

## 電量

| 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   |
| KF1001<br>直流電壓錶<br>(含遊校)<br>直流電壓源<br>(含遊校) | HP/<br>3458A<br>KEITHLEY/<br>2000<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之直流<br>電壓校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-001) | 10       | mV | 190      | mV | 電壓源:<br>檔位<br>200 mV | 2.5        | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 1.9      | V  | 電壓源:<br>檔位 2 V       | 70         | μV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓源:<br>檔位 20 V      | 11         | μV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓源:<br>檔位<br>200 V  | 56         | μV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 1000     | V  | 電壓源:<br>檔位<br>1000 V | 0.18       | mV/V |
|  |  |  | 10       | mV | 190      | mV | 電壓錶:<br>檔位<br>200 mV | 3.9        | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 1.9      | V  | 電壓錶:<br>檔位 2 V       | 0.11       | mV/V |

| 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   |
| KF1001<br>直流電壓錶<br>(含遊校)<br>直流電壓源<br>(含遊校) | HP/<br>3458A<br>KEITHLEY/<br>2000<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之直流<br>電壓校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-001) | 1        | V  | 19       | V  | 電壓錶:<br>檔位 20 V              | 64         | μV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓錶:<br>檔位 200 V             | 70         | μV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 1000     | V  | 電壓錶:<br>檔位 1000 V            | 76         | μV/V |
|  |  |  | 10       | mV | 190      | mV | 電壓源:<br>檔位 200<br>mV(遊校)     | 2.7        | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 1.9      | V  | 電壓源:<br>檔位 2 V<br>(遊校)       | 52         | μV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓源:<br>檔位 20 V<br>(遊校)      | 23         | μV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓源:<br>檔位 200 V<br>(遊校)     | 51         | μV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 1000     | V  | 電壓源:<br>檔位 1000 V<br>(遊校)    | 47         | μV/V |
|  |  |  | 10       | mV | 190      | mV | 電壓錶:<br>檔位<br>200 mV<br>(遊校) | 4.2        | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 1.9      | V  | 電壓錶:<br>檔位 2 V<br>(遊校)       | 0.12       | mV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓錶:<br>檔位 20 V<br>(遊校)      | 67         | μV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓錶:<br>檔位 200 V<br>(遊校)     | 80         | μV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 1000     | V  | 電壓錶:<br>檔位 1000 V<br>(遊校)    | 80         | μV/V |
| KF1002<br>直流電流錶<br>(含遊校)<br>直流電流源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>KEITHLEY/<br>2000<br>FLUKE/<br>8508A     | 自訂之直<br>流電流校<br>正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-003) | 10       | μA | 190      | μA | 電流源:<br>檔位 200 μA            | 21         | mA/A |
|  |  |  | 100      | μA | 1.9      | mA | 電流源:<br>檔位 2 mA              | 3.5        | mA/A |

