



# JCSS

総数4頁の1頁  
校正証明書番号  
Sample

## 校 正 証 明 書

顧 客 名 -----

顧 客 住 所 -----

品 名 Digital Multimeter/Digitizer, 6.5 Digit

形 式 34411A

製 造 者 名 Keysight Technologies

製 造 番 号 -----

校 正 方 法 8912-34411A-B. 01. 02L-D. 00. 00

校 正 時 環 境 温度 23.4 °C, 相対湿度 46 %

校 正 年 月 日 2015 年 2 月 19 日

機 器 の 状 態 調整又は修理作業は実施していません。

備考： この証明書は、JCSSのサンプルとして発行したものです。

校正結果は、2頁以降に示す通りであることを証明します。

2015 年 2 月 19 日

東京都八王子市高倉町9番1号  
キーサイト・テクノロジー合同会社  
電子計測サービスセンタ

技術管理者

- ・当事業者は、JIS Q 17025 (ISO/IEC 17025:2005) に適合しています。
- ・この証明書は IAJapan に認定された当事業者が発行しています。IAJapan は、ILAC (国際試験所認定協力機構) 及び APLAC (アジア太平洋試験所認定協力機構) のMRA (相互承認) に加盟しています。
- ・この校正結果はILAC/APLAC のMRA を通じて、国際的に受け入れ可能です。



この証明書は計量法第144条(第一項)に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。認定シンボルは、校正した結果の国家標準へのトレーサビリティの証拠です。発行機関の書面による承認なしにこの証明書の一部のみを複製して用いることは禁じられています。

# サンプル

## 校正結果

総数4頁の2頁  
校正証明書番号  
Sample

### DC Voltage Measurement

| Range  | Input   | Calibration Result | Measurement Uncertainty |
|--------|---------|--------------------|-------------------------|
| 100 mV | 100 mV  | 100.0005 mV        | 16 ppm                  |
| 100 mV | -100 mV | -100.0011 mV       | 16 ppm                  |
| 1 V    | 1 V     | 0.999999 V         | 6 ppm                   |
| 10 V   | 10 V    | 10.00005 V         | 5 ppm                   |
| 10 V   | -10 V   | -10.00005 V        | 5 ppm                   |
| 100 V  | 100 V   | 100.0006 V         | 6 ppm                   |
| 1000 V | 1000 V  | 1000.009 V         | 7 ppm                   |

Type of Service: DC Voltage Measuring Equipment

被校正器の設定: NPLC 100, 6 Digit, 入力抵抗10 M $\Omega$ , Auto Zero ON  
UUT Settings: NPLC 100, 6 Digit, Input Resistance 10 M $\Omega$ , Auto Zero ON

### DC Resistance Measurement

| Range          | Input          | Calibration Result  | Measurement Uncertainty |
|----------------|----------------|---------------------|-------------------------|
| 100 $\Omega$   | 100 $\Omega$   | 100.0012 $\Omega$   | 16 ppm                  |
| 1 k $\Omega$   | 1 k $\Omega$   | 1.000008 k $\Omega$ | 6 ppm                   |
| 10 k $\Omega$  | 10 k $\Omega$  | 10.00003 k $\Omega$ | 7 ppm                   |
| 100 k $\Omega$ | 100 k $\Omega$ | 100.0020 k $\Omega$ | 7 ppm                   |
| 1 M $\Omega$   | 1 M $\Omega$   | 1.000025 M $\Omega$ | 10 ppm                  |
| 10 M $\Omega$  | 10 M $\Omega$  | 10.00192 M $\Omega$ | 35 ppm                  |
| 100 M $\Omega$ | 100 M $\Omega$ | 100.184 M $\Omega$  | 0.055 %                 |

Type of Service: DC Resistance Measuring Equipment

被校正器の設定: 4-wire ohms, NPLC 100, 6 Digit, Auto Zero ON  
UUT Settings: 4-wire ohms, NPLC 100, 6 Digit, Auto Zero ON

### DC Current Measurement

| Range       | Input       | Calibration Result | Measurement Uncertainty |
|-------------|-------------|--------------------|-------------------------|
| 100 $\mu$ A | 100 $\mu$ A | 99.999 $\mu$ A     | 0.015 %                 |
| 1 mA        | 1 mA        | 0.99999 mA         | 0.005 %                 |
| 10 mA       | 10 mA       | 10.0008 mA         | 0.005 %                 |
| 100 mA      | 100 mA      | 100.009 mA         | 0.007 %                 |
| 1 A         | 1 A         | 1.00002 A          | 0.012 %                 |
| 3 A         | 2 A         | 1.99999 A          | 0.014 %                 |

Type of Service: Direct Current Measuring Equipment

被校正器の設定: NPLC 100, 6 Digit, Auto Zero ON  
UUT Settings: NPLC 100, 6 Digit, Auto Zero ON



