



證書編號：L0150-200611

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

## 認 證 證 書

茲證明

國家中山科學研究院系統維護中心

儀具校正組校正實驗室

桃園市龍潭區中正路佳安段 481 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：0150

初次認證日期：八十三年六月一日

認證有效期間：一百零九年六月十二日至一百一十二年六月十一日止

認 證 範 圍：校正領域，如續頁

董事長

王聰麟

中華民國一百零九年六月十一日



證書編號：L0150-200611

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

認證編號：0150

實驗室主管：黃朝鈺

長度

| 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<br>範圍      | 單位         | 最大<br>範圍      | 單位         | 說明   | 數值           | 單位          |
| KA1001<br>塊規 | Mitutoyo<br>S0002812,<br>KOBAS<br>I0001034-4,<br>Starrett<br>I0001034-8,<br>Starrett<br>I0001034-10 | (1) 自訂塊<br>規比較校正<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0002);<br>(2) 自訂長<br>塊規比較校<br>正校正程序<br>書<br>CP-DM-0053 | 0.5           | mm         | 1.2           | mm         | 鋼    | 0.06         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 1.21          | mm         | 1.5           | mm         | 鋼    | 0.06         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 1.6           | mm         | 10            | mm         | 鋼    | 0.06         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 10.5          | mm         | 20            | mm         | 鋼    | 0.08         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 20.5          | mm         | 25            | mm         | 鋼    | 0.08         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 30            | mm         | 50            | mm         | 鋼    | 0.11         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 60            | mm         | 75            | mm         | 鋼    | 0.16         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 80            | mm         | 100           | mm         | 鋼    | 0.22         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 0.5           | mm         | 1.2           | mm         | 碳化鉻  | 0.06         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 1.21          | mm         | 1.5           | mm         | 碳化鉻  | 0.06         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 1.6           | mm         | 10            | mm         | 碳化鉻  | 0.06         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 10.5          | mm         | 20            | mm         | 碳化鉻  | 0.08         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 20.5          | mm         | 25            | mm         | 碳化鉻  | 0.08         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 30            | mm         | 50            | mm         | 碳化鉻  | 0.10         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 60            | mm         | 75            | mm         | 碳化鉻  | 0.16         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 80            | mm         | 100           | mm         | 碳化鉻  | 0.22         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 125           | mm         | 125           | mm         | 鋼    | 0.22         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 150           | mm         | 150           | mm         | 鋼    | 0.28         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 175           | mm         | 175           | mm         | 鋼    | 0.30         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 200           | mm         | 200           | mm         | 鋼    | 0.32         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 250           | mm         | 250           | mm         | 鋼    | 0.37         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 300           | mm         | 300           | mm         | 鋼    | 0.45         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 400           | mm         | 400           | mm         | 鋼    | 0.57         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 500           | mm         | 500           | mm         | 鋼    | 0.70         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 600           | mm         | 600           | mm         | 鋼    | 0.72         | μm          |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 127.0<br>(5)  | mm<br>(in) | 127.0<br>(5)  | mm<br>(in) | 鋼    | 0.23<br>(9)  | μm<br>(μin) |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 152.4<br>(6)  | mm<br>(in) | 152.4<br>(6)  | mm<br>(in) | 鋼    | 0.31<br>(12) | μm<br>(μin) |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 177.8<br>(7)  | mm<br>(in) | 177.8<br>(7)  | mm<br>(in) | 鋼    | 0.31<br>(12) | μm<br>(μin) |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 203.2<br>(8)  | mm<br>(in) | 203.2<br>(8)  | mm<br>(in) | 鋼    | 0.33<br>(13) | μm<br>(μin) |
|              |                                                                                                     |                                                                                                     | 254.0<br>(10) | mm<br>(in) | 254.0<br>(10) | mm<br>(in) | 鋼    | 0.39<br>(15) | μm<br>(μin) |





證書編號：L0150-200611

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

| 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<br>範圍        | 單位         | 最大<br>範圍      | 單位         | 說明             | 數值               | 單位          |
| KA1001<br>塊規                                 | Mitutoyo<br>S0002812,<br>KOB<br>I0001034-4,<br>Starrett<br>I0001034-8,<br>Starrett<br>I0001034-10 | (1) 自訂塊<br>規比較校正<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0002);<br>(2) 自訂長<br>塊規比較校<br>正校正程序<br>書<br>CP-DM-0053       | 304.8<br>(12)   | mm<br>(in) | 304.8<br>(12) | mm<br>(in) | 鋼              | 0.46<br>(18)     | μm<br>(μin) |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | 406.4<br>(16)   | mm<br>(in) | 406.4<br>(16) | mm<br>(in) | 鋼              | 0.59<br>(23)     | μm<br>(μin) |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | 508.0<br>(20)   | mm<br>(in) | 508.0<br>(20) | mm<br>(in) | 鋼              | 0.72<br>(28)     | μm<br>(μin) |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | 1.27<br>(0.05)  | mm<br>(in) | 25.4<br>(1)   | mm<br>(in) | 碳化鉻            | 0.08<br>(3)      | μm<br>(μin) |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | >25.4<br>(1)    | mm<br>(in) | 50.8<br>(2)   | mm<br>(in) | 碳化鉻            | 0.11<br>(4)      | μm<br>(μin) |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | >50.8<br>(2)    | mm<br>(in) | 76.2<br>(3)   | mm<br>(in) | 碳化鉻            | 0.18<br>(7)      | μm<br>(μin) |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | >76.2<br>(3)    | mm<br>(in) | 101.6<br>(4)  | mm<br>(in) | 碳化鉻            | 0.18<br>(7)      | μm<br>(μin) |
| KA1003<br>環規                                 | MITUTOYO<br>S0001385&<br>S0000841                                                                 | (1) 自訂內<br>徑平面環規<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0026);<br>(2) 自訂內<br>徑平面環規<br>(英制)校<br>(文件編號:<br>CP-DM-0027) | 11              | mm         | 200           | mm         | (1) 內徑         | 1.6              | μm          |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | 11.43<br>(0.45) | mm<br>(in) | 127<br>(5)    | mm<br>(in) | (2) 內徑         | 1.3<br>(0.00005) | μm<br>(in)  |
| KA1009<br>卡尺校正<br>器<br>/長度校正<br>儀<br>(鋼, 陶瓷) | CEJ<br>IGA00007                                                                                   | 自訂卡尺校<br>正器校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0018)                                                             | 0               | mm         | 600           | mm         | 鋼, 外徑          | 4.7              | μm          |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | 0               | mm         | 600           | mm         | 鋼, 內徑          | 6.7              | μm          |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | 0               | mm         | 600           | mm         | 陶瓷, 外徑         | 4.6              | μm          |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | 0               | mm         | 600           | mm         | 陶瓷, 內徑         | 6.5              | μm          |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | 0               | mm         | 1000          | mm         | 鋼, 外徑          | 7.1              | μm          |
|                                              |                                                                                                   |                                                                                                           | 0               | mm         | 1000          | mm         | 鋼, 內徑          | 11               | μm          |
| KA1019<br>量錶校正<br>器                          | MITUTOYO<br>S0001385                                                                              | 自訂量錶校<br>正器校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0051)                                                             | 0               | mm         | 25            | mm         | 解析度:<br>0.1 μm | 0.3              | μm          |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件             | 最高<br>工作標準件                                   | 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         |            |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------|------------|-------------------------------------------------|--------------------|------------|
|                          | 廠牌/型號                                         |                                                                                                       | 最小<br>範圍 | 單位         | 最大<br>範圍      | 單位         |                                                 | 數值                 | 單位         |
| KA2003<br>數位式卡尺<br>游標式卡尺 | MITUTOYO<br>LAO00002,<br>MITUTOYO<br>L0010167 | (1) 自訂遊<br>標卡尺校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0008);<br>(2) 自訂英<br>制卡尺校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0061) | 0        | mm         | 600           | mm         | (1) 內徑<br>(數位式解析<br>度: 0.01 mm)                 | 0.02               | mm         |
|                          |                                               |                                                                                                       | 0        | mm         | 600           | mm         | (1) 外徑<br>(數位式解析<br>度: 0.01 mm)                 | 0.02               | mm         |
|                          |                                               |                                                                                                       | 0        | mm         | 600           | mm         | (1) 內徑<br>(游標式解析<br>度: 0.02 mm)                 | 0.04               | mm         |
|                          |                                               |                                                                                                       | 0        | mm         | 600           | mm         | (1) 外徑<br>(游標式解析<br>度: 0.02 mm)                 | 0.04               | mm         |
|                          |                                               |                                                                                                       | 0        | mm         | 600           | mm         | (1) 內徑<br>(游標式解析<br>度: 0.05 mm)                 | 0.10               | mm         |
|                          |                                               |                                                                                                       | 0        | mm         | 600           | mm         | (1) 外徑<br>(游標式解析<br>度: 0.05 mm)                 | 0.10               | mm         |
|                          |                                               |                                                                                                       | 0        | mm<br>(in) | 304.8<br>(12) | mm<br>(in) | (2) 內徑<br>(游標式解析度:<br>0.0254 mm<br>(0.001 in))  | 0.0508<br>(0.002)  | mm<br>(in) |
|                          |                                               |                                                                                                       | 0        | mm<br>(in) | 304.8<br>(12) | mm<br>(in) | (2) 外徑<br>(游標式解析度:<br>0.0254 mm<br>(0.001 in))  | 0.0508<br>(0.002)  | mm<br>(in) |
|                          |                                               |                                                                                                       | 0        | mm<br>(in) | 304.8<br>(12) | mm<br>(in) | (2) 內徑<br>(數位式解析度:<br>0.0127 mm<br>(0.0005 in)) | 0.0254<br>(0.0010) | mm<br>(in) |
|                          |                                               |                                                                                                       | 0        | mm<br>(in) | 304.8<br>(12) | mm<br>(in) | (2) 外徑<br>(數位式解析度:<br>0.0127 mm<br>(0.0005 in)) | 0.0254<br>(0.0010) | mm<br>(in) |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件           | 最高<br>工作標準件                                          | 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         |            |
|------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|------------|-----------------------------------------------|--------------------|------------|
|                        | 廠牌/型號                                                |                                                            | 最小<br>範圍        | 單位         | 最大<br>範圍       | 單位         |                                               | 數值                 | 單位         |
| KA2004<br>內徑測微<br>器    | MITUTOYO<br>S0001385,<br>CEJ<br>IGA00007             | (1) 自訂棒<br>型內徑測微<br>器校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0057),   | 5               | mm         | 400            | mm         | (解析度:<br>0.01 mm)                             | 0.01               | mm         |
|                        |                                                      | (2) 自訂卡<br>儀型內徑測<br>微器校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0058)   | 5               | mm         | 400            | mm         | (解析度:<br>0.002 mm)                            | 0.004              | mm         |
|                        |                                                      |                                                            | 5               | mm         | 400            | mm         | (解析度:<br>0.001 mm)                            | 0.004              | mm         |
| KA2005<br>外徑測微<br>器    | MITUTOYO<br>S0001385,<br>MITUTOYO<br>S0000841        | (1) 自訂外<br>徑測微器校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0055;          | 0               | mm         | 225            | mm         | (1) 游標式<br>(解析度<br>0.01 mm)                   | 0.02               | mm         |
|                        |                                                      | (2) 自訂英<br>制外徑測微<br>器校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0060)    | 0               | mm         | 225            | mm         | (1) 數位式<br>(解析度<br>0.001 mm)                  | 0.008              | mm         |
|                        |                                                      |                                                            | 0(0)            | mm<br>(in) | 203.2<br>(8)   | mm<br>(in) | (2) 游標式<br>(解析度<br>0.02 mm<br>(0.001 in))     | 0.08<br>(0.003)    | mm<br>(in) |
|                        |                                                      |                                                            | 0(0)            | mm<br>(in) | 203.2<br>(8)   | mm<br>(in) | (2) 數位式<br>(解析度<br>0.001 mm<br>(0.000 05 in)) | 0.004<br>(0.00015) | mm<br>(in) |
| KA2007<br>三點式內<br>徑測微器 | HELIOS<br>ILR00001&<br>ILR00001-1,<br>VR<br>LLR00008 | (1) 自訂三<br>點式內徑測<br>微器校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0054);  | 11              | mm         | 200            | mm         | (1) 數位式<br>(解析度:<br>1 μm)                     | 3                  | μm         |
|                        |                                                      | (2) 自訂英<br>制三點式內<br>徑測微器校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0059) | 11              | mm         | 200            | mm         | (1) 游標式<br>(解析度:<br>2 μm)                     | 4                  | μm         |
|                        |                                                      |                                                            | 11              | mm         | 200            | mm         | (1) 游標式<br>(解析度:<br>5 μm)                     | 5                  | μm         |
|                        |                                                      |                                                            | 11.43<br>(0.45) | mm<br>(in) | 20.32<br>(0.8) | mm<br>(in) | (2) 游標式<br>(解析度:<br>0.02 mm<br>(0.0001 in))   | 0.008<br>(0.0003)  | mm<br>(in) |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                       | 最高<br>工作標準件                                          | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                                    | 校正範圍           |            |            |            | 量測條件<br><br>說明                               | 最小<br>不確定度         |            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|----------------------------------------------|--------------------|------------|
|                                    | 廠牌/型號                                                |                                                            | 最小<br>範圍       | 單位         | 最大<br>範圍   | 單位         |                                              | 數值                 | 單位         |
| KA2007<br>三點式內<br>徑測微器             | HELIOS<br>ILR00001&<br>ILR00001-1,<br>VR<br>LLR00008 | (1) 自訂三<br>點式內徑測<br>微器校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0054);  | 20.32<br>(0.8) | mm<br>(in) | 127<br>(5) | mm<br>(in) | (2) 游標式<br>(解析度:<br>0.005 mm<br>(0.0002 in)) | 0.016<br>(0.0006)  | mm<br>(in) |
|                                    |                                                      | (2) 自訂英<br>制三點式內<br>徑測微器校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0059) | 20.32<br>(0.8) | mm<br>(in) | 127<br>(5) | mm<br>(in) | (2) 數位式<br>(解析度:<br>0.01 mm<br>(0.00005 in)) | 0.004<br>(0.00015) | mm<br>(in) |
| KA2008<br>數位,<br>針盤,<br>游標式高<br>度計 | MITUTOYO<br>515-556                                  | 自訂高度規<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0017)                    | 0              | mm         | 600        | mm         | 游標式<br>(解析度:<br>0.02 mm)                     | 0.02               | mm         |
|                                    |                                                      |                                                            | 0              | mm         | 600        | mm         | 數位式,<br>針盤式<br>(解析度:<br>0.01 mm)             | 0.02               | mm         |
| KA2010<br>針盤指示<br>計                | Mitutoyo<br>I-Checker<br>(S0001376)                  | 自訂量錶校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0010)                     | 0              | mm         | 25         | mm         | (解析度:<br>0.01 mm)                            | 0.01               | mm         |
|                                    |                                                      |                                                            | 0              | mm         | 25         | mm         | (解析度:<br>0.001 mm)                           | 0.005              | mm         |
|                                    |                                                      |                                                            | 0              | mm         | 5          | mm         | (解析度:<br>0.001 mm)                           | 0.002              | mm         |
| KA2012<br>深度校正<br>儀                | MITUTOYO<br>S0001381                                 | 自訂深度校<br>正儀校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0041)              | 0              | mm         | 150        | mm         |                                              | 2.3                | μm         |
|                                    |                                                      |                                                            | 0              | mm         | 300        | mm         |                                              | 2.9                | μm         |
| KA3001<br>角度塊規                     | AA GAGE<br>R-11562-3                                 | 自訂角度塊<br>規校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0008)               | 1              | "          | 45         | °          |                                              | 0.92               | "          |





