩ   | 10      | 電阻         | 30               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 100     | MΩ   | 100     | 電阻         | 0.21             | mΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 1       | GΩ   | 1       | 電阻         | 0.35             | mΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 10      | GΩ   | 10      | 電阻         | 3.5              | mΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 0.001   | Ω    | <0.1    | 電阻         | 4.5              | mΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 0.1     | Ω    | <100    | 電阻         | 65               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 100     | Ω    | 10      | 電阻         | 35               | μΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | >10     | MΩ   | 100     | 電阻         | 0.21             | mΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 1       | mΩ   | 1       | 電阻錶        | 4.7              | mΩ/Ω |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 10      | mΩ   | 10      | 電阻錶        | 0.51             | mΩ/Ω |
| 100                                        | mΩ                                                                                                                                                  | 100                                     | 電阻錶     | 0.12 | mΩ/Ω    |            |                  |      |
| 1                                          | Ω                                                                                                                                                   | 1                                       | 電阻錶     | 35   | μΩ/Ω    |            |                  |      |
| 10                                         | Ω                                                                                                                                                   | 10                                      | 電阻錶     | 25   | μΩ/Ω    |            |                  |      |
| 100                                        | Ω                                                                                                                                                   | 100                                     | 電阻錶     | 25   | μΩ/Ω    |            |                  |      |
| 1                                          | kΩ                                                                                                                                                  | 1                                       | 電阻錶     | 25   | μΩ/Ω    |            |                  |      |
| 10                                         | kΩ                                                                                                                                                  | 10                                      | 電阻錶     | 25   | μΩ/Ω    |            |                  |      |
| 100                                        | kΩ                                                                                                                                                  | 100                                     | 電阻錶     | 25   | μΩ/Ω    |            |                  |      |
| 1                                          | MΩ                                                                                                                                                  | 1                                       | 電阻錶     | 50   | μΩ/Ω    |            |                  |      |
| 10                                         | MΩ                                                                                                                                                  | 10                                      | 電阻錶     | 65   | μΩ/Ω    |            |                  |      |



| 項目代碼<br>/校正件                               | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                                                                                                                                | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                     | 校正範圍    |    |         | 量測條件<br>說明 | 最小<br>不確定度<br>單位 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|----|---------|------------|------------------|
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 最小<br>值 | 單位 | 最大<br>值 |            |                  |
| KF3001<br>電阻器/十<br>進電阻箱<br>歐姆錶(計)<br>(含遊校) | 多功能數位電錶<br>FLUKE/8508A<br>標準電阻<br>Guidline/9330<br>IET/SRX-100M<br>IET/SRC-1G<br>IET/SRC-10G<br>YEW/2792<br>十進電阻箱<br>ESI/RS925C<br>BIDDLE/72-6346-1 | 自訂之直流電阻量測系統校正程序<br>(文件編號: MT-C-104-005) | 100     | MΩ | 100     | 電阻錶        | 0.26<br>mΩ/Ω     |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 1       | GΩ | 1       | 電阻錶        | 0.85<br>mΩ/Ω     |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 10      | GΩ | 10      | 電阻錶        | 4.0<br>mΩ/Ω      |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 0.1     | Ω  | <1      | 電阻錶        | 0.90<br>mΩ/Ω     |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 1       | Ω  | <100    | 電阻錶        | 0.25<br>mΩ/Ω     |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 100     | Ω  | 1       | 電阻錶        | 50<br>μΩ/Ω       |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | >1      | MΩ | 100     | 電阻錶        | 0.50<br>mΩ/Ω     |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔                       |                                                                                                                                                     |                                         |         |    |         |            |                  |
| KF3001<br>鉤式電阻計<br>(含遊校)                   | 十進電阻箱<br>ESI/RS925C                                                                                                                                 | 自訂之鉤式電阻校正程序<br>(文件編號: MT-C-109-007)     | 0.1     | Ω  | <1      | 鉤式電阻錶      | 0.11<br>Ω/Ω      |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 1       | Ω  | <100    | 鉤式電阻錶      | 11<br>mΩ/Ω       |
|                                            |                                                                                                                                                     |                                         | 100     | Ω  | 1200    | 鉤式電阻錶      | 25<br>mΩ/Ω       |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 高啟翔                       |                                                                                                                                                     |                                         |         |    |         |            |                  |



流量

| 項目代碼/校正件                    | 最高<br>工作標準件<br>廠牌/型號                      | 校正方法<br>文件名稱<br>/編號                | 校正範圍    |     |         | 量測條件<br>說明 | 最小<br>不確定度 |     |
|-----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----|---------|------------|------------|-----|
|                             |                                           |                                    | 最小<br>值 | 單位  | 最大<br>值 |            | 單位         | 數值  |
| KH3001<br>熱線式風速計,<br>皮托管風速計 | 熱線式風速計 TSI/8465-300-1<br>皮托管風速計 Setra/264 | 自訂之風速計校正程序<br>(文件編號: MT-C-111-006) | 0.2     | m/s | <1      |            | 0.15       | m/s |
|                             |                                           |                                    | 1       | m/s | <5      |            | 0.43       | m/s |
|                             |                                           |                                    | 5       | m/s | <10     |            | 0.45       | m/s |
|                             |                                           |                                    | 10      | m/s | 30      |            | 0.70       | m/s |
| 報告簽署人: 李岳勳; 林錦華; 劉力銘        |                                           |                                    |         |     |         |            |            |     |

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)