この証明書は計量法第144条(第一項)に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。認定シンボルは、校正した結果の国家標準へのトレーサビリティの証拠です。発行機関の書面による承認なしにこの証明書の一部のみを複製して用いることは禁じられています。

# サンプル

## 校正結果

総数4頁の3頁  
校正証明書番号  
Sample

### AC Voltage Measurement

| Range  | Input<br>Voltage | Frequency | Calibration<br>Result | Measurement<br>Uncertainty |
|--------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| 100 mV | 100 mV /         | 1 kHz     | 99.999 mV             | 0.016 %                    |
| 100 mV | 100 mV /         | 50 kHz    | 100.037 mV            | 0.044 %                    |
| 100 mV | 100 mV /         | 300 kHz   | 100.01 mV             | 0.34 %                     |
| 1 V    | 1 V /            | 10 Hz     | 0.99993 V             | 0.032 %                    |
| 1 V    | 1 V /            | 1 kHz     | 1.000028 V            | 70 ppm                     |
| 1 V    | 1 V /            | 20 kHz    | 1.00016 V             | 0.017 %                    |
| 1 V    | 1 V /            | 50 kHz    | 1.00040 V             | 0.037 %                    |
| 1 V    | 1 V /            | 100 kHz   | 1.0006 V              | 0.10 %                     |
| 1 V    | 1 V /            | 300 kHz   | 1.0008 V              | 0.33 %                     |
| 10 V   | 10 V /           | 1 kHz     | 10.00004 V            | 64 ppm                     |
| 10 V   | 10 V /           | 50 kHz    | 10.0037 V             | 0.035 %                    |
| 10 V   | 10 V /           | 300 kHz   | 10.007 V              | 0.35 %                     |
| 100 V  | 100 V /          | 1 kHz     | 99.9964 V             | 80 ppm                     |
| 100 V  | 100 V /          | 50 kHz    | 100.035 V             | 0.041 %                    |
| 100 V  | 50 V /           | 300 kHz   | 50.054 V              | 0.33 %                     |
| 750 V  | 750 V /          | 1 kHz     | 749.802 V             | 0.011 %                    |

Type of Service: AC Voltage Measuring Equipment

被校正器の設定: NPLC 10, 6 Digit, medium filter  
UUT Settings: NPLC 10, 6 Digit, medium filter

### AC Current Measurement

| Range       | Input<br>Current | Frequency | Calibration<br>Result | Measurement<br>Uncertainty |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| 100 $\mu$ A | 100 $\mu$ A /    | 1 kHz     | 100.005 $\mu$ A       | 0.025 %                    |
| 1 mA        | 1 mA /           | 10 Hz     | 1.00005 mA            | 0.045 %                    |
| 1 mA        | 1 mA /           | 1 kHz     | 1.00001 mA            | 0.02 %                     |
| 1 mA        | 1 mA /           | 5 kHz     | 1.00011 mA            | 0.06 %                     |
| 10 mA       | 10 mA /          | 1 kHz     | 10.0012 mA            | 0.02 %                     |
| 10 mA       | 10 mA /          | 5 kHz     | 10.0014 mA            | 0.06 %                     |
| 100 mA      | 100 mA /         | 1 kHz     | 100.010 mA            | 0.02 %                     |
| 100 mA      | 100 mA /         | 5 kHz     | 100.013 mA            | 0.06 %                     |
| 1 A         | 1 A /            | 1 kHz     | 1.00006 A             | 0.035 %                    |

Type of Service: Alternating Current Measuring Equipment

被校正器の設定: NPLC 100, 6 Digit  
UUT Settings: NPLC 100, 6 Digit



この証明書は計量法第144条(第一項)に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。認定シンボルは、校正した結果の国家標準へのトレーサビリティの証拠です。発行機関の書面による承認なしにこの証明書の一部のみを複製して用いることは禁じられています。

# サンプル

## 校正結果

総数4頁の4頁  
校正証明書番号  
Sample

Frequency Measurement

| Input<br>Frequency | Voltage | Calibration<br>Result | Measurement<br>Uncertainty |
|--------------------|---------|-----------------------|----------------------------|
| 10 kHz             | / 10 V  | 10.000220 kHz         | 0.005 Hz                   |

Type of Service: Frequency Counter

-----  
Calibration Result = 公称値入力時の表示値  
すべての校正は正面パネルのターミナルで行いました。

Calibration Result = Reading with nominal input  
All calibrations are performed via front terminals.

校正の不確かさ :      Uncertainty は包含係数  $k=2$  を用いて計算され、  
約95 %の信頼の水準を持つと推定する区間を定義します。

以上



この証明書は計量法第144条(第一項)に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。認定シンボルは、校正した結果の国家標準へのトレーサビリティの証拠です。発行機関の書面による承認なしにこの証明書の一部のみを複製して用いることは禁じられています。