證書編號：L0150-200611

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

| 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<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明                | 數值         | 單位 |
| KA3002<br>直角規       | FUJITA 451                      | 自訂直角規<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0011)           | 120      | mm | 500      | mm |                   | 5.0        | μm |
| KA3003<br>方規        | Muller-Wedel<br>ELCOMAT<br>2000 | 自訂分度盤<br>法多邊規校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0014)   | 0        | °  | 360      | °  |                   | 0.92       | "  |
| KA3004<br>精密分度<br>盤 | Muller-Wedel<br>ELCOMAT<br>2000 | 自訂圓周閉<br>合法分度盤<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0002); | 0        | °  | 360      | °  | 間隔 30 度<br>校正 1 點 | 0.42       | "  |
|                     |                                 | 自訂分度盤<br>法分度盤校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0023)   | 0        | °  | 360      | °  | 間隔 30 度<br>校正 1 點 | 0.90       | "  |
| KA3005<br>多邊規       | Muller-Wedel<br>ELCOMAT<br>2000 | 自訂分度盤<br>法多邊規校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0014)   | 0        | °  | 360      | °  | 12 面鏡             | 0.96       | "  |
| KA3008<br>自動視準<br>儀 | FUJITA 700                      | 自訂自準直<br>儀校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0012)      | -400     | "  | +400     | "  | 解析度: 0.1"         | 0.2        | "  |
|                     |                                 |                                                   | -400     | "  | +400     | "  | 解析度: 0.2"         | 0.3        | "  |
|                     |                                 |                                                   | -400     | "  | +400     | "  | 解析度: 0.5"         | 0.7        | "  |
| KA3010<br>旋轉盤       | Muller-Wedel<br>ELCOMAT<br>2000 | 自訂分度盤<br>法旋轉盤校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0027)   | 0        | °  | 360      | °  | 間隔 30 度<br>校正 1 點 | 2.1        | "  |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件        | 最高<br>工作標準件                         | 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     |             |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|------------------------------|----------------|-------------|
|                     | 廠牌/型號                               |                                                | 最小<br>範圍      | 單位          | 最大<br>範圍      | 單位          |                              | 數值             | 單位          |
| KA3013<br>傾斜儀       | MOORE<br>TOOLS<br>UP2477            | 自訂傾斜儀<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0004)        | 0             | °           | 90            | °           |                              | 10             | "           |
| KA3015<br>水平儀       | FUJITA 700                          | 自訂氣泡式<br>水平儀校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0007) | -1<br>(-205)  | mm/m<br>(") | 1<br>(205)    | mm/m<br>(") |                              | 0.017<br>(4)   | mm/m<br>(") |
| KA3016<br>電子水<br>平儀 | FUJITA 700                          | 自訂電子式<br>水平儀校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0010) | -2<br>(-6.87) | mm/m<br>(") | 2<br>(6.87)   | mm/m<br>(") | 解析度:<br>0.001 mm/m<br>(0.2") | 0.001<br>(0.2) | mm/m<br>(") |
|                     |                                     |                                                | -2<br>(-6.87) | mm/m<br>(") | 2<br>(6.87)   | mm/m<br>(") | 解析度:<br>0.005 mm/m<br>(1")   | 0.005<br>(1)   | mm/m<br>(") |
|                     |                                     |                                                | -2<br>(-6.87) | mm/m<br>(") | 2<br>(6.87)   | mm/m<br>(") | 解析度:<br>0.01 mm/m<br>(2")    | 0.010<br>(2)   | mm/m<br>(") |
| KA3019<br>組合角尺      | HOMMEL<br>WERKE<br>1602             | 自訂組合角<br>尺校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-AN-0003)   | 0             | °           | 90            | °           | 解析度: 1'                      | 1              | '           |
|                     |                                     |                                                | 0             | °           | 90            | °           | 解析度: 2.5'                    | 2.5            | '           |
|                     |                                     |                                                | 0             | °           | 90            | °           | 解析度: 5'                      | 5              | '           |
|                     |                                     |                                                | 0             | °           | 90            | °           | 解析度: 1°                      | 1              | °           |
| KA4002<br>平台        | Mahn<br>S0000825                    | 自訂平台井<br>字型校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-DM-0021)  | 250×<br>400   | mm*<br>mm   | 2400×<br>1200 | mm*<br>mm   | 方格型分割法                       | 7.1            | μm          |
| KA4003<br>直規        | Muller-Wed<br>el<br>ELCOMAT<br>2000 | 自訂直規校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-AM-0006)         | 0.3           | m           | 2             | m           |                              | 2.9            | μm          |





證書編號：L0150-200611

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

振動量／聲量

| 項目代碼<br>/校正件  | 最高<br>工作標準件 | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                       | 校正範圍     |                            |          |                            | 量測條件                                                      | 最小<br>不確定度 |    |
|---------------|-------------|-----------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|----|
|               | 廠牌/型號       |                                               | 最小<br>範圍 | 單位                         | 最大<br>範圍 | 單位                         | 說明                                                        | 數值         | 單位 |
| KB1001<br>加速規 | B&K 8305    | 自訂之加速<br>規比較校正<br>程序<br>(文件編號:<br>CP-VB-0002) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電壓靈敏度<br>@(5 Hz to<br><10 Hz) 5 m/s <sup>2</sup>          | 2.7        | %  |
|               |             |                                               |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電壓靈敏度<br>@(10 Hz to<br><50 Hz) 5 m/s <sup>2</sup>         | 2.7        | %  |
|               |             |                                               |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電壓靈敏度<br>@(50 Hz to<br><100 Hz)<br>14 m/s <sup>2</sup>    | 2.7        | %  |
|               |             |                                               |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電壓靈敏度<br>@(100 Hz to<br><160 Hz)<br>23 m/s <sup>2</sup>   | 2.7        | %  |
|               |             |                                               |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電壓靈敏度<br>@(160 Hz to<br><300 Hz)<br>29 m/s <sup>2</sup>   | 2.7        | %  |
|               |             |                                               |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電壓靈敏度<br>@(300 Hz to<br><700 Hz)<br>71 m/s <sup>2</sup>   | 2.7        | %  |
|               |             |                                               |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電壓靈敏度<br>@(700 Hz to<br><1000 Hz)<br>70 m/s <sup>2</sup>  | 2.7        | %  |
|               |             |                                               |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電壓靈敏度<br>@(1000 Hz to<br><5000 Hz)<br>71 m/s <sup>2</sup> | 2.7        | %  |
|               |             |                                               |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | mV<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電壓靈敏度<br>@(5000 Hz)<br>107 m/s <sup>2</sup>               | 2.7        | %  |
|               |             |                                               |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電荷靈敏度<br>@(10 Hz to<br><5 Hz) 5 m/s <sup>2</sup>          | 3.0        | %  |
|               |             |                                               |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電荷靈敏度<br>@(50 Hz to<br><100 Hz)<br>14 m/s <sup>2</sup>    | 3.0        | %  |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件  | 最高<br>工作標準件          | 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 |    |
|---------------|----------------------|-----------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|----|
|               | 廠牌/型號                |                                               | 最小<br>範圍 | 單位                         | 最大<br>範圍 | 單位                         | 說明                                                        | 數值         | 單位 |
| KB1001<br>加速規 | B&K 8305             | 自訂之加速<br>規比較校正<br>程序<br>(文件編號:<br>CP-VB-0002) |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電荷靈敏度<br>@(100 Hz to<br><160 Hz)<br>23 m/s <sup>2</sup>   | 3.0        | %  |
|               |                      |                                               |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電荷靈敏度<br>@(160 Hz to<br><300 Hz)<br>29 m/s <sup>2</sup>   | 3.0        | %  |
|               |                      |                                               |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電荷靈敏度<br>@(300 Hz to<br><700 Hz)<br>71 m/s <sup>2</sup>   | 3.0        | %  |
|               |                      |                                               |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電荷靈敏度<br>@(700 Hz to<br><1000 Hz)<br>70 m/s <sup>2</sup>  | 3.0        | %  |
|               |                      |                                               |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電荷靈敏度<br>@(1000 Hz to<br><5000 Hz)<br>71 m/s <sup>2</sup> | 3.0        | %  |
|               |                      |                                               |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) |          | pC<br>/(m/s <sup>2</sup> ) | 電荷靈敏度<br>@(5000 Hz)<br>107 m/s <sup>2</sup>               | 3.0        | %  |
| KB1002<br>振動計 | B&K 8305             | 自訂之振動<br>計校工程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-VB-0005)  | 10       | m/s <sup>2</sup>           | 100      | m/s <sup>2</sup>           | 加速度<br>@(10 Hz to<br>5000 Hz)                             | 3.0        | %  |
|               |                      |                                               | 10       | mm/s                       | 500      | mm/s                       | 速度<br>@(10 Hz to<br>2000 Hz)                              | 3.4        | %  |
|               |                      |                                               | 0.1      | mm                         | 5        | mm                         | 位移<br>@(10 Hz to<br>200 Hz)                               | 3.9        | %  |
| KB2004<br>噪音計 | DELTA OHM<br>HD 9102 | 自訂之噪音<br>計校正程序<br>(文件編號:<br>CP-SL-0001)       | 94       | dB                         | 94       | dB                         | @1000 Hz                                                  | 1          | dB |
|               |                      |                                               | 110      | dB                         | 110      | dB                         | @1000 Hz                                                  | 1          | dB |





