



JCSS

総数5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 Precision LCR Meter
形 式 E4980A
製 造 者 名 Agilent Technologies
製 造 番 号 -----
校 正 方 法 8912-E4980A-A. 01. 04-B. 00. 01

校 正 時 環 境 温度 23.0 °C, 相対湿度 43 %

校 正 年 月 日 2014 年 8 月 1 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。

2014 年 8 月 1 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5頁の2頁
校正証明書番号
sample

Test Signal Frequency

Frequency	Calibration Result	Measurement Uncertainty
1 MHz	999976.6 Hz	0.7 Hz

Type of Service : Frequency Generator

測定端子 : HCUR

Measurement Terminal : HCUR

DC Bias Level

Voltage	Calibration Result	Measurement Uncertainty
1.5 V	1.500306 V	0.000093 V
2 V	2.00011 V	0.00012 V

Type of Service : DC voltage Source

測定端子 : HCUR

Measurement Terminal : HCUR

AC Signal Level Monitor

Level	Frequency	Calibration Result	Measurement Uncertainty
20 mV	1 MHz	20.25 mV	0.88 mV
0.2 V	1 MHz	0.2011 V	0.0088 V
0.2 V	2 MHz	0.2015 V	0.0089 V
0.5 V	1 MHz	0.503 V	0.021 V
0.5 V	2 MHz	0.503 V	0.021 V
1 V	20 Hz	1.0003 V	0.0018 V
1 V	125 Hz	1.00007 V	0.00040 V
1 V	1 kHz	1.00030 V	0.00041 V
1 V	1 MHz	1.004 V	0.041 V
1 V	2 MHz	0.998 V	0.041 V
2 V	1 MHz	2.007 V	0.088 V
2 V	2 MHz	2.006 V	0.088 V

Type of Service : AC Voltage Measuring Equipment

交流電圧の校正値は（公称値＋公称値入力時の偏差）です。

Calibration Result of AC Voltage : Nominal value + deviation



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5頁の3頁
校正証明書番号
sample

Test Signal Level

Level	Frequency	Calibration Result	Measurement Uncertainty
20 mV	1 MHz	19.65 mV	0.87 mV
0.2 V	1 MHz	0.1976 V	0.0087 V
0.5 V	1 MHz	0.494 V	0.021 V
1 V	20 Hz	0.9960 V	0.0019 V
1 V	125 Hz	0.99953 V	0.0004 V
1 V	1 kHz	0.99720 V	0.00043 V
1 V	1 MHz	0.988 V	0.041 V
2 V	1 MHz	1.979 V	0.087 V

Type of Service : AC Voltage Source

測定端子 : HCUR

Measurement Terminal : HCUR

Capacitance Measurement

Input	Signal Level	Frequency	Parameter	Calibration Result	Measurement Uncertainty
10 pF	0.02 V	1 MHz	Capacitance	9.9997 pF	0.0018 pF
			D Factor	-0.00034	0.00016
	0.3 V	100 kHz	Capacitance	10.0004 pF	0.0018 pF
			D Factor	-0.00017	0.00011
	0.3 V	1 MHz	Capacitance	9.9993 pF	0.0018 pF
			D Factor	-0.00029	0.00012
	0.3 V	2 MHz	Capacitance	10.0018 pF	0.0022 pF
			D Factor	-0.00009	0.00023
1000 pF	0.02 V	1 kHz	Capacitance	1000.07 pF	0.17 pF
			D Factor	-0.00019	0.0002
	0.02 V	1 MHz	Capacitance	1000.06 pF	0.18 pF
			D Factor	-0.00031	0.00011
	0.3 V	20 Hz	Capacitance	999.6 pF	1.2 pF
			D Factor	-0.0005	0.0015
	0.3 V	1 kHz	Capacitance	1000.06 pF	0.18 pF
			D Factor	-0.00004	0.00016
	0.3 V	1 MHz	Capacitance	1000.08 pF	0.18 pF
			D Factor	-0.00029	0.00007
	0.3 V	2 MHz	Capacitance	1000.06 pF	0.24 pF
			D Factor	-0.00056	0.00056
	2 V	1 kHz	Capacitance	1000.07 pF	0.18 pF
			D Factor	-0.00004	0.00016
	2 V	1 MHz	Capacitance	1000.09 pF	0.18 pF
			D Factor	-0.00043	0.00019



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5頁の4頁
校正証明書番号
sample

Input	Signal Level	Frequency	Parameter	Calibration Result	Measurement Uncertainty
0.1 μ F	0.3 V	120 Hz	Capacitance	0.099994 μ F	0.000004 μ F
			D Factor	-0.00009	0.00005
	0.3 V	100 kHz	Capacitance	0.100002 μ F	0.00001 μ F
			D Factor	-0.00003	0.00009
10 μ F	0.3 V	20 Hz	Capacitance	9.9983 μ F	0.0017 μ F
			D Factor	-0.00026	0.00023
	0.3 V	120 Hz	Capacitance	9.9994 μ F	0.0014 μ F
			D Factor	-0.00005	0.00021
	0.3 V	1 kHz	Capacitance	9.9990 μ F	0.0013 μ F
			D Factor	-0.00002	0.00019
	0.3 V	10 kHz	Capacitance	10.0030 μ F	0.002 μ F
			D Factor	0.00018	0.0003
	0.3 V	100 kHz	Capacitance	9.9989 μ F	0.0078 μ F
			D Factor	-0.00058	0.00094

Type of Service : Capacitance Measuring Equipment

被校正器の設定

Cable Length : 0 m, FUNC : Cp-D

MEAS TIME : MED, AVG : 1, OPEN/SHORT CORRECTION : ON

静電容量の校正値は（公称値＋公称値入力時の偏差）です。

損失係数の校正値は（ゼロ入力時の偏差）です。

UUT Setting

Cable Length : 0 m, FUNC : Cp-D

MEAS TIME : MED, AVG : 1, OPEN/SHORT CORRECTION : ON

Calibration Result of Capacitance : Nominal value + deviation

Calibration Result of D Factor : Zero + deviation



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5頁の5頁
校正証明書番号
sample

AC Resistance Measurement

Input	Signal Level	Frequency	Calibration Result	Measurement Uncertainty
1 Ω	0.3 V	1 kHz	1.00001 Ω	0.00036 Ω

Type of Service : AC Resistance Measuring Equipment

被校正器の設定

Cable Length : 0 m, FUNC : R-X,
MEAS TIME : MED, AVG : 1, OPEN/SHORT CORRECTION : ON
交流抵抗の校正値は（公称値＋公称値入力時の偏差）です。

UUT Setting

Cable Length : 0 m, FUNC : R-X,
MEAS TIME : MED, AVG : 1, OPEN/SHORT CORRECTION : ON
Calibration Result of AC Resistance : Nominal value + deviation

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。