| 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   |
| KF1002<br>直流電流錶<br>(含遊校)<br>直流電流源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>KEITHLEY/<br>2000<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之直<br>流電流校<br>正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-003) | 1        | mA                  | 19       | mA   | 電流源:<br>檔位 20 mA          | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA                  | 190      | mA   | 電流源:<br>檔位 200 mA         | 3.7        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA                  | 1        | A    | 電流源:<br>檔位 2 A            | 0.44       | mA/A |
|  |  |  | 10       | μA                  | 190      | μA   | 電流錶:<br>檔位 200 μA         | 20         | mA/A |
|  |  |  | 100      | μA                  | 1.9      | mA   | 電流錶:<br>檔位 2 mA           | 3.5        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA                  | 19       | mA   | 電流錶:<br>檔位 20 mA          | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA                  | 190      | mA   | 電流錶:<br>檔位 200 mA         | 3.8        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA                  | 1        | A    | 電流錶:<br>檔位 2 A            | 0.50       | mA/A |
|  |  |  | 10       | μA                  | 190      | μA   | 電流源: 檔位<br>200 μA (遊校)    | 21         | mA/A |
|  |  |  | 100      | μA                  | 1.9      | mA   | 電流源: 檔位<br>2 mA (遊校)      | 3.5        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA                  | 19       | mA   | 電流源: 檔位<br>20 mA (遊校)     | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA                  | 190      | mA   | 電流源: 檔位<br>200 mA(遊校)     | 3.8        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA                  | 1        | A    | 電流源: 檔位<br>2 A(遊校)        | 0.53       | mA/A |
|  |  |  | 10       | μA                  | 190      | μA   | 電流錶: 檔位<br>200 μA (遊校)    | 20         | mA/A |
|  |  |  | 100      | μA                  | 1.9      | mA   | 電流錶: 檔位<br>2 mA (遊校)      | 3.5        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA                  | 19       | mA   | 電流錶: 檔位<br>20 mA (遊校)     | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA                  | 190      | mA   | 電流錶:<br>檔位 200 mA<br>(遊校) | 3.9        | mA/A |
| 100  | mA   | 1  | A        | 電流錶: 檔位<br>2 A (遊校) | 0.53     | mA/A |                           |            |      |

| 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   |
| KF1003<br>直流高壓錶<br>(含遊校)<br>直流高壓源<br>(含遊校)<br>高壓衰減器<br>(含遊校) | Chen Hwa/<br>900B-HV<br>Spellman/<br>RHR40P60<br>HP/<br>3458A | 自訂之直流<br>高電壓校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-110)<br>自訂之高壓<br>衰減器校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-125) | 1        | kV | 10       | kV |                                | 14         | mV/V |
|  |   |  | >10      | kV | 40       | kV |                                | 9          | mV/V |
|  |   |  | 1        | kV | 40       | kV | 高壓衰減器<br>(含遊校)                 | 19         | mV/V |
| KF1004<br>直流<br>大電流錶<br>(含遊校)<br>直流<br>大電流源<br>(含遊校)         | PRODIGIT/<br>7550A<br>CHROMA/<br>62050P-100<br>-100           | 自訂之直流<br>大電流校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-112)  | 1        | A  | 10       | A  |                                | 2          | mA/A |
|  |   |  | >10      | A  | 100      | A  |                                | 1.1        | mA/A |
| KF1011<br>交流電壓錶<br>(含遊校)<br>交流電壓源<br>(含遊校)                   | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A                | 自訂之交流<br>電壓校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-005)   | 100      | mV | 190      | mV | 電壓源:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 200 mV | 10         | mV/V |
|  |   |  | 0.1      | V  | 1.9      | V  | 電壓源:<br>@ 50 Hz)<br>檔位 2 V     | 0.37       | mV/V |
|  |   |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓源:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 20 V   | 0.52       | mV/V |
|  |   |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓源:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.37       | mV/V |
|  |   |  | 100      | V  | 700      | V  | 電壓源:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 1000 V | 0.39       | mV/V |
|  |   |  | 100      | mV | 190      | mV | 電壓源:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 mV | 6.3        | mV/V |
|  |   |  | 0.1      | V  | 1.9      | V  | 電壓源:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 2 V    | 0.52       | mV/V |
|  |   |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓源:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 20 V   | 0.41       | mV/V |