證書編號：L0150-200611

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

質量／力量

| 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<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明              | 數值         | 單位 |
| KC1001<br>(1) 法碼<br>(2) 重力<br>法碼 | Sartorius   | (1) 自訂 Sartorius | 1        | mg | 1        | mg | (1) 法碼          | 0.0019     | mg |
|                                  | C5s         | C1000S 質量比較      | 2        | mg | 2        | mg | (1) 法碼          | 0.0019     | mg |
|                                  | Sartorius   | 儀校正法碼校正          | 5        | mg | 5        | mg | (1) 法碼          | 0.0019     | mg |
|                                  | C50s        | 程序書(文件編號:        | 10       | mg | 10       | mg | (1) 法碼          | 0.0019     | mg |
|                                  | Sartorius   | CP-MA-0002);     | 20       | mg | 20       | mg | (1) 法碼          | 0.0019     | mg |
|                                  | C1000s      | 自訂 Sartorius     | 50       | mg | 50       | mg | (1) 法碼          | 0.0020     | mg |
|                                  | Sartorius   | C50S 質量比較儀       | 100      | mg | 100      | mg | (1) 法碼          | 0.0023     | mg |
|                                  | C10000s     | 校正法碼校正程          | 200      | mg | 200      | mg | (1) 法碼          | 0.0029     | mg |
|                                  | Mettler     | 序書(文件編號:         | 500      | mg | 500      | mg | (1) 法碼          | 0.0031     | mg |
|                                  | XP26003L    | CP-MA-0003);     | 1        | g  | 1        | g  | (1) 法碼          | 0.0037     | mg |
|                                  | Mettler     | 自訂 Sartorius C5S | 2        | g  | 2        | g  | (1) 法碼          | 0.0045     | mg |
|                                  | XPE56C      | 質量比較儀校正          | 5        | g  | 5        | g  | (1) 法碼          | 0.0086     | mg |
|                                  | Mettler     | 法碼校正程序書          | 10       | g  | 10       | g  | (1) 法碼          | 0.013      | mg |
|                                  | XPE505C     | (文件編號:           | 20       | g  | 20       | g  | (1) 法碼          | 0.013      | mg |
|                                  | &&          | CP-MA-0004);     | 50       | g  | 50       | g  | (1) 法碼          | 0.019      | mg |
|                                  | Mettler     | 自訂 Sartorius     | 100      | g  | 100      | g  | (1) 法碼          | 0.039      | mg |
|                                  | MC210S      | C10000S 質量比較     | 200      | g  | 200      | g  | (1) 法碼          | 0.062      | mg |
|                                  | Sartorius   | 儀校正法碼校正          | 500      | g  | 500      | g  | (1) 法碼          | 0.12       | mg |
|                                  | LA3200D     | 程序書(文件編號:        | 1        | kg | 1        | kg | (1) 法碼          | 0.23       | mg |
|                                  | Mettler     | CP-MA-0005);     | 2        | kg | 2        | kg | (1) 法碼          | 1.4        | mg |
|                                  | XP26003L    | 自訂 Mettler       | 5        | kg | 5        | kg | (1) 法碼          | 3.2        | mg |
|                                  | Mettler     | Toledo XP26003L  | 10       | kg | 10       | kg | (1) 法碼          | 5.2        | mg |
|                                  | KA30-3      | 質量比較儀校正          | 20       | kg | 20       | kg | (1) 法碼          | 12         | mg |
|                                  |             | 法碼校正程序書          | 1        | g  | 200      | g  | (2) 不鏽鋼<br>重力法碼 | 0.13       | mg |
|                                  |             | (文件編號:           | 200      | g  | 1        | kg | (2) 不鏽鋼<br>重力法碼 | 3.0        | mg |
|                                  |             | CP-MA-0009);     | 1        | kg | 26       | kg | (2) 不鏽鋼<br>重力法碼 | 20         | mg |
|                                  |             | 自訂吊秤校正程          | 26       | kg | 30       | kg | (2) 不鏽鋼<br>重力法碼 | 83         | mg |
|                                  |             | 序書(文件編號:         | 1        | g  | 200      | g  | (2) 銅重力<br>法碼   | 0.16       | mg |
|                                  |             | CP-MA-0013);     | 200      | g  | 1        | kg | (2) 銅重力<br>法碼   | 3.0        | mg |
|                                  |             | 自訂-METTLER       | 1        | kg | 26       | kg | (2) 銅重力<br>法碼   | 23         | mg |
|                                  |             | XPE56C 及         | 26       | kg | 30       | kg | (2) 銅重力<br>法碼   | 84         | mg |
|                                  |             | XPE505C 質量比      | 1        | g  | 200      | g  | (2) 鑄鐵<br>重力法碼  | 0.29       | mg |
|                                  |             | 較儀校正法碼校          |          |    |          |    |                 |            |    |
|                                  |             | 正程序書(文件編         |          |    |          |    |                 |            |    |
|                                  |             | 號: CP-MA-0016);  |          |    |          |    |                 |            |    |
|                                  |             | &                |          |    |          |    |                 |            |    |
|                                  |             | (2) 自訂重力法碼       |          |    |          |    |                 |            |    |
|                                  |             | 校正程序書            |          |    |          |    |                 |            |    |
|                                  |             | (文件編號:           |          |    |          |    |                 |            |    |
|                                  |             | CP-MA-0008)      |          |    |          |    |                 |            |    |





證書編號：L0150-200611

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

| 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<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明             | 數值         | 單位 |
| KC1001<br>(1) 法碼<br>(2) 重力<br>法碼 | Sartorius<br>C5s                                                                                                                                                                                             | (1) 自訂 Sartorius<br>C1000S 質量比較<br>儀校正法碼校正<br>程序書(文件編號:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200      | g  | 1        | kg | (2) 鑄鐵<br>重力法碼 | 3.0        | mg |
|                                  | Sartorius<br>C50s                                                                                                                                                                                            | CP-MA-0002);<br>自訂 Sartorius<br>C50S 質量比較儀<br>校正法碼校正程<br>序書(文件編號:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | kg | 26       | kg | (2) 鑄鐵<br>重力法碼 | 40         | mg |
|                                  | Sartorius<br>C1000s<br>Sartorius<br>C10000s<br>Mettler<br>XP26003L<br>Mettler<br>XPE56C<br>Mettler<br>XPE505C<br>&&<br>Mettler<br>MC210S<br>Sartorius<br>LA3200D<br>Mettler<br>XP26003L<br>Mettler<br>KA30-3 | CP-MA-0003);<br>自訂 Sartorius C5S<br>質量比較儀校正<br>法碼校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-MA-0004);<br>自訂 Sartorius<br>C10000S 質量比較<br>儀校正法碼校正<br>程序書(文件編號:<br>CP-MA-0005);<br>自訂 Mettler<br>Toledo XP26003L<br>質量比較儀校正<br>法碼校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-MA-0009);<br>自訂吊秤校正程<br>序書(文件編號:<br>CP-MA-0013);<br>自訂-METTLER<br>XPE56C 及<br>XPE505C 質量比<br>較儀校正法碼校<br>正程序書(文件編<br>號: CP-MA-0016);<br>&<br>(2) 自訂重力法碼<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-MA-0008) | 26       | kg | 30       | kg | (2) 鑄鐵<br>重力法碼 | 92         | mg |





證書編號：L0150-200611

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

| 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<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明                                    | 數值         | 單位 |
| KC1002<br>天平<br>(含遊校)                         | Mettler<br>MC210S<br>Sartorius<br>LA3200D<br>Mettler<br>XP26003L<br>Mettler<br>KA30-3 | 自訂天平遊<br>校校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-MA-0007)                                                       | 1        | mg | 20       | g  | (最小可讀數:<br>0.001 mg)                  | 0.038      | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 20       | g  | 50       | g  | (最小可讀數:<br>0.001 mg)                  | 0.059      | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 50       | g  | 100      | g  | (最小可讀數:<br>0.01 mg)                   | 0.21       | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 100      | g  | 200      | g  | (最小可讀數:<br>0.01 mg)                   | 0.39       | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 200      | g  | 300      | g  | (最小可讀數:<br>0.01 mg)                   | 0.57       | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 300      | g  | 500      | g  | (最小可讀數:<br>0.01 mg)                   | 0.94       | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 500      | g  | 1        | kg | (最小可讀數:<br>0.001 g)                   | 4          | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 1        | kg | 6        | kg | (最小可讀數:<br>0.001 g)                   | 14         | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 6        | kg | 15       | kg | (最小可讀數:<br>0.001 g)                   | 30         | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 15       | kg | 26       | kg | (最小可讀數:<br>0.001 g)                   | 51         | mg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 26       | kg | 32       | kg | (最小可讀數:<br>0.005 g)                   | 0.11       | g  |
| KC1004<br>(1) 平台秤<br>(含遊校)<br>(2) 吊秤<br>(含遊校) | (1) Mettler<br>KC500-1<br>(2) N.A. F1                                                 | (1) 自訂天<br>平遊校校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-MA-0007)<br>(2) 自訂吊<br>秤校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-MA-0013) | 32       | kg | 100      | kg | (1) 平台秤<br>/電子秤<br>(最小可讀數:<br>0.1g)   | 11         | g  |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 100      | kg | 300      | kg | (1) 平台秤<br>/電子秤<br>(最小可讀數:<br>0.1g)   | 14         | g  |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 300      | kg | 600      | kg | (1) 平台秤<br>/電子秤(最小<br>可讀數: 0.1g)      | 19         | g  |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 1        | kg | 200      | kg | (2) 吊秤<br>/電子秤<br>(最小可讀數:<br>0.01 kg) | 0.02       | kg |
|                                               |                                                                                       |                                                                                                    | 1        | kg | 600      | kg | (2) 吊秤<br>(最小可讀數:<br>0.1 kg)          | 0.2        | kg |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                                  | 最高<br>工作標準件                                                                                            | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                                                                            | 校正範圍     |    |          |    | 量測條件<br><br>說明               | 最小<br>不確定度 |    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|----|------------------------------|------------|----|
|                                               | 廠牌/型號                                                                                                  |                                                                                                    | 最小<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 |                              | 數值         | 單位 |
| KC1004<br>(1) 平台秤<br>(含遊校)<br>(2) 吊秤<br>(含遊校) | (1) Mettler<br>KC500-1<br>(2) N.A. F1                                                                  | (1) 自訂天平<br>遊校校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-MA-0007)<br>(2) 自訂吊<br>秤校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-MA-0013) | 1        | kg | 600      | kg | (2) 吊秤<br>(最小可讀數:<br>0.2 kg) | 0.4        | kg |
|                                               |                                                                                                        |                                                                                                    | 1        | kg | 1000     | kg | (2) 吊秤<br>(最小可讀數:<br>0.2 kg) | 0.4        | kg |
|                                               |                                                                                                        |                                                                                                    | 1        | kg | 1000     | kg | (2) 吊秤<br>(最小可讀數:<br>0.5 kg) | 1.0        | kg |
| KC2001<br>檢力環                                 | Morehouse<br>Series 1000                                                                               | 自訂彈性測<br>力計比較校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-FO-0002)                                                    | 0.98     | kN | 440      | kN | Tension                      | 0.12       | %  |
|                                               |                                                                                                        |                                                                                                    | 0.98     | kN | 440      | kN | Compression                  | 0.12       | %  |
| KC2002<br>荷重元                                 | Morehouse<br>Series 1000                                                                               | 自訂彈性測<br>力計比較校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-FO-0002)                                                    | 0.98     | kN | 440      | kN | Tension                      | 0.12       | %  |
|                                               |                                                                                                        |                                                                                                    | 0.98     | kN | 440      | kN | Compression                  | 0.12       | %  |
| KC2005<br>材料試驗<br>機<br>(含遊校)                  | HBM S9,<br>Ormond<br>BUL-FF39-OS<br>-**-90-251<br>Lebew 3143<br>-5 kN,<br>Morehouse<br>Ultra-Precision | 自訂材料試<br>驗機校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-FO-0003)                                                      | 0.13     | kN | 2.2      | kN | Tension,<br>Compression      | 0.19       | %  |
|                                               |                                                                                                        |                                                                                                    | 0.44     | kN | 220      | kN | Tension,<br>Compression      | 0.15       | %  |
|                                               |                                                                                                        |                                                                                                    | 88       | kN | 440      | kN | Tension                      | 0.15       | %  |
|                                               |                                                                                                        |                                                                                                    | 88       | kN | 440      | kN | Compression                  | 0.16       | %  |
| KC3001<br>標準量桶                                | Mettler<br>KC500-1                                                                                     | 自訂量桶容<br>積校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-VO-0001)                                                       | 5        | L  | 10       | L  | 不鏽鋼量桶                        | 8.6        | mL |
|                                               |                                                                                                        |                                                                                                    | 10       | L  | 20       | L  | 不鏽鋼量桶                        | 8.7        | mL |
|                                               |                                                                                                        |                                                                                                    | 20       | L  | 50       | L  | 不鏽鋼量桶                        | 15         | mL |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件   | 最高<br>工作標準件                                                                                                                                                                       | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                         | 校正範圍     |     |          |     | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度 |    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----|----------|-----|----------------|------------|----|
|                | 廠牌/型號                                                                                                                                                                             |                                                 | 最小<br>範圍 | 單位  | 最大<br>範圍 | 單位  |                | 數值         | 單位 |
| KC4001<br>扭力扳手 | CDI<br>201-0-TTP,<br>CDI<br>1601-0-TTP,<br>CDI<br>4001-0-TTP<br>NORBAR<br>50590.LOG,<br>NORBAR<br>50592.LOG<br>NORBAR<br>50028.ETS,<br>NORBAR<br>50030.ETS<br>NORBAR<br>50031.ETS | 自訂扭力起<br>子扳手校正<br>程序<br>(文件編號:<br>CP-TQ-0001)   | 0.015    | N m | 1        | N m | 正向, 逆向         | 2.5        | %  |
|                |                                                                                                                                                                                   |                                                 | 1        | N m | 1000     | N m | 正向, 逆向         | 2.0        | %  |
| KC4002<br>扭力起子 | CDI<br>201-0-TTP,<br>CDI<br>1601-0-TTP,<br>CDI<br>4001-0-TTP<br>NORBAR<br>50590.LOG,<br>NORBAR<br>50592.LOG                                                                       | 自訂扭力起<br>子扳手校正<br>程序<br>(文件編號:<br>CP-TQ-0001)   | 0.015    | N m | 1        | N m | 正向             | 2.5        | %  |
|                |                                                                                                                                                                                   |                                                 | 1        | N m | 50       | N m | 正向             | 2.0        | %  |
| KC4003<br>扭力計  | NORBAR<br>21400,<br>NORBAR<br>21420<br>NORBAR<br>21421,<br>NORBAR<br>21422<br>NORBAR<br>21515,<br>自製標準桿<br>50 mm<br>自製標準桿<br>1 in, 法碼組                                            | 自訂扭力計<br>(校正器)校<br>正程序<br>(文件編號:<br>CP-TQ-0002) | 0.015    | N m | 1        | N m | 正向, 逆向         | 1.0        | %  |
|                |                                                                                                                                                                                   |                                                 | 1        | N m | 5424     | N m | 正向, 逆向         | 0.1        | %  |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件        | 最高<br>工作標準件                                                                                                                            | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                         | 校正範圍     |     |          |     | 量測條件<br><br>說明                                 | 最小<br>不確定度 |    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----|----------|-----|------------------------------------------------|------------|----|
|                     | 廠牌/型號                                                                                                                                  |                                                 | 最小<br>範圍 | 單位  | 最大<br>範圍 | 單位  |                                                | 數值         | 單位 |
| KC4004<br>扭力校正<br>器 | NORBAR<br>21400,<br>NORBAR<br>21420<br>NORBAR<br>21421,<br>NORBAR<br>21422<br>NORBAR<br>21515,<br>自製標準桿<br>50 mm<br>自製標準桿<br>1 in, 法碼組 | 自訂扭力計<br>(校正器)校<br>正程序<br>(文件編號:<br>CP-TQ-0002) | 0.015    | N m | 1        | N m | 正向, 逆向                                         | 1.0        | %  |
|                     |                                                                                                                                        |                                                 | 1        | N m | 5424     | N m | 正向, 逆向                                         | 0.1        | %  |
| KC4005<br>扭力倍力<br>器 | NORBAR<br>50030.ETS,<br>NORBAR<br>50031.ETS<br>NORBAR<br>50075.ETS                                                                     | 自訂扭力倍<br>力器校正程<br>序<br>(文件編號:<br>CP-TQ-0003)    | 1        | N m | 4000     | N m | 正向, 逆向                                         | 1.2        | %  |
| KC5099<br>橡膠硬度<br>計 | 電子天平<br>SensorDisc<br>SF400A                                                                                                           | 自訂橡膠硬<br>度計校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-FO-0007)   | 0        |     | 100      |     | Shore<br>hardness<br>scale: Type A<br>& Type D | 0.7        |    |





