



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 Impedance Analyzer

形式 4294A

製造者名 Agilent Technologies

製造番号 -----

校正方法 8912-4294A-A. 02. 42. S-B. 00. 00

校正時環境 温度 23.5 °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

OSC Frequency

Frequency	Calibration Result	Measurement Uncertainty
10 MHz	10000000.5 Hz	6.7 Hz

Type of Service : Frequency Generator

測定端子 : HCUR

Measurement Terminal : HCUR

OSC Level

Level	Frequency	Calibration Result	Measurement Uncertainty
1 V	1 kHz	989.7 mV	2.9 mV
1 V	100 kHz	987.6 mV	7.4 mV
0.5 V	40 Hz	498.4 mV	1.6 mV
0.5 V	1 kHz	499.4 mV	1.6 mV
0.5 V	10 kHz	496.1 mV	1.9 mV
0.5 V	100 kHz	498.1 mV	4.1 mV
0.25 V	1 kHz	250.61 mV	0.78 mV
0.25 V	100 kHz	250.2 mV	2.4 mV
0.125 V	1 kHz	126.45 mV	0.40 mV
0.125 V	100 kHz	126.1 mV	1.6 mV
0.064 V	1 kHz	64.16 mV	0.20 mV
0.064 V	100 kHz	64.01 mV	0.49 mV
0.016 V	1 kHz	16.027 mV	0.069 mV
0.016 V	100 kHz	16.01 mV	0.18 mV

Type of Service : AC Voltage Source

測定端子 : HCUR

Measurement Terminal : HCUR

DC Bias Voltage Monitor

Bias Voltage	Calibration Result	Measurement Uncertainty
25 V	24.9737 V	1.3 mV
40 V	39.9978 V	1.8 mV
-25 V	-24.9968 V	1.3 mV
-40 V	-39.9985 V	1.8 mV

Type of Service : DC voltage Measuring Equipment



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

DC Bias Current Monitor

Bias Current	Calibration Result	Measurement Uncertainty
20 mA	19.975 mA	0.008 mA
100 mA	99.932 mA	0.034 mA
-20 mA	-19.998 mA	0.008 mA
-100 mA	-99.943 mA	0.034 mA

Type of Service : Direct Current Measuring Equipment

DC Bias Voltage Level

Bias Voltage	Calibration Result	Measurement Uncertainty
25 V	24.9997 V	1.3 mV
40 V	39.9999 V	1.8 mV
-25 V	-25.0003 V	1.3 mV
-40 V	-40.0006 V	1.8 mV

Type of Service : DC voltage Source

DC Bias Current Level

Bias Current	Calibration Result	Measurement Uncertainty
20 mA	20.000 mA	0.008 mA
100 mA	99.967 mA	0.034 mA
-20 mA	-19.969 mA	0.008 mA
-100 mA	-99.947 mA	0.034 mA

Type of Service : Direct Current Source



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

Capacitance Measurement

Input	Frequency	Parameter	Calibration Result	Measurement Uncertainty
1 pF	1 MHz	Capacitance	1.0002 pF	0.0003 pF
		D factor	-0.0001	0.0002
	3 MHz	Capacitance	1.0005 pF	0.0006 pF
		D factor	0.0004	0.0002
10 pF	1 kHz	Capacitance	10.0040 pF	0.0073 pF
		D factor	0.0003	0.0009
	1 MHz	Capacitance	10.0012 pF	0.0019 pF
		D factor	-0.0001	0.0002
	3 MHz	Capacitance	10.0002 pF	0.0019 pF
		D factor	0.0001	0.0002
	10 MHz	Capacitance	10.006 pF	0.006 pF
		D factor	0.0010	0.0013
100 pF	1 kHz	Capacitance	100.047 pF	0.018 pF
		D factor	0.0004	0.0002
	100 kHz	Capacitance	100.011 pF	0.017 pF
		D factor	0.0001	0.0002
	1 MHz	Capacitance	100.016 pF	0.017 pF
		D factor	0.0000	0.0002
	3 MHz	Capacitance	99.991 pF	0.018 pF
		D factor	0.0002	0.0002
	10 MHz	Capacitance	100.00 pF	0.04 pF
		D factor	0.0010	0.0003
1000 pF	1 kHz	Capacitance	1000.43 pF	0.17 pF
		D factor	0.0004	0.0002
	10 kHz	Capacitance	1000.07 pF	0.17 pF
		D factor	0.0005	0.0002
	100 kHz	Capacitance	999.98 pF	0.17 pF
		D factor	0.0001	0.0002
0.01 μF	120 Hz	Capacitance	10.0002 nF	0.0012 nF
		D factor	-0.0005	0.0001
	1 kHz	Capacitance	10.0020 nF	0.002 nF
		D factor	0.0004	0.0002
	10 kHz	Capacitance	9.9997 nF	0.0011 nF
		D factor	0.0004	0.0002
0.1 μF	120 Hz	Capacitance	99.985 nF	0.012 nF
		D factor	-0.0005	0.0001
	1 kHz	Capacitance	100.010 nF	0.02 nF
		D factor	0.0004	0.0002
	10 kHz	Capacitance	99.995 nF	0.012 nF
		D factor	0.0004	0.0002



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

Input	Frequency	Parameter	Calibration Result	Measurement Uncertainty
1 μ F	120 Hz	Capacitance	0.9997 μ F	0.0002 μ F
		D factor	-0.0006	0.0001
	1 kHz	Capacitance	1.0000 μ F	0.0002 μ F
		D factor	0.0004	0.0002

Type of Service : Capacitance Measuring Equipment

被校正器の設定

Cable Length : 0 m, FUNC : Cp-D, Test Signal Level : 0.5 V

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, Test Signal Level : 0.5 V

AVG : 1, OPEN/SHORT CORRECTION : ON

Calibration Result of Capacitance : Nominal value + deviation

Calibration Result of D Factor : Zero + deviation

Resistance Measurement

Input	Frequency	Calibration Result	Measurement Uncertainty
10 Ω	1 kHz	10.002 Ω	0.005 Ω
1 Ω	1 kHz	1.000 Ω	0.001 Ω

Type of Service : AC Resistance Measuring Equipment

被校正器の設定

Cable Length : 0 m, FUNC : R-X, Test Signal Level : 0.5 V

AVE : 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, Test Signal Level : 0.5 V

AVE : 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。