| 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   |
| KF1011<br>交流電壓錶<br>(含遊校)<br>交流電壓源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之交流<br>電壓校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-005) | 10          | V        | 190 | V        | 電壓源:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.45       | mV/V |
|  |  |  | 100         | V        | 700 | V        | 電壓源:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 1000 V | 0.35       | mV/V |
|  |  |  | 100         | mV       | 190 | mV       | 電壓源:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 mV | 39         | mV/V |
|  |  |  | 0.1         | V        | 1.9 | V        | 電壓源:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 2 V    | 0.36       | mV/V |
|  |  |  | 1           | V        | 19  | V        | 電壓源:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 20 V   | 0.31       | mV/V |
|  |  |  | 10          | V        | 190 | V        | 電壓源:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 V  | 0.31       | mV/V |
|  |  |  | 100         | V        | 700 | V        | 電壓源:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 1000 V | 0.36       | mV/V |
|  |  |  | 100         | mV       | 190 | mV       | 電壓錶:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 200 mV | 26         | mV/V |
|  |  |  | 0.1         | V        | 1.9 | V        | 電壓錶:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 2 V    | 0.88       | mV/V |
|  |  |  | 1           | V        | 19  | V        | 電壓錶:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 20 V   | 0.62       | mV/V |
|  |  |  | 10          | V        | 190 | V        | 電壓錶:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.66       | mV/V |
|  |  |  | 100         | V        | 700 | V        | 電壓錶:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 1000 V | 0.78       | mV/V |
|  |  |  | 100         | mV       | 190 | mV       | 電壓錶:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 mV | 26         | mV/V |
|  |  |  | 0.1         | V        | 1.9 | V        | 電壓錶:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 2 V    | 0.91       | mV/V |

| 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   |
| KF1011<br>交流電壓錶<br>(含遊校)<br>交流電壓源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之交流<br>電壓校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-005) | 1        | V  | 19       | V  | 電壓錶:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 20 V     | 0.57       | mV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓錶:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 V    | 0.67       | mV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 700      | V  | 電壓錶:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 1000 V   | 0.78       | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 190      | mV | 電壓錶:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 mV   | 26         | mV/V |
|  |  |  | 0.1      | V  | 1.9      | V  | 電壓錶:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 2 V      | 0.87       | mV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓錶:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 20 V     | 0.54       | mV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓錶:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 V    | 0.66       | mV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 700      | V  | 電壓錶:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 1000 V   | 0.78       | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 190      | mV | 電壓源遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 200 mV | 10         | mV/V |
|  |  |  | 0.1      | V  | 1.9      | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 2 V    | 0.39       | mV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 20 V   | 0.52       | mV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.38       | mV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 700      | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 1000 V | 0.43       | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 190      | mV | 電壓源遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 V  | 6.3        | mV/V |

| 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   |
| KF1011<br>交流電壓錶<br>(含遊校)<br>交流電壓源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之交流<br>電壓校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-005) | 0.1      | V  | 1.9      | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.53       | mV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.42       | mV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.46       | mV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 700      | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.40       | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 190      | mV | 電壓源遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 V  | 39         | mV/V |
|  |  |  | 0.1      | V  | 1.9      | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 V  | 0.37       | mV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 V  | 0.33       | mV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 V  | 0.33       | mV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 700      | V  | 電壓源遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 V  | 0.41       | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 190      | mV | 電壓錶遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 200 mV | 26         | mV/V |
|  |  |  | 0.1      | V  | 1.9      | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 2 V    | 0.88       | mV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 20 V   | 0.63       | mV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.67       | mV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 700      | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 50 Hz)<br>檔位 1000 V | 0.80       | mV/V |

| 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   |
| KF1011<br>交流電壓錶<br>(含遊校)<br>交流電壓源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之交流<br>電壓校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-005) | 100      | mV | 190      | mV | 電壓錶遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 mV | 29         | mV/V |
|  |  |  | 0.1      | V  | 1.9      | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 2 V    | 0.92       | mV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 20 V   | 0.58       | mV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 200 V  | 0.67       | mV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 700      | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 60 Hz)<br>檔位 1000 V | 0.80       | mV/V |
|  |  |  | 100      | mV | 190      | mV | 電壓錶遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 mV | 29         | mV/V |
|  |  |  | 0.1      | V  | 1.9      | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 2 V    | 0.88       | mV/V |
|  |  |  | 1        | V  | 19       | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 20 V   | 0.55       | mV/V |
|  |  |  | 10       | V  | 190      | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 200 V  | 0.66       | mV/V |
|  |  |  | 100      | V  | 700      | V  | 電壓錶遊校:<br>(@ 1 kHz)<br>檔位 1000 V | 0.80       | mV/V |
| KF1012<br>交流電流錶<br>(含遊校)<br>交流電流源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之交流<br>電流校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-007) | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流源:<br>檔位 2 mA<br>(@ 50 Hz)     | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流源:<br>檔位 20 mA<br>(@ 50 Hz)    | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流源:<br>檔位 200 mA<br>(@ 50 Hz)   | 2.6        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流源:<br>檔位 2 A<br>(@ 50 Hz)      | 3.0        | mA/A |