證書編號：L0150-200611

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

## 壓力量／真空量

| 項目代碼<br>/校正件                 | 最高<br>工作標準件                                      | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                          | 校正範圍     |     |          |     | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度                        |     |
|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-----|----------|-----|----------------|-----------------------------------|-----|
|                              | 廠牌/型號                                            |                                                  | 最小<br>範圍 | 單位  | 最大<br>範圍 | 單位  |                | 數值                                | 單位  |
| KD1001<br>氣體活塞<br>壓力計        | RUSKA 2465<br>RUSKA 2400                         | 自訂氣體活<br>塞壓力計校<br>正程序<br>(文件編號:<br>CP-PR-0010)   | 1.37     | kPa | 6.90     | MPa |                | 5.4 E-05<br>(of reading)          |     |
|                              |                                                  | 自訂壓力計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-PR-0360)           | 41.3     | kPa | 83.8     | MPa |                | 1.1 E-04<br>(of reading)          |     |
| KD1002<br>液體活塞<br>壓力計        | RUSKA 2400<br>RUSKA 2485                         | 自訂液體活<br>塞壓力計校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-PR-0011)  | 41.3     | kPa | 83.8     | MPa |                | 1.1 E-04<br>of Rdg                |     |
|                              |                                                  | 自訂壓力計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-PR-0360)           | 69.0     | kPa | 414      | MPa |                | 1.5 E-04<br>of Rdg                |     |
| KD1003<br>汞柱壓力<br>計<br>(含遊校) | RUSKA 2465,<br>RUSKA 7750i,<br>YOKOGAWA<br>MT210 | 自訂汞柱壓<br>力計校正程<br>序技術手冊<br>(文件編號:<br>CP-PR-0100) | 0        | kPa | 373      | kPa |                | 0.95 Pa<br>+ 2.2 E-05<br>of Rdg   |     |
|                              |                                                  |                                                  | 0        | kPa | 108      | kPa |                | 0.0027 kPa<br>+7.9 E-05 of<br>Rdg |     |
|                              |                                                  |                                                  | 108      | kPa | 338      | kPa |                | 0.0051 kPa<br>+7.9 E-05 of<br>Rdg |     |
|                              |                                                  |                                                  | 0        | kPa | 130      | kPa |                | 0.015                             | kPa |
|                              |                                                  |                                                  | 130      | kPa | 690      | kPa |                | 0.090                             | kPa |





證書編號：L0150-200611

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

| 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<br>說明 | 最小<br>不確定度                        |     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-----|----------|-----|------------|-----------------------------------|-----|
|                        | 廠牌/型號                                                                                                                                               |                                        | 最小<br>範圍 | 單位  | 最大<br>範圍 | 單位  |            | 數值                                | 單位  |
| KD1004<br>壓力錶<br>(含遊校) | SCHWIEN<br>1025LX110<br>RUSKA 2465,<br>RUSKA 2400,<br>RUSKA 2485<br>RUSKA 7750i,<br>RUSKA 7250sys,<br>DHI PPCK-P10<br>YOKOGAWA<br>MT210,<br>DPI 104 | 自訂壓力計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-PR-0360) | 0        | Pa  | 373      | kPa | 氣壓         | 0.0017 kPa<br>+ 2.2 E-5 of<br>Rdg |     |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 1.37     | kPa | 6.90     | MPa | 氣壓         | 7.8 E-05 of<br>Rdg                |     |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 41.3     | kPa | 83.8     | MPa | 氣壓,<br>油壓  | 1.1 E-04 of<br>Rdg                |     |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 68.9     | kPa | 414      | MPa | 油壓         | 1.5 E-04 of<br>Rdg                |     |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 0        | kPa | 108      | kPa | 氣壓         | 0.0027 kPa<br>+7.9 E-05<br>of Rdg |     |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 108      | kPa | 338      | kPa | 氣壓         | 0.0051 kPa<br>+7.9 E-05<br>of Rdg |     |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 0        | kPa | 69       | kPa | 氣壓         | 0.0089                            | kPa |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 69       | kPa | 6.9      | MPa | 氣壓         | 1.3 E-04 of<br>Rdg                |     |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 6.9      | MPa | 17.3     | MPa | 氣壓         | 1.4 E-04 of<br>Rdg                |     |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 0        | kPa | 3.4      | MPa | 氣壓         | 0.73                              | kPa |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 3.4      | MPa | 69       | MPa | 氣壓         | 1.5 E-4 of<br>Reading             |     |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 0        | kPa | 130      | kPa | 氣壓         | 0.015                             | kPa |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 130      | kPa | 690      | kPa | 氣壓         | 0.090                             | kPa |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 0        | kPa | 6.9      | MPa | 氣壓,<br>油壓  | 2.1                               | kPa |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 6.9      | MPa | 20.7     | MPa | 氣壓,<br>油壓  | 4.1                               | kPa |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 20.7     | MPa | 34.5     | MPa | 氣壓,<br>油壓  | 6.2                               | kPa |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 34.5     | MPa | 69       | MPa | 氣壓,<br>油壓  | 21                                | kPa |
|                        |                                                                                                                                                     |                                        | 69       | MPa | 138      | MPa | 氣壓,<br>油壓  | 28                                | kPa |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                       | 最高<br>工作標準件                                                                    | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                | 校正範圍          |                |                |                | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度                       |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------|
|                                    | 廠牌/型號                                                                          |                                        | 最小<br>範圍      | 單位             | 最大<br>範圍       | 單位             |                | 數值                               | 單位             |
| KD1005<br>壓力轉<br>換器<br>(含遊校)       | RUSKA 7750i,<br>RUSKA 7250sys,<br>DHI PPCK-P10<br>YOKOGAWA<br>MT210<br>DPI 104 | 自訂壓力計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-PR-0360) | 0             | kPa            | 108            | kPa            | 氣壓             | 0.0027 kPa<br>+7.9E-05 of<br>Rdg |                |
|                                    |                                                                                |                                        | 108           | kPa            | 338            | kPa            | 氣壓             | 0.0051 kPa<br>+7.9E-05 of<br>Rdg |                |
|                                    |                                                                                |                                        | 0             | kPa            | 69             | kPa            | 氣壓             | 0.0089                           | kPa            |
|                                    |                                                                                |                                        | 69            | kPa            | 6.90           | MPa            | 氣壓             | 1.3E<br>-04 of Rdg               |                |
|                                    |                                                                                |                                        | 6.90          | MPa            | 17.3           | MPa            | 氣壓             | 1.4E<br>-04 of Rdg               |                |
|                                    |                                                                                |                                        | 0             | kPa            | 3.4            | MPa            | 氣壓             | 0.73                             | kPa            |
|                                    |                                                                                |                                        | 3.4           | MPa            | 69.0           | MPa            | 氣壓             | 1.5E<br>-04 of Rdg               |                |
|                                    |                                                                                |                                        | 0             | kPa            | 130            | kPa            | 氣壓             | 0.015                            | kPa            |
|                                    |                                                                                |                                        | 130           | kPa            | 690            | kPa            | 氣壓             | 0.090                            | kPa            |
|                                    |                                                                                |                                        | 0             | kPa            | 6.90           | MPa            | 氣壓, 油壓         | 2.1                              | kPa            |
|                                    |                                                                                |                                        | 6.90          | MPa            | 20.7           | MPa            | 氣壓, 油壓         | 4.1                              | kPa            |
|                                    |                                                                                |                                        | 20.7          | MPa            | 34.5           | MPa            | 氣壓, 油壓         | 6.2                              | kPa            |
|                                    |                                                                                |                                        | 34.5          | MPa            | 69.0           | MPa            | 氣壓, 油壓         | 21                               | kPa            |
|                                    |                                                                                |                                        | 69.0          | MPa            | 138            | MPa            | 氣壓, 油壓         | 28                               | kPa            |
| KD1006<br>空用數<br>據測試<br>儀<br>(含遊校) | RUSKA 2465,<br>RUSKA 7750i,<br>YOKOGAWA<br>MT210                               | 自訂壓力計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-PR-0360) | -915<br>(-3)  | m<br>(kft)     | 0<br>(0)       | m<br>(kft)     | 高度             | 0.37<br>(1.2)                    | m<br>(ft)      |
|                                    |                                                                                |                                        | 0<br>(0)      | m<br>(kft)     | 9144<br>(30)   | m<br>(kft)     | 高度             | 0.43<br>(1.4)                    | m<br>(ft)      |
|                                    |                                                                                |                                        | 9144<br>(30)  | m<br>(kft)     | 15240<br>(50)  | m<br>(kft)     | 高度             | 0.67<br>(2.2)                    | m<br>(ft)      |
|                                    |                                                                                |                                        | 15240<br>(50) | m<br>(kft)     | 24384<br>(80)  | m<br>(kft)     | 高度             | 2.4<br>(7.8)                     | m<br>(ft)      |
|                                    |                                                                                |                                        | 24384<br>(80) | m<br>(kft)     | 30480<br>(100) | m<br>(kft)     | 高度             | 6.1<br>(20)                      | m<br>(ft)      |
|                                    |                                                                                |                                        | 12<br>(25)    | m/s<br>(Knots) | 33<br>(65)     | m/s<br>(Knots) | 空速             | 0.062<br>(0.12)                  | m/s<br>(Knots) |
|                                    |                                                                                |                                        | 33<br>(65)    | m/s<br>(Knots) | 51<br>(100)    | m/s<br>(Knots) | 空速             | 0.024<br>(0.046)                 | m/s<br>(Knots) |