| 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   |
| KF1012<br>交流電流錶<br>(含遊校)<br>交流電流源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之交流<br>電流校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-007) | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流源:<br>檔位 2 mA<br>(@ 60 Hz)   | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流源:<br>檔位 20 mA<br>(@ 60 Hz)  | 2.6        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流源:<br>檔位 200 mA<br>(@ 60 Hz) | 2.6        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流源: 檔位<br>2 A (@ 60 Hz)       | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流源:<br>檔位 2 mA<br>(@ 1 kHz)   | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流源:<br>檔位 20 mA<br>(@ 1 kHz)  | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流源:<br>檔位 200 mA<br>(@ 1 kHz) | 2.6        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流源: 檔位<br>2A (@ 1 kHz)        | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流錶:<br>檔位 2 mA<br>(@ 50 Hz)   | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流錶:<br>檔位 20 mA<br>(@ 50 Hz)  | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流錶:<br>檔位 200 mA<br>(@ 50 Hz) | 2.8        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流錶:<br>檔位 2 A<br>(@ 50 Hz)    | 3.5        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流錶:<br>檔位 2 mA<br>(@ 60 Hz)   | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流錶:<br>檔位 20 mA<br>(@ 60 Hz)  | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流錶:<br>檔位 200 mA<br>(@ 60 Hz) | 2.8        | mA/A |

| 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   |
| KF1012<br>交流電流錶<br>(含遊校)<br>交流電流源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之交流<br>電流校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-007) | 100      | mA | 1        | A  | 電流錶:<br>檔位 2 A<br>(@ 60 Hz)        | 3.5        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流錶:<br>檔位 2 mA<br>(@ 1 kHz)       | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流錶:<br>檔位 20 mA<br>(@ 1 kHz)      | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流錶:<br>檔位 200 mA<br>(@ 1 kHz)     | 2.8        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流錶:<br>檔位 2 A<br>(@ 1 kHz)        | 3.5        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流源(遊校):<br>檔位 2 mA<br>(@ 50 Hz)   | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流源(遊校):<br>檔位 20 mA<br>(@ 50 Hz)  | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流源(遊校):<br>檔位 200 mA<br>(@ 50 Hz) | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流源(遊校):<br>檔位 2 A<br>(@ 50 Hz)    | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流源(遊校):<br>檔位 2 mA<br>(@ 60 Hz)   | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流源(遊校):<br>檔位 20 mA<br>(@ 60 Hz)  | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流源(遊校):<br>檔位 200 mA<br>(@ 60 Hz) | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流源(遊校):<br>檔位 2 A<br>(@ 60 Hz)    | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流源(遊校):<br>檔位 2 mA<br>(@ 1 kHz)   | 2.7        | mA/A |

| 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   |
| KF1012<br>交流電流錶<br>(含遊校)<br>交流電流源<br>(含遊校) | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A | 自訂之交流<br>電流校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-007) | 1        | mA | 19       | mA | 電流源(遊校):<br>檔位 20 mA<br>(@ 1 kHz)  | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流源(遊校):<br>檔位 200 mA<br>(@ 1 kHz) | 2.7        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流源(遊校):<br>檔位 2 A<br>(@ 1 kHz)    | 3.1        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流錶(遊校):<br>檔位 2 mA<br>(@ 50 Hz)   | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流錶(遊校):<br>檔位 20 mA<br>(@ 50 Hz)  | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流錶(遊校):<br>檔位 200 mA<br>(@ 50 Hz) | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流錶(遊校):<br>檔位 2 A<br>(@ 50 Hz)    | 3.5        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流錶(遊校):<br>檔位 2 mA<br>(@ 60 Hz)   | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流錶(遊校):<br>檔位 2 mA<br>(@ 60 Hz)   | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流錶(遊校):<br>檔位 2 mA<br>(@ 60 Hz)   | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 100      | mA | 1        | A  | 電流錶(遊校):<br>檔位 2 mA<br>(@ 60 Hz)   | 3.5        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 1.9      | mA | 電流錶(遊校):<br>檔位 2 mA<br>(@ 1 kHz)   | 3.0        | mA/A |
|  |  |  | 1        | mA | 19       | mA | 電流錶(遊校):<br>檔位 20 mA<br>(@ 1 kHz)  | 2.9        | mA/A |
|  |  |  | 10       | mA | 190      | mA | 電流錶(遊校):<br>檔位 200 mA<br>(@ 1 kHz) | 2.9        | mA/A |

| 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   |
| KF1012<br>交流電流錶<br>(含遊校)<br>交流電流源<br>(含遊校)                   | HP/3458A<br>FLUKE/<br>5500A<br>FLUKE/<br>8508A  | 自訂之交流<br>電流校正程<br>序<br>(文件編號:<br>OMPT-007)   | 100      | mA | 1        | A  | 電流錶(遊校):<br>檔位 2 A<br>(@ 1 kHz)                                      | 3.5        | mA/A |
| KF1013<br>交流高壓表<br>(含遊校)<br>交流高壓源<br>(含遊校)<br>高壓衰減器<br>(含遊校) | ZENTECH/<br>900A<br>EXTECH/<br>7460<br>HP/3458A | 自訂之交流<br>高電壓校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-117)<br>自訂之高壓<br>衰減器校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-125) | 1        | kV | 10       | kV | 交流電壓表/源<br>(@ 60 Hz)   | 28         | mV/V |
|  |   |  | 1        | kV | <3       | kV | 匝比:(@ 60Hz)<br>一次側電壓   | 28         | mV/V |
|  |   |  | 3        | kV | 10       | kV | 匝比:(@ 60Hz)<br>一次側電壓   | 9.3        | mV/V |
|  |   |  | 0.1      | V  | 1        | V  | 匝比:(@ 60Hz)<br>二次側電壓   | 16         | mV/V |
|  |   |  | >1       | V  | 10       | V  | 匝比:(@ 60Hz)<br>二次側電壓   | 21         | mV/V |
|  |   |  | >10      | V  | 100      | V  | 匝比:(@ 60Hz)<br>二次側電壓   | 2.1        | mV/V |
|  |   |  | 1        | kV | 10       | kV | 高壓衰減器<br>(含遊校)   | 6.2        | mV/V |
| KF1014<br>交流<br>大電流錶<br>(含遊校)<br>交流<br>大電流源<br>(含遊校)         | PRODIGIT/<br>7550A<br>EXTECH/<br>7316           | 自訂之交流<br>大電流校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-119)  | 1        | A  | <20      | A  | @ 60 Hz  | 8          | mA/A |
|  |   |  | 20       | A  | 60       | A  | @ 60 Hz  | 7          | mA/A |
|  |   |  | 1        | A  | 20       | A  | @ 50 Hz  | 8          | mA/A |
| KF1016<br>大電流比流器<br>(電流傳感器)<br>(含遊校)                         | JAMES/<br>2241<br>TOKYO/<br>CTS92               | 自訂之大電<br>流比流器校<br>正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-126)   | 60       | A  | 2000     | A  | 變流比誤差:<br>(@ 60Hz) 一次側<br>額定電流 60A to<br>2000A 二次側額<br>定電流 1A, 5A    | 0.32       | %    |
|  |   |  | 60       | A  | 2000     | A  | 遊校 變流比誤差:<br>(@ 60Hz) 一次側<br>額定電流 60A to<br>2000A 二次側額<br>定電流 1A, 5A | 0.34       | %    |