證書編號：L0150-200611

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

| 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                                            |                                        | 最小<br>範圍 | 單位      | 最大<br>範圍 | 單位      |      | 數值         | 單位      |
| KD1006<br>空用數<br>據測試<br>儀<br>(含遊校) | RUSKA 2465,<br>RUSKA 7750i,<br>YOKOGAWA<br>MT210 | 自訂壓力計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-PR-0360) | 51       | m/s     | 128      | m/s     | 空速   | 0.016      | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (100)    | (Knots) | (250)    | (Knots) |      | (0.030)    | (Knots) |
|                                    |                                                  |                                        | 128      | m/s     | 180      | m/s     | 空速   | 0.0072     | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (250)    | (Knots) | (350)    | (Knots) |      | (0.014)    | (Knots) |
|                                    |                                                  |                                        | 180      | m/s     | 515      | m/s     | 空速   | 0.0057     | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (350)    | (Knots) | (1000)   | (Knots) |      | (0.011)    | (Knots) |
|                                    |                                                  |                                        | -915     | m       | 0        | m       | 高度   | 0.98       | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (-3)     | (kft)   | (0)      | (kft)   |      | (3.2)      | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 0        | m       | 9144     | m       | 高度   | 1.3        | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (0)      | (kft)   | (30)     | (kft)   |      | (4.0)      | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 9144     | m       | 15240    | m       | 高度   | 2.0        | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (30)     | (kft)   | (50)     | (kft)   |      | (6.5)      | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 15240    | m       | 24384    | m       | 高度   | 7.1        | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (50)     | (kft)   | (80)     | (kft)   |      | (23)       | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 24384    | m       | 30480    | m       | 高度   | 18 (56)    | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (80)     | (kft)   | (100)    | (kft)   |      |            | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 12       | m/s     | 33       | m/s     | 空速   | 0.35       | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (25)     | (Knots) | (65)     | (Knots) |      | (0.68)     | (Knots) |
|                                    |                                                  |                                        | 33       | m/s     | 51       | m/s     | 空速   | 0.14       | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (65)     | (Knots) | (100)    | (Knots) |      | (0.26)     | (Knots) |
|                                    |                                                  |                                        | 51       | m/s     | 128      | m/s     | 空速   | 0.088      | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (100)    | (Knots) | (250)    | (Knots) |      | (0.17)     | (Knots) |
|                                    |                                                  |                                        | 128      | m/s     | 180      | m/s     | 空速   | 0.037      | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (250)    | (Knots) | (350)    | (Knots) |      | (0.072)    | (Knots) |
|                                    |                                                  |                                        | 180      | m/s     | 515      | m/s     | 空速   | 0.029      | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (350)    | (Knots) | (1000)   | (Knots) |      | (0.055)    | (Knots) |
|                                    |                                                  |                                        | -915     | m       | 0        | m       | 高度   | 1.4        | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (-3)     | (kft)   | (0)      | (kft)   |      | (4.4)      | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 0        | m       | 9144     | m       | 高度   | 3.5        | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (0)      | (kft)   | (30)     | (kft)   |      | (11.2)     | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 9144     | m       | 15240    | m       | 高度   | 8.3        | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (30)     | (kft)   | (50)     | (kft)   |      | (27)       | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 15240    | m       | 24384    | m       | 高度   | 36         | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (50)     | (kft)   | (80)     | (kft)   |      | (116)      | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 24384    | m       | 30480    | m       | 高度   | 93         | m       |
|                                    |                                                  |                                        | (80)     | (kft)   | (100)    | (kft)   |      | (303)      | (ft)    |
|                                    |                                                  |                                        | 24       | m/s     | 33       | m/s     | 空速   | 3.1        | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (50)     | (Knots) | (65)     | (Knots) |      | (5.9)      | (Knots) |
|                                    |                                                  |                                        | 33       | m/s     | 51       | m/s     | 空速   | 2.0        | m/s     |
|                                    |                                                  |                                        | (65)     | (Knots) | (100)    | (Knots) |      | (3.8)      | (Knots) |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                       | 最高<br>工作標準件                                      | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                                                                   | 校正範圍           |                |               |                | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度                       |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------|
|                                    | 廠牌/型號                                            |                                                                                           | 最小<br>範圍       | 單位             | 最大<br>範圍      | 單位             |                | 數值                               | 單位             |
| KD1006<br>空用數<br>據測試<br>儀<br>(含遊校) | RUSKA 2465,<br>RUSKA 7750i,<br>YOKOGAWA<br>MT210 | 自訂壓力計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-PR-0360)                                                    | 51<br>(100)    | m/s<br>(Knots) | 128<br>(250)  | m/s<br>(Knots) | 空速             | 0.39<br>(0.76)                   | m/s<br>(Knots) |
|                                    |                                                  |                                                                                           | 128<br>(250)   | m/s<br>(Knots) | 180<br>(350)  | m/s<br>(Knots) | 空速             | 0.15<br>(0.28)                   | m/s<br>(Knots) |
|                                    |                                                  |                                                                                           | 180<br>(350)   | m/s<br>(Knots) | 515<br>(1000) | m/s<br>(Knots) | 空速             | 0.079<br>(0.16)                  | m/s<br>(Knots) |
| KD1007<br>差壓計<br>(含遊校)             | RUSKA 7750i,<br>YOKOGAWA<br>MT210<br>DPI 104     | 自訂壓力計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-PR-0360)                                                    | 0              | Pa             | 230           | kPa            |                | 0.0051 kPa<br>+7.9E-05<br>of Rdg |                |
|                                    |                                                  |                                                                                           | 0              | kPa            | 690           | kPa            |                | 0.090                            | kPa            |
|                                    |                                                  |                                                                                           | 0              | kPa            | 6.90          | MPa            |                | 2.1                              | kPa            |
| KD2001<br>旋轉轉<br>子黏滯<br>式真空<br>計   | MKS SRG-2<br>MKS<br>390HA-0001                   | 自訂真空計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-VA-0001)                                                    | 5.00<br>E-05   | Pa             | 1.33<br>E-04  | Pa             |                | 32                               | %              |
|                                    |                                                  |                                                                                           | >1.33<br>E-04  | Pa             | 1.33<br>E-03  | Pa             |                | 12                               | %              |
|                                    |                                                  |                                                                                           | >1.33<br>E-03  | Pa             | 1.33<br>E-01  | Pa             |                | 4.0                              | %              |
| KD2002<br>離子真<br>空計<br>(含遊校)       | MKS SRG-2<br>MKS<br>390HA-0001                   | 自訂真空計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-VA-0001)                                                    | 5.00<br>E-05   | Pa             | 1.33<br>E-04  | Pa             |                | 33                               | %              |
|                                    |                                                  |                                                                                           | >1.33<br>E-04  | Pa             | 1.33<br>E-03  | Pa             |                | 13                               | %              |
|                                    |                                                  |                                                                                           | >1.33<br>E-03  | Pa             | 1.33<br>E-01  | Pa             |                | 7.2                              | %              |
| KD2003<br>電容式<br>真空計<br>(含遊校)      | MKS<br>390HA-01000<br>MKS<br>390HA-00001         | 自訂真空計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-VA-0001)<br>自訂單階膨<br>脹法真空計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-VA-0140) | 1.33<br>E-01   | Pa             | 1.33<br>E+00  | Pa             |                | 2.7                              | %              |
|                                    |                                                  |                                                                                           | >1.33<br>E+00  | Pa             | 1.33<br>E+03  | Pa             |                | 1.5                              | %              |
|                                    |                                                  |                                                                                           | >1.33<br>E+03  | Pa             | 1.33<br>E+05  | Pa             |                | 0.32                             | %              |
| KD2004<br>壓縮式<br>真空計<br>(含遊校)      | MKS<br>390HA-01000<br>MKS<br>390HA-00001         | 自訂真空計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-VA-0001)                                                    | 1.33<br>E-01   | Pa             | 1.33<br>E+00  | Pa             |                | 3.5                              | %              |
|                                    |                                                  |                                                                                           | > 1.33<br>E+00 | Pa             | 1.33<br>E+03  | Pa             |                | 1.9                              | %              |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                                              | 最高<br>工作標準件        | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                | 校正範圍           |    |              |    | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度 |    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------|----|--------------|----|----------------|------------|----|
|                                                           | 廠牌/型號              |                                        | 最小<br>範圍       | 單位 | 最大<br>範圍     | 單位 |                | 數值         | 單位 |
| KD2005<br>熱偶真<br>空計<br>(含遊校)                              | MKS<br>390HA-01000 | 自訂真空計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-VA-0001) | 1.33<br>E-01   | Pa | 1.33<br>E+00 | Pa |                | 5.0        | %  |
|                                                           | MKS<br>390HA-00001 |                                        | > 1.33<br>E+00 | Pa | 1.33<br>E+03 | Pa |                | 4.3        | %  |
|                                                           |                    |                                        | > 1.33<br>E+03 | Pa | 1.33<br>E+05 | Pa |                | 3.6        | %  |
| KD2006<br>派藍尼<br>真空計<br>數字式<br>氣壓計<br>機械式<br>真空計<br>(含遊校) | MKS<br>390HA-01000 | 自訂真空計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-VA-0001) | 1.33<br>E-01   | Pa | 1.33<br>E+00 | Pa |                | 3.5        | %  |
|                                                           | MKS<br>390HA-00001 |                                        | > 1.33<br>E+00 | Pa | 1.33<br>E+03 | Pa |                | 1.9        | %  |
|                                                           |                    |                                        | > 1.33<br>E+03 | Pa | 1.33<br>E+05 | Pa |                | 0.34       | %  |

溫度／濕度

| 項目代碼<br>/校正件              | 最高<br>工作標準件            | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                 | 校正範圍     |    |          |    | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度 |    |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------|----|----------|----|----------------|------------|----|
|                           | 廠牌/型號                  |                                         | 最小<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 |                | 數值         | 單位 |
| KE1001<br>玻璃溫<br>度計       | HART 5626              | 自訂溫度計<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-TE-0010) | -50      | °C | 250      | °C | 全浸式            | 0.10       | °C |
|                           |                        |                                         | -50      | °C | 250      | °C | 部分浸入式          | 0.12       | °C |
| KE1002<br>白金電<br>阻溫度<br>計 | HART 5626<br>HART 5624 | 自訂溫度計<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-TE-0010) | -70      | °C | 250      | °C |                | 0.022      | °C |
|                           |                        |                                         | > 250    | °C | 660      | °C |                | 0.038      | °C |
|                           |                        |                                         | > 660    | °C | 962      | °C |                | 0.35       | °C |
| KE1004<br>熱電偶             | HART 5626<br>HART 5624 | 自訂溫度計<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-TE-0010) | -70      | °C | 600      | °C | J 型            | 0.50       | °C |
|                           |                        |                                         | > 600    | °C | 1000     | °C | J 型            | 0.70       | °C |
|                           |                        |                                         | -70      | °C | 600      | °C | K 型            | 0.50       | °C |
|                           |                        |                                         | > 600    | °C | 1000     | °C | K 型            | 0.70       | °C |
|                           |                        |                                         | -70      | °C | 400      | °C | T 型            | 0.50       | °C |
|                           |                        |                                         | -70      | °C | 600      | °C | E 型            | 0.50       | °C |
|                           |                        |                                         | > 600    | °C | 1000     | °C | E 型            | 0.70       | °C |
|                           |                        |                                         | -70      | °C | 600      | °C | R 型            | 0.50       | °C |
|                           |                        |                                         | > 600    | °C | 1000     | °C | R 型            | 0.70       | °C |
|                           |                        |                                         | -70      | °C | 600      | °C | S 型            | 0.50       | °C |
|                           |                        |                                         | > 600    | °C | 1000     | °C | S 型            | 0.70       | °C |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件         | 最高<br>工作標準件                                                                                                 | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                      | 校正範圍     |    |          |    | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度 |    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|----|----------|----|----------------|------------|----|
|                      | 廠牌/型號                                                                                                       |                                              | 最小<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 |                | 數值         | 單位 |
| KE1005<br>熱電偶溫<br>度計 | HART 5626<br>HART 5624                                                                                      | 自訂溫度計<br>校正程序書<br>(CP-TE-0010)               | -70      | °C | 600      | °C | J 型            | 0.50       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | >600     | °C | 1000     | °C | J 型            | 0.70       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 600      | °C | K 型            | 0.50       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | >600     | °C | 1000     | °C | K 型            | 0.70       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 400      | °C | T 型            | 0.50       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 600      | °C | E 型            | 0.50       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | >600     | °C | 1000     | °C | E 型            | 0.70       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 600      | °C | R 型            | 0.50       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | >600     | °C | 1000     | °C | R 型            | 0.70       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 600      | °C | S 型            | 0.50       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | >600     | °C | 1000     | °C | S 型            | 0.70       | °C |
| KE1006<br>溫度指示<br>錶  | EDC 522                                                                                                     | 自訂溫度模<br>擬校正程序<br>書<br>(CP-TE-0004)          | -70      | °C | 1000     | °C | J TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 1000     | °C | K TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 400      | °C | T TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 1000     | °C | E TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | 0        | °C | 1000     | °C | R TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | 0        | °C | 1000     | °C | S TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 800      | °C | RTD            | 0.10       | °C |
| KE1008<br>熱電偶模<br>擬器 | EDC 522                                                                                                     | 自訂溫度模<br>擬校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-TE-0004) | -70      | °C | 1000     | °C | J TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 1000     | °C | K TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 400      | °C | T TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 1000     | °C | E TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | 0        | °C | 1000     | °C | R TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | 0        | °C | 1000     | °C | S TYPE         | 0.40       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | -70      | °C | 800      | °C | RTD            | 0.10       | °C |
| KE1009<br>溫度校正<br>器  | 1. 白金電阻<br>溫度計<br>/HART 5626<br>溫度指示器<br>/HART 1594A<br>2. 白金電阻<br>溫度計<br>/HART 5624<br>溫度指示器<br>/HART 1529 | 自訂溫度計<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-TE-0010)      | -70      | °C | 600      | °C |                | 0.50       | °C |
|                      |                                                                                                             |                                              | >600     | °C | 1000     | °C |                | 0.70       | °C |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                                                          | 最高<br>工作標準件           | 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 |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------|-----|----------|-----|------------|------------|-----|
|                                                                       | 廠牌/型號                 |                                         | 最小<br>範圍 | 單位  | 最大<br>範圍 | 單位  |            | 數值         | 單位  |
| KE1010<br>溫度櫃,<br>高溫爐,<br>烘箱,<br>烤箱<br>(遊校)                           | FLUKE 753             | 自訂溫度遊<br>校程序書<br>(文件編號:<br>CP-TE-0005)  | -70      | °C  | 1000     | °C  |            | 1.2        | °C  |
| KE1011<br>熱電偶溫<br>度計,<br>溫度指示錶<br>(溫度櫃,<br>高溫爐,<br>烘箱,<br>烤箱)<br>(遊校) | FLUKE 753             | 自訂之溫度<br>遊校程序書<br>(文件編號:<br>CP-TE-0005) | -70      | °C  | 1000     | °C  | 實測         | 1.2        | °C  |
|                                                                       |                       |                                         | -70      | °C  | 1000     | °C  | 模擬         | 1.0        | °C  |
| KE2001<br>濕度計                                                         | THUNDER<br>2500ST     | 自訂濕度校<br>正程序<br>(文件編號:<br>CP-HU-0001)   | 10       | %RH | 95       | %RH |            | 1.0        | %RH |
|                                                                       |                       |                                         | 10       | °C  | 60       | °C  |            | 0.2        | °C  |
| KE2003<br>露點計                                                         | RH<br>SYSTEMS<br>373L | 自訂露點計<br>校正程序<br>(文件編號:<br>CP-HU-0002)  | -60      | °C  | 0        | °C  |            | 0.45       | °C  |
| KE2004<br>溫濕度記<br>錄器                                                  | THUNDER<br>2500ST     | 自訂濕度校<br>正程序<br>(文件編號:<br>CP-HU-0001)   | 10       | %RH | 95       | %RH |            | 1.2        | %RH |
|                                                                       |                       |                                         | 10       | °C  | 60       | °C  |            | 0.7        | °C  |





證書編號：L0150-200611

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

電量

| 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<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明   | 數值         | 單位   |
| KF1001<br>直流電壓<br>源<br>直流電壓<br>錶 | FLUKE<br>5700A                    | 自訂多功能<br>校正器與電<br>表線性校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0004)<br>自訂多功能<br>校正器校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0001),<br>自訂多功能<br>電表校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-MT-0001) | < 100    | mV | < 100    | mV |      | 32         | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 0.1      | V  | 1.0      | V  |      | 17         | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 1.0      | V  | 10       | V  |      | 17         | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 10       | V  | 100      | V  |      | 21         | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 100      | V  | 1000     | V  |      | 23         | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 1        | mV | 1        | mV |      | 1.1        | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 10       | mV | 10       | mV |      | 0.13       | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 100      | mV | 100      | mV |      | 13         | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 1        | V  | 1        | V  |      | 9.0        | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 10       | V  | 10       | V  |      | 9.0        | μV/V |
| KF1001<br>直流電壓<br>源              | DATRON<br>4910,<br>DATRON<br>1281 | 自訂直流電<br>壓校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-SD-V001),                                                                                                               | 0.1      | V  | 0.1      | V  |      | 11         | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 1.0      | V  | 1.0      | V  |      | 1.3        | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 1.018    | V  | 1.018    | V  |      | 1.3        | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 10       | V  | 10       | V  |      | 1.2        | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 100      | V  | 100      | V  |      | 4.5        | μV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 1000     | V  | 1000     | V  |      | 7.8        | μV/V |
| KF1002<br>直流電流<br>源<br>直流電流<br>錶 | FLUKE<br>5700A                    | 自訂多功能<br>校正器與電<br>表線性校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0004)                                                                                                     | < 100    | μA | < 100    | μA |      | 94         | μA/A |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 0.1      | mA | 1.0      | mA |      | 79         | μA/A |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 1.0      | mA | 10       | mA |      | 54         | μA/A |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 10       | mA | 100      | mA |      | 67         | μA/A |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                             | 100      | mA | 1000     | mA |      | 96         | μA/A |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                     | 最高<br>工作標準件                       | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                                                                                                                             | 校正範圍     |    |          |    | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度 |      |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|----|----------------|------------|------|
|                                  | 廠牌/型號                             |                                                                                                                                                     | 最小<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 |                | 數值         | 單位   |
| KF1002<br>直流電流<br>源<br>直流電流<br>錶 | FLUKE<br>5700A,<br>DATRON<br>1281 | 自訂多功能<br>校正器校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0001);<br>自訂多功能<br>電表校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-MT-0001);<br>自訂多功能<br>校正器與電<br>表線性校正<br>程序書<br>(CP-SD-0004) | 100      | μA | 100      | μA |                | 71         | μA/A |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 1        | mA | 1        | mA |                | 45         | μA/A |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 10       | mA | 10       | mA |                | 46         | μA/A |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 100      | mA | 100      | mA |                | 61         | μA/A |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 1        | A  | 1        | A  |                | 68         | μA/A |
| KF1011<br>交直流熱<br>轉換器            | FLUKE<br>792A                     | 自訂交直流<br>熱轉換器校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0002)                                                                                                     | 600      | mV | 600      | mV | @(40 Hz)       | 0.038      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 600      | mV | 600      | mV | @(100 Hz)      | 0.030      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 600      | mV | 600      | mV | @(1 kHz)       | 0.033      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 600      | mV | 600      | mV | @(10 kHz)      | 0.032      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 600      | mV | 600      | mV | @(100 kHz)     | 0.080      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 600      | mV | 600      | mV | @(300 kHz)     | 0.018      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 600      | mV | 600      | mV | @(1 MHz)       | 0.65       | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 1        | V  | 1        | V  | @(40 Hz)       | 0.037      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 1        | V  | 1        | V  | @(100 Hz)      | 0.019      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 1        | V  | 1        | V  | @(1 kHz)       | 0.020      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 1        | V  | 1        | V  | @(10 kHz)      | 0.020      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 1        | V  | 1        | V  | @(100 kHz)     | 0.070      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 1        | V  | 1        | V  | @(300 kHz)     | 0.16       | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 1        | V  | 1        | V  | @(1 MHz)       | 0.53       | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 10       | V  | 10       | V  | @(40 Hz)       | 0.037      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 10       | V  | 10       | V  | @(100 Hz)      | 0.025      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 10       | V  | 10       | V  | @(1 kHz)       | 0.025      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 10       | V  | 10       | V  | @(10 kHz)      | 0.024      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 10       | V  | 10       | V  | @(100 kHz)     | 0.070      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 10       | V  | 10       | V  | @(300 kHz)     | 0.16       | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 10       | V  | 10       | V  | @(1 MHz)       | 0.57       | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 100      | V  | 100      | V  | @(40 Hz)       | 0.043      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 100      | V  | 100      | V  | @(100 Hz)      | 0.040      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 100      | V  | 100      | V  | @(1 kHz)       | 0.038      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 100      | V  | 100      | V  | @(10 kHz)      | 0.038      | mV/V |
|                                  |                                   |                                                                                                                                                     | 100      | V  | 100      | V  | @(100 kHz)     | 0.092      | mV/V |





證書編號：L0150-200611

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

| 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<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明         | 數值         | 單位   |
| KF1011<br>交直流熱<br>轉換器            | FLUKE<br>792A                                             | 自訂交直流<br>熱轉換器校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0002)           | 200      | V  | 200      | V  | @(40 Hz)   | 0.038      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 200      | V  | 200      | V  | @(100 Hz)  | 0.036      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 200      | V  | 200      | V  | @(1 kHz)   | 0.034      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 200      | V  | 200      | V  | @(10 kHz)  | 0.034      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 200      | V  | 200      | V  | @(100 kHz) | 0.096      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 1000     | V  | 1000     | V  | @(40 Hz)   | 0.077      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 1000     | V  | 1000     | V  | @(100 Hz)  | 0.076      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 1000     | V  | 1000     | V  | @(1 kHz)   | 0.077      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 1000     | V  | 1000     | V  | @(10 kHz)  | 0.078      | mV/V |
| KF1011<br>交流電壓<br>源<br>交流電壓<br>錶 | FLUKE<br>5700A,<br>DATRON<br>1281<br>&&<br>FLUKE<br>5700A | 自訂多功能<br>校正器校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0001);           | 0.1      | V  | 0.1      | V  | @(1 kHz)   | 0.25       | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 1.0      | V  | 1.0      | V  | @(1 kHz)   | 0.092      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 10       | V  | 10       | V  | @(1 kHz)   | 0.092      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 100      | V  | 100      | V  | @(1 kHz)   | 0.12       | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 1000     | V  | 1000     | V  | @(1 kHz)   | 0.13       | mV/V |
|                                  |                                                           | 自訂多功能<br>電表校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-MT-0001);            | 0.1      | V  | 0.1      | V  | @(60 Hz)   | 0.25       | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 1.0      | V  | 1.0      | V  | @(60 Hz)   | 0.092      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 10       | V  | 10       | V  | @(60 Hz)   | 0.092      | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 100      | V  | 100      | V  | @(60 Hz)   | 0.12       | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 1000     | V  | 1000     | V  | @(60 Hz)   | 0.13       | mV/V |
|                                  |                                                           | &&自訂多<br>功能校正器<br>與電表線性<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0004) | < 100    | mV | < 100    | mV | @(1 kHz)   | 0.26       | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 0.1      | V  | 1.0      | V  | @(1 kHz)   | 0.26       | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 1.0      | V  | 10       | V  | @(1 kHz)   | 0.11       | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 10       | V  | 100      | V  | @(1 kHz)   | 0.13       | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           | 100      | V  | 1000     | V  | @(1 kHz)   | 0.15       | mV/V |
|                                  |                                                           |                                                           |          |    |          |    |            |            |      |