| 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   |
| KF3001<br>交流低電阻<br>(含遊校)  | PRODIGIT/<br>7550A<br>EXTECH/<br>7316<br>HP/3458A<br>HUMAN/<br>1 mΩ, 10 mΩ,<br>100 mΩ   | 自訂之交流<br>高功率低電<br>阻校正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-120) | 1        | mΩ | 100      | mΩ | 10 A to 60 A<br>(@ 60 Hz) | 47         | mΩ/Ω |
| KF3001<br>直流低電阻<br>(含遊校)  | PRODIGIT/<br>7550A<br>FLUKE/<br>5500A<br>CHROMA/<br>62050P-100-<br>100<br>HP/3458A<br>HUMAN/<br>0.1 mΩ,<br>1 mΩ, 10 mΩ,<br>100 mΩ,<br>1000 mΩ | 自訂之直流<br>低電阻校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-115)    | 0.1      | mΩ | 0.1      | mΩ | 1 A to 60 A               | 3.1        | mΩ/Ω |
|                           |   |  | 1        | mΩ | 1000     | mΩ | 1 A to 60 A               | 1.7        | mΩ/Ω |
| KF3001<br>直流高電阻<br>(含遊校)  | SEW/<br>6212AIN<br>SEW/<br>RCB-1  | 自訂之直流<br>高電阻校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-116)    | 10       | MΩ | 100      | MΩ | @ 0.1 kV to<br>1 kV       | 36         | mΩ/Ω |
|                           |   |  | 10       | MΩ | 100      | MΩ | @ 1.0 kV to<br>10 kV      | 36         | mΩ/Ω |
|                           |   |  | >100     | MΩ | 1        | GΩ | @ 1.0 kV to<br>10 kV      | 36         | mΩ/Ω |
|                           |   |  | >1       | GΩ | 10       | GΩ | @ 1.0 kV to<br>10 kV      | 36         | mΩ/Ω |
|                           |   |  | >10      | GΩ | 100      | GΩ | @ 1.0 kV to<br>10 kV      | 36         | mΩ/Ω |
| KF3001<br>歐姆表(計)<br>(含遊校) | HP/3458A<br>KEITHLEY/<br>2000   | 自訂之電阻<br>校正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-009)           | 1        | Ω  | 1        | kΩ |                           | 17         | mΩ/Ω |
|                           |   |  | >1       | kΩ | 10       | MΩ |                           | 3.3        | mΩ/Ω |