證書編號：L0150-200611

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

| 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<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明                 | 數值         | 單位   |
| KF1012<br>交流電流<br>源<br>交流電流<br>錶 | FLUKE<br>5700A,<br>DAITRON-1281<br>&<br>FLUKE<br>5700A | 自訂多功能<br>校正器校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0001)<br>自訂多功能<br>電錶校正程<br>序<br>(文件編號:<br>CP-MT-0001)<br>&<br>自訂多功能<br>校正器與電<br>表線性校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0004) | 100      | μA | 100      | μA | @(1 kHz)           | 0.45       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1        | mA | 1        | mA | @(1 kHz)           | 0.20       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 10       | mA | 10       | mA | @(1 kHz)           | 0.20       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 100      | mA | 100      | mA | @(1 kHz)           | 0.22       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1        | A  | 1        | A  | @(1 kHz)           | 0.88       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 100      | μA | 100      | μA | @(60 Hz)           | 0.45       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1        | mA | 1        | mA | @(60 Hz)           | 0.20       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 10       | mA | 10       | mA | @(60 Hz)           | 0.20       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 100      | mA | 100      | mA | @(60 Hz)           | 0.22       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1        | A  | 1        | A  | @(60 Hz)           | 0.88       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | < 100    | μA | < 100    | μA | @ACA at<br>(1 kHz) | 0.56       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 0.1      | mA | 1.0      | mA | @ACA at<br>(1 kHz) | 0.47       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1.0      | mA | 10       | mA | @ACA at<br>(1 kHz) | 0.23       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 10       | mA | 100      | mA | @ACA at<br>(1 kHz) | 0.25       | mA/A |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 100      | mA | 1000     | mA | @ACA at<br>(1 kHz) | 0.92       | mA/A |
| KF3001<br>直流電阻                   | FLUKE-5700<br>A                                        | 多功能校正<br>器與電表線<br>性校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0004)                                                                                                          | 1        | Ω  | 10       | Ω  |                    | 0.15       | mΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 10       | Ω  | 100      | Ω  |                    | 46         | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 100      | Ω  | 1        | kΩ |                    | 50         | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1        | kΩ | 10       | kΩ |                    | 45         | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 10       | kΩ | 100      | kΩ |                    | 49         | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 100      | kΩ | 1        | MΩ |                    | 34         | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1        | MΩ | 10       | MΩ |                    | 0.28       | mΩ/Ω |
| KF3001<br>直流電阻                   | ESI SR104,<br>L&N4210B                                 | 自訂直流電<br>阻量測校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-R001)                                                                                                                 | 0.001    | Ω  | 0.001    | Ω  |                    | 68         | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 0.01     | Ω  | 0.01     | Ω  |                    | 50         | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 0.1      | Ω  | 0.1      | Ω  |                    | 38         | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1        | Ω  | 1        | Ω  |                    | 2.4        | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 10       | Ω  | 10       | Ω  |                    | 6.4        | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 100      | Ω  | 100      | Ω  |                    | 8.8        | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1        | kΩ | 1        | kΩ |                    | 6.0        | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 10       | kΩ | 10       | kΩ |                    | 1.2        | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 100      | kΩ | 100      | kΩ |                    | 12         | μΩ/Ω |
|                                  |                                                        |                                                                                                                                                                | 1        | MΩ | 1        | MΩ |                    | 17         | μΩ/Ω |





證書編號：L0150-200611

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

| 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<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明        | 數值         | 單位   |
| KF3001<br>歐姆錶<br>多功能電<br>表  | FLUKE-5700A<br>DATRON-1281                                           | 自訂多功能<br>校正器校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0001)<br>自訂多功能<br>電表校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-MT-0001) | 1        | Ω  | 1        | Ω  |           | 0.13       | mΩ/Ω |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 10       | Ω  | 10       | Ω  |           | 41         | μΩ/Ω |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 100      | Ω  | 100      | Ω  |           | 27         | μΩ/Ω |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 1        | kΩ | 1        | kΩ |           | 20         | μΩ/Ω |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 10       | kΩ | 10       | kΩ |           | 18         | μΩ/Ω |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 100      | kΩ | 100      | kΩ |           | 30         | μΩ/Ω |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 1        | MΩ | 1        | MΩ |           | 31         | μΩ/Ω |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 10       | MΩ | 10       | MΩ |           | 58         | μΩ/Ω |
| KF3002<br>電感器<br>電感錶<br>/電橋 | Quad<br>Tech1482-B<br>1482-E<br>1482-H<br>1482-L<br>1482-P<br>1482-T | 自訂標準電<br>感量測校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-L001)                                                  | 100      | μH | 100      | μH | @(100 Hz) | 3.0        | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 1        | mH | 1        | mH | @(100 Hz) | 0.60       | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 10       | mH | 10       | mH | @(100 Hz) | 0.60       | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 100      | mH | 100      | mH | @(100 Hz) | 0.60       | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 1        | H  | 1        | H  | @(100 Hz) | 0.60       | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 10       | H  | 10       | H  | @(100 Hz) | 0.60       | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 100      | μH | 100      | μH | @(1 kHz)  | 3.0        | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 1        | mH | 1        | mH | @(1 kHz)  | 0.60       | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 10       | mH | 10       | mH | @(1 kHz)  | 0.60       | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 100      | mH | 100      | mH | @(1 kHz)  | 0.60       | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 1        | H  | 1        | H  | @(1 kHz)  | 2.0        | mH/H |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 10       | H  | 10       | H  | @(1 kHz)  | 5.0        | mH/H |
| KF3003<br>電容器<br>電容錶<br>/電橋 | H-1100<br>ESI-SC1000<br>GR-1409-L<br>GR-1409-T<br>GR-1409-Y          | 自訂標準電<br>容量測校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-C001)                                                  | 1        | pF | 1        | pF | @(1 kHz)  | 7.0        | μF/F |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 10       | pF | 10       | pF | @(1 kHz)  | 6.0        | μF/F |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 100      | pF | 100      | pF | @(1 kHz)  | 6.0        | μF/F |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 1000     | pF | 1000     | pF | @(1 kHz)  | 13         | μF/F |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 0.01     | μF | 0.01     | μF | @(1 kHz)  | 0.15       | mF/F |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 0.1      | μF | 0.1      | μF | @(1 kHz)  | 0.15       | mF/F |
|                             |                                                                      |                                                                                                 | 1        | μF | 1        | μF | @(1 kHz)  | 0.15       | mF/F |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                            | 最高<br>工作標準件                                        | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                                                                                | 校正範圍     |     |          |     | 量測條件<br><br>說明                                            | 最小<br>不確定度 |      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------|-----|-----------------------------------------------------------|------------|------|
|                                         | 廠牌/型號                                              |                                                                                                        | 最小<br>範圍 | 單位  | 最大<br>範圍 | 單位  |                                                           | 數值         | 單位   |
| KF4001<br>1. 示波器<br>校正器<br>2. 數位示<br>波器 | 1. HP-5335A<br>DATRON<br>1281<br>2. FLUKE<br>9500B | 1. 自訂示波<br>器校正器校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0005);<br>2. 自訂數位<br>示波器校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0006) | 1        | Hz  | 1        | Hz  | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 7.1        | E-5  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 10       | Hz  | 10       | Hz  | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 7.1        | E-5  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 100      | Hz  | 100      | Hz  | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 7.1        | E-5  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 1        | kHz | 1        | kHz | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 7.1        | E-5  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 10       | kHz | 10       | kHz | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 7.1        | E-5  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 100      | kHz | 100      | kHz | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 7.1        | E-5  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 1        | MHz | 1        | MHz | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 7.1        | E-5  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 10       | MHz | 10       | MHz | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 7.1        | E-5  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 100      | MHz | 100      | MHz | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 0.26       | E-6  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 1        | GHz | 1        | GHz | 1. 示波器校<br>正器-頻率                                          | 0.26       | E-6  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 100      | mV  | 100      | mV  | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>50 Ω<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 200      | mV  | 200      | mV  | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>50 Ω<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 500      | mV  | 500      | mV  | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>50 Ω<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                            | 最高<br>工作標準件                                        | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                                                                                | 校正範圍     |    |          |    | 量測條件                                                              | 最小<br>不確定度 |      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|----|-------------------------------------------------------------------|------------|------|
|                                         | 廠牌/型號                                              |                                                                                                        | 最小<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明                                                                | 數值         | 單位   |
| KF4001<br>1. 示波器<br>校正器<br>2. 數位示<br>波器 | 1. HP-5335A<br>DATRON<br>1281<br>2. FLUKE<br>9500B | 1. 自訂示波<br>器校正器校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0005);<br>2. 自訂數位<br>示波器校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0006) | 1        | V  | 1        | V  | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>50 $\Omega$<br>(@1 kHz)  | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 2        | V  | 2        | V  | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>50 $\Omega$<br>(@1 kHz)  | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 5        | V  | 5        | V  | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>50 $\Omega$<br>(@1 kHz)  | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 100      | mV | 100      | mV | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 M $\Omega$<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 200      | mV | 200      | mV | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 M $\Omega$<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 500      | mV | 500      | mV | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 M $\Omega$<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 1        | V  | 1        | V  | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 M $\Omega$<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        |          |    |          |    |                                                                   |            |      |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                            | 最高<br>工作標準件                                        | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                                                                                | 校正範圍     |    |          |     | 量測條件<br><br>說明                                            | 最小<br>不確定度 |      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|-----|-----------------------------------------------------------|------------|------|
|                                         | 廠牌/型號                                              |                                                                                                        | 最小<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位  |                                                           | 數值         | 單位   |
| KF4001<br>1. 示波器<br>校正器<br>2. 數位示<br>波器 | 1. HP-5335A<br>DATRON<br>1281<br>2. FLUKE<br>9500B | 1. 自訂示波<br>器校正器校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0005);<br>2. 自訂數位<br>示波器校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-0006) | 2        | V  | 2        | V   | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 MΩ<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 5        | V  | 5        | V   | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 MΩ<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 10       | V  | 10       | V   | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 MΩ<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 20       | V  | 20       | V   | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 MΩ<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 50       | V  | 50       | V   | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 MΩ<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 100      | V  | 100      | V   | 1. 示波器校<br>正器-振幅<br>(Vpk-pk):<br>輸入阻抗<br>1 MΩ<br>(@1 kHz) | 2.0        | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 1        | Hz | 1        | GHz | 2. 數位示波<br>器-頻率                                           | 0.70       | E-3  |
|                                         |                                                    |                                                                                                        | 100      | mV | 100      | V   | 2. 數位示波<br>器-振幅<br>(Vpk-pk)                               | 17         | mV/V |
|                                         |                                                    |                                                                                                        |          |    |          |     |                                                           |            |      |





證書編號：L0150-200611

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

## 電磁量

| 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<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明                                                  | 數值                | 單位 |
| KG1002<br>衰減器,<br>終端器,<br>短路器,<br>開路器,<br>不匹配器,<br>微波測試<br>線,<br>微波元件,<br>向量網路<br>分析儀 | HP 8510C    | 自訂微波散<br>射參數校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-1702) | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>3.5 mm Type<br>@45 MHz to<br>2 GHz      | 0.0062<br>(1.2°)  |    |
|                                                                                       |             |                                                | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>N Type<br>@45 MHz to<br>2 GHz           | 0.0062<br>(0.93°) |    |
|                                                                                       |             |                                                | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>7 mm Type<br>@45 MHz to<br>2 GHz        | 0.013<br>(1.7°)   |    |
|                                                                                       |             |                                                | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>3.5 mm Type<br>@> 2 GHz to<br>8 GHz     | 0.0085<br>(3.3°)  |    |
|                                                                                       |             |                                                | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>N Type<br>@> 2 GHz to<br>8 GHz          | 0.011<br>(3.2°)   |    |
|                                                                                       |             |                                                | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>7 mm Type<br>@> 2 GHz to<br>8 GHz       | 0.013<br>(3.5°)   |    |
|                                                                                       |             |                                                | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>3.5 mm Type<br>@> 8 GHz to<br>20 GHz    | 0.0086<br>(5.8°)  |    |
|                                                                                       |             |                                                | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>N Type<br>@> 8 GHz to<br>18 GHz         | 0.011<br>(5.6°)   |    |
|                                                                                       |             |                                                | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>7 mm Type<br>@> 8 GHz to<br>18 GHz      | 0.013<br>(6.0°)   |    |
|                                                                                       |             |                                                | 0        |    | 1        |    | 1. 反射係數:<br>3.5 mm Type<br>@> 20 GHz<br>to 26.5 GHz | 0.0087<br>(7.1°)  |    |