| 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        |
| KF4005<br>交流耐電壓<br>試驗機<br>(含遊校) | ZENTECH/<br>900A<br>EXTECH/<br>7460<br>ZENTECH/<br>9003<br>HP/3458A<br>TEKTRONIX<br>/DPO-3012<br>ESCORT/<br>EFC-3203A                                    | 自訂之交流<br>耐電壓校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-118)   | 0.1      | kV      | 10       | kV   | 電壓表/源<br>(@ 60 Hz)             | 13         | mV/V      |
|                                 |  |   | 0.1      | mA      | 100      | mA   | 高壓遮斷電流<br>(@ 60 Hz)            | 26         | mA/A      |
|                                 |  |   | 60       | VA      | 1000     | VA   | V-A 容量                         | 9          | mW/V<br>A |
|                                 |  |   | 1        | s       | 1        | s    | 時間計                            | 2.2        | ms/s      |
|                                 |  |   | 60       | s       | 60       | s    | 時間計                            | 2.2        | ms/s      |
|                                 |  |   | 120      | s       | 120      | s    | 時間計                            | 2.2        | ms/s      |
| KF4005<br>直流耐電壓<br>試驗機<br>(含遊校) | Chen Hwa/<br>900B-HV<br>Spellman/<br>RHR40P60<br>ZENTECH/<br>9003<br>TEKTRONIX<br>/P-6015A<br>HP/3458A<br>TEKTRONIX<br>/DPO-3012<br>ESCORT/<br>EFC-3203A | 自訂之直流<br>耐電壓校正<br>程序<br>(文件編號:<br>OMPT-111)   | 0.5      | kV      | 1        | kV   | 電壓表/源                          | 6.8        | mV/V      |
|                                 |  |   | 1        | kV      | 12       | kV   | 電壓表/源                          | 5.1        | mV/V      |
|                                 |  |   | 0.1      | mA      | 10       | mA   | 電壓遮斷電流                         | 9.1        | mA/A      |
|                                 |  |   | 60       | VA      | 100      | VA   | V-A 容量                         | 9          | mW/VA     |
|                                 |  |   | 1        | s       | 1        | s    | 時間計                            | 2.2        | ms/s      |
|                                 |  |   | 60       | s       | 60       | s    | 時間計                            | 2.2        | ms/s      |
|                                 |  |   | 120      | s       | 120      | s    | 時間計                            | 2.2        | ms/s      |
|                                 |  |   | 0.5      | kV      | 1        | kV   | 電壓表/源<br>(遊校)                  | 9          | mV/V      |
|                                 |  |   | 1        | kV      | 12       | kV   | 電壓表/源<br>(遊校)                  | 9          | mV/V      |
|                                 |  |   | 0.1      | mA      | 10       | mA   | 電壓遮斷電流<br>(遊校)                 | 11         | mA/A      |
|                                 |  |   | 60       | VA      | 100      | VA   | V-A 容量<br>(遊校)                 | 9          | mW/VA     |
|                                 |  |   | 1        | s       | 1        | s    | 時間計(遊校)                        | 2.2        | ms/s      |
|                                 |  |   | 60       | s       | 60       | s    | 時間計(遊校)                        | 2.2        | ms/s      |
| 120                             | s  | 120   | s        | 時間計(遊校) | 2.2      | ms/s |                                |            |           |
| KF4006<br>交流電源供<br>應器<br>(含遊校)  | PRODIGIT/<br>7550A<br>EXTECH/<br>6220<br>HP/3458A<br>omnio/<br>OCL-E-072<br>TEKTRONIX<br>/DPO-3012   | 自訂之交流<br>電源供應器<br>校正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-121) | 10       | V       | <30      | V    | 電壓表/源:<br>(@ 60 Hz /<br>50 Hz) | 12         | mV/V      |
|                                 |  |   | 30       | V       | 300      | V    | 電壓表/源:<br>(@ 60 Hz / 50<br>Hz) | 7.2        | mV/V      |
|                                 |  |   | 1        | A       | <5       | A    | 電流表/源:<br>(@ 60 Hz)            | 4.0        | mA/A      |
|                                 |  |   | 5        | A       | 20       | A    | 電流表/源:<br>(@ 60 Hz)            | 0.9        | mA/A      |