證書編號：L0150-200611

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

| 項目代碼<br>/校正件                                                                          | 最高<br>工作標準件 | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                        | 校正範圍     |    |          |    | 量測條件                                                | 最小<br>不確定度       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|----------|----|----------|----|-----------------------------------------------------|------------------|----|
|                                                                                       | 廠牌/型號       |                                                | 最小<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 | 說明                                                  | 數值               | 單位 |
| KG1002<br>衰減器,<br>終端器,<br>短路器,<br>開路器,<br>不匹配器,<br>微波測試<br>線,<br>微波元件,<br>向量網路<br>分析儀 | HP 8510C    | 自訂微波散<br>射參數校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-SD-1702) | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>3.5 mm Type<br>@45 MHz to<br>2 GHz      | 0.054<br>(0.21°) | dB |
|                                                                                       |             |                                                | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>N Type<br>@45 MHz to<br>2 GHz           | 0.051<br>(0.21°) | dB |
|                                                                                       |             |                                                | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>7 mm Type<br>@45 MHz to<br>2 GHz        | 0.059<br>(0.25°) | dB |
|                                                                                       |             |                                                | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>3.5 mm Type<br>@> 2 GHz to<br>8 GHz     | 0.064<br>(1.8°)  | dB |
|                                                                                       |             |                                                | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>N Type<br>@> 2 GHz to<br>8 GHz          | 0.061<br>(1.8°)  | dB |
|                                                                                       |             |                                                | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>7 mm Type<br>@> 2 GHz to<br>8 GHz       | 0.061<br>(1.8°)  | dB |
|                                                                                       |             |                                                | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>3.5 mm Type<br>@> 8 GHz to<br>20 GHz    | 0.094<br>(4.3°)  | dB |
|                                                                                       |             |                                                | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>N Type<br>@> 8 GHz to<br>18 GHz         | 0.092<br>(4.0°)  | dB |
|                                                                                       |             |                                                | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>7 mm Type<br>@> 8 GHz to<br>18 GHz      | 0.085<br>(3.9°)  | dB |
|                                                                                       |             |                                                | 10       | dB | -60      | dB | 2. 透射係數:<br>3.5 mm Type<br>@> 20 GHz<br>to 26.5 GHz | 0.11<br>(5.7°)   | dB |





證書編號：L0150-200611

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

流量

| 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<br>範圍        | 單位                   | 最大<br>範圍     | 單位                   | 說明                 | 數值         | 單位 |
| KH1001<br>熱質式流量計<br>浮沉式流量計<br>渦輪式流量計<br>層流式流量計<br>音速噴嘴式流量計                   | Brooks Bell<br>Prover 1092A | 自訂鐘形氣體流量校正程序<br>(文件編號:<br>CP-FL-0004)                                        | 3.6             | dm <sup>3</sup> /min | 300          | dm <sup>3</sup> /min |                    | 0.41       | %  |
| KH1002<br>渦輪式流量計<br>浮沉式流量計<br>差壓式流量計<br>孔口板流量計<br>電磁式流量計<br>科氏力式流量計<br>(含遊校) | EG&G<br>OT4002T1S           | 自訂水流率校正程序<br>(文件編號:<br>CP-FL-0002)<br>自訂液體流量遊校校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-FL-0006) | 1.52<br>(0.4)   | L/min<br>(GPM)       | 946<br>(250) | L/min<br>(GPM)       | CP-FL-0002         | 0.19       | %  |
|                                                                              |                             |                                                                              | 1.52<br>(0.4)   | L/min<br>(GPM)       | 189<br>(50)  | L/min<br>(GPM)       | CP-FL-0006<br>(遊校) | 1.0        | %  |
| KH1003<br>渦輪式流量計<br>浮沉式流量計<br>差壓式流量計<br>孔口板流量計<br>電磁式流量計<br>科氏力式流量計<br>(含遊校) | EG&G<br>MT501T1A            | 自訂油流率校正程序<br>(文件編號:<br>CP-FL-0001)<br>自訂液體流量遊校校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-FL-0006) | 0.189<br>(0.05) | L/min<br>(GPM)       | 189<br>(50)  | L/min<br>(GPM)       | CP-FL-0001         | 0.15       | %  |
|                                                                              |                             |                                                                              | 1.52<br>(0.4)   | L/min<br>(GPM)       | 189<br>(50)  | L/min<br>(GPM)       | CP-FL-0006<br>(遊校) | 1.0        | %  |





證書編號：L0150-200611

# 財團法人全國認證基金會

## Taiwan Accreditation Foundation

### 化學量

| 項目代碼<br>/校正件            | 最高<br>工作標準件                                                      | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                        | 校正範圍     |    |          |    | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度 |    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|----|----------|----|----------------|------------|----|
|                         | 廠牌/型號                                                            |                                                | 最小<br>範圍 | 單位 | 最大<br>範圍 | 單位 |                | 數值         | 單位 |
| KI9004<br>量筒(杯)<br>/定量筒 | Mettler<br>XPE505C<br>Mettler<br>XP26003L<br>Sartorius<br>LA3200 | 自訂玻璃量<br>筒容積校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-VO-0003) | 1        | mL | 10       | mL |                | 0.04       | mL |
|                         |                                                                  |                                                | 10       | mL | 25       | mL |                | 0.09       | mL |
|                         |                                                                  |                                                | 25       | mL | 50       | mL |                | 0.14       | mL |
|                         |                                                                  |                                                | 50       | mL | 100      | mL |                | 0.16       | mL |
|                         |                                                                  |                                                | 100      | mL | 250      | mL |                | 0.3        | mL |
|                         |                                                                  |                                                | 250      | mL | 500      | mL |                | 0.8        | mL |
|                         |                                                                  |                                                | 500      | mL | 1000     | mL |                | 1.6        | mL |
|                         |                                                                  |                                                | 1        | L  | 2        | L  |                | 3.0        | mL |

### 時頻

| 項目代碼<br>/校正件                  | 最高<br>工作標準件 | 校正方法<br><br>文件名稱<br>/編號                        | 校正範圍     |     |          |     | 量測條件<br><br>說明 | 最小<br>不確定度  |     |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------------------|----------|-----|----------|-----|----------------|-------------|-----|
|                               | 廠牌/型號       |                                                | 最小<br>範圍 | 單位  | 最大<br>範圍 | 單位  |                | 數值          | 單位  |
| KJ0100<br>計時器                 | HP5071A     | 自訂計時器校<br>正程序書<br>(文件編號:<br>CP-TM-0001)        | 1        | s   | 900      | s   |                | 5.0<br>E-02 | s   |
| KJ0200<br>計頻器<br>頻譜分析<br>儀    | HP5071A     | 自訂計頻器<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-FN-F002)        | 1        | Hz  | 10       | MHz |                | 7.0<br>E-05 |     |
|                               |             |                                                | 10       | MHz | 20       | GHz |                | 3.0<br>E-10 |     |
| KJ0200<br>訊號產生<br>器           | HP5071A     | 自訂訊號產<br>生器校正程<br>序書<br>(文件編號:<br>CP-SG-0001)  | 1        | Hz  | 10       | MHz |                | 7.0<br>E-05 |     |
|                               |             |                                                | 10       | MHz | 20       | GHz |                | 3.0<br>E-10 |     |
| KJ0200<br>頻率標準,<br>頻率信號<br>源等 | HP5071A     | 自訂標準頻<br>率校正程序<br>書<br>(文件編號:<br>CP-FN-0035)   | 1        | MHz | 1        | MHz |                | 8.2<br>E-11 |     |
|                               |             |                                                | 5        | MHz | 5        | MHz |                | 8.2<br>E-11 |     |
|                               |             |                                                | 10       | MHz | 10       | MHz |                | 8.2<br>E-11 |     |
| KJ0300<br>光電式轉<br>速計          | HP-33120    | 自訂光電式<br>轉速計校正<br>程序書<br>(文件編號:<br>CP-TA-0002) | 60       | rpm | 600      | rpm |                | 0.01        | rpm |
|                               |             |                                                | 600      | rpm | 6000     | rpm |                | 0.1         | rpm |
|                               |             |                                                | 6000     | rpm | 60000    | rpm |                | 1           | rpm |
|                               |             |                                                | 60000    | rpm | 210000   | rpm |                | 2           | rpm |





證書編號：L0150-200611

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

| 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<br>範圍 | 單位  | 最大<br>範圍 | 單位  | 說明   | 數值         | 單位  |
| KJ0300<br>轉速計 | TICO 8730   | 自訂轉速計<br>校正程序書<br>(文件編號:<br>CP-TA-0001) | 20       | rpm | 15000    | rpm |      | 2          | rpm |

註：最小不確定度係以約 95 %信賴水準之擴充不確定度表示

| 簽署人姓名 | 簽署範圍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 王俊凱   | KC1001, KC1002, KC1004, KC2001, KC2002, KC2005, KC3001, KC4001, KC4002, KC4003, KC4004, KC4005, KC5099, KE1001, KE1002, KE1004, KE1005, KE1006, KE1008, KE1009, KE1010, KE1011, KI9004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 李國琪   | KA1001, KA1003, KA1009, KA1019, KA2003, KA2004, KA2005, KA2007, KA2008, KA2010, KA2012, KA3001, KA3002, KA3003, KA3004, KA3005, KA3008, KA3010, KA3013, KA3015, KA3016, KA3019, KA4002, KA4003, KB1001, KB1002, KB2004, KC1001, KC1002, KC1004, KC2001, KC2002, KC2005, KC3001, KC4001, KC4002, KC4003, KC4004, KC4005, KC5099, KD1001, KD1002, KD1003, KD1004, KD1005, KD1006, KD1007, KD2001, KD2002, KD2003, KD2004, KD2005, KD2006, KE1001, KE1002, KE1004, KE1005, KE1006, KE1008, KE1009, KE1010, KE1011, KE2001, KE2003, KE2004, KF1001, KF1002, KF1011, KF1012, KF3001, KF3002, KF3003, KF4001, KG1002, KH1001, KH1002, KH1003, KI9004, KJ0100, KJ0200, KJ0300 |
| 李鈺泰   | KJ0100, KJ0200, KJ0300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 胡家瑋   | KF4001, KG1002, KJ0100, KJ0200, KJ0300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 莊朝章   | KC1001, KC1002, KC1004, KC2001, KC2002, KC2005, KC3001, KC5099, KE2001, KE2003, KE2004, KH1001, KH1002, KH1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 游榮聿   | KF1001, KF1002, KF1011, KF1012, KF3001, KF3002, KF3003, KF4001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 黃朝鈺   | KB1001, KB1002, KB2004, KC1001, KC1002, KC1004, KC3001, KC5099, KD1001, KD1002, KD1003, KD1004, KD1005, KD1006, KD1007, KD2001, KD2002, KD2003, KD2004, KD2005, KD2006, KI9004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |





證書編號：L0150-200611

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

| 簽署人姓名 | 簽署範圍                                                                                                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 楊志穎   | KF1001, KF1002, KF1011, KF1012, KF3001, KF3002, KF3003, KF4001, KG1002, KJ0100, KJ0200, KJ0300                                                                 |
| 葉東明   | KF1001, KF1002, KF1011, KF1012, KF3001, KF3002, KF3003, KF4001, KG1002, KJ0100, KJ0200, KJ0300                                                                 |
| 蔡源興   | KA1001, KA1003, KA1009, KA1019, KA2003, KA2004, KA2005, KA2007, KA2008, KA2010, KA2012, KA4002                                                                 |
| 羅允劭   | KA3001, KA3002, KA3003, KA3004, KA3005, KA3008, KA3010, KA3013, KA3015, KA3016, KA3019, KA4003, KC4001, KC4002, KC4003, KC4004, KC4005, KH1001, KH1002, KH1003 |

(以下空白)