| 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   |
| KF4006<br>交流電源<br>供應器<br>(含遊校)    | PRODIGIT/<br>7550A<br>EXTECH/<br>6220<br>HP/3458A<br>omnio/<br>OCL-E-072<br>TEKTRONIX/<br>DPO-3012              | 自訂之交流<br>電源供應器<br>校正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-121)  | 1           | A        | <5    | A        | 電流表/源:<br>(@ 50 Hz)   | 4.0        | mA/A |      |
|                                   |   |  | 5           | A        | 20    | A        | 電流表/源:<br>(@ 50 Hz)   | 0.8        | mA/A |      |
|                                   |   |  |             |          |       |          | 電壓變動:<br>(@ 電源調整)<br>電源標稱值<br>±10%                            | 20         | mV/V |      |
|                                   |   |  | 1           | A        | 20    | A        | 電壓變動:<br>(@ 負載調整)<br>負載量: 1 A/<br>5 A/10 A/20 A               | 50         | mV/V |      |
|                                   |   |  | 0           | V        | 42.42 | V        | 漣波: (@ Vp)  | 20         | mV/V |      |
| KF4006<br>直流電源供<br>應器<br>(含遊校)    | PRODIGIT/<br>7550A<br>CHROMA/<br>62050P-100-<br>100<br>HP/3458A<br>PRODIGIT/<br>3311D<br>TEKTRONIX<br>/DPO-3012 | 自訂之直流<br>電源供應器<br>校正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-113)  | 1           | V        | <10   | V        | 電壓表/源   | 1.4        | mV/V |      |
|                                   |   |  | 10          | V        | 100   | V        | 電壓表/源   | 0.5        | mV/V |      |
|                                   |   |  | 1           | A        | <10   | A        | 電流表/源   | 2.7        | mA/A |      |
|                                   |   |  | 10          | A        | 100   | A        | 電流表/源   | 1.6        | mA/A |      |
|                                   |   |  |             |          |       |          | 電壓變動: (@<br>電源調整) 電源<br>標稱值±10%                               | 20         | mV/V |      |
|                                   |   |  | 1           | A        | 60    | A        | 電壓變動: (@<br>負載調整)<br>負載量: 1 A/<br>5 A/10 A/<br>20 A/30 A/60 A | 50         | mV/V |      |
|                                   |   |  | 0           | V        | 30    | V        | 漣波:<br>(@ Vrms)   | 20         | mV/V |      |
| KF4007<br>直流電子負<br>載機<br>(含遊校)    | PRODIGIT/<br>7550A<br>CHROMA/<br>62050P-100-<br>100<br>HP/3458A   | 自訂之直流<br>電子負載器<br>校正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-114)  | 0.1         | V        | <1    | V        | 電壓表   | 12         | mV/V |      |
|                                   |   |  | 1           | V        | <10   | V        | 電壓表   | 7.1        | mV/V |      |
|                                   |   |  | 10          | V        | 500   | V        | 電壓表   | 1.3        | mV/V |      |
|                                   |   |  | 0.1         | A        | 0.1   | A        | 電流表   | 3.5        | mA/A |      |
|                                   |   |  | 0.1         | A        | <1    | A        | 電流表   | 7          | mA/A |      |
|                                   |   |  | 1           | A        | 100   | A        | 電流表   | 4.2        | mA/A |      |
|                                   |   |  |             | 0.1      | W     | 3600     | W   | 直流電功率表     | 1.2  | mW/W |
| KF4099<br>接地阻抗試<br>驗機(計)<br>(含遊校) | HUMAN   | 自訂之接地<br>阻抗機(計)<br>校正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-123) | 1           | mΩ       | 1000  | mΩ       | 1 A to 20 A<br>(@ 50 Hz)                                      | 47         | mΩ/Ω |      |
|                                   |   |  | 1           | mΩ       | 1000  | mΩ       | 1 A to 60 A<br>(@ 60 Hz)                                      | 47         | mΩ/Ω |      |



| 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    |
| KF4099<br>絕緣阻抗試<br>驗機(計)<br>(含遊校)       | SEW/RCB-1   | 自訂之絕緣<br>阻抗機(計)<br>校正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-122)         | 10       | MΩ | 100      | GΩ | @ 0.1 kV<br>to 10 kV    | 37         | mΩ/Ω  |
| KF4099<br>電源洩漏電<br>流測試機<br>(計)<br>(含遊校) | HP/3458A    | 自訂之電源<br>洩漏電流測<br>試機(計)<br>校正程序<br>(文件編號:<br>OMPT-124) | 10       | μA | <20      | μA | @ 0 Hz /<br>50Hz / 60Hz | 0.13       | μA/μA |
|   |             |  | 20       | μA | 5900     | μA | @ 0 Hz /<br>50Hz / 60Hz | 0.08       | μA/μA |
|   |             |  | 10       | μA | <20      | μA | @ 1 kHz                 | 0.14       | μA/μA |
|   |             |  | 20       | μA | 4500     | μA | @ 1 kHz                 | 0.08       | μA/μA |