



JCSS

総数6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	RF Network/Spectrum/Impedance Analyzer
形式	4396B
製造者名	Agilent Technologies
製造番号	-----
校正方法	8912-4396B-A. 01. 11-A. 00. 00

校正時環境 温度 23.7 °C, 相対湿度 44 %

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6頁の2頁
校正証明書番号
sample

Frequency Accuracy

Frequency Setting	Calibration Result	Measurement Uncertainty
1 GHz	1.000000 GHz	0.000002 GHz

Type of Service : Frequency Generator

測定ポート : RF OUT
Measured Port : RF OUT

Source Level Accuracy

Frequency	Power Setting	Calibration Result	Measurement Uncertainty
50 MHz	0 dBm	-0.040 dBm	0.058 dB

Type of Service : RF Power Source

Source Level Flatness

Frequency	Calibration Result	Measurement Uncertainty
100 kHz	-0.35 dB	0.13 dB
1 MHz	0.287 dB	0.085 dB
10 MHz	0.173 dB	0.085 dB
50 MHz	0 dB	Reference
100 MHz	-0.110 dB	0.085 dB
400 MHz	-0.28 dB	0.10 dB
700 MHz	-0.25 dB	0.10 dB
1.0 GHz	-0.23 dB	0.11 dB
1.3 GHz	-0.13 dB	0.11 dB
1.6 GHz	-0.05 dB	0.11 dB
1.8 GHz	0.03 dB	0.11 dB

Type of Service : AC Voltage Source, RF Power Source

出力電力 : 0 dBm
Output Power : 0 dBm



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6頁の3頁
校正証明書番号
sample

Absolute Amplitude Accuracy

Frequency	Input R	Calibration Result		Measurement Uncertainty
		Input A	Input B	
100 kHz	-0.31 dB	0.09 dB	0.07 dB	0.27 dB
1 MHz	0.02 dB	0.08 dB	0.09 dB	0.27 dB
10 MHz	-0.03 dB	0.04 dB	0.05 dB	0.27 dB
50 MHz	-0.02 dB	0.05 dB	0.05 dB	0.27 dB
100 MHz	-0.03 dB	0.04 dB	0.05 dB	0.27 dB
1.0 MHz	0.01 dB	0.08 dB	0.07 dB	0.28 dB
1.79 MHz	-0.13 dB	-0.04 dB	-0.03 dB	0.29 dB
1.8 MHz	-0.02 dB	0.08 dB	0.09 dB	0.29 dB

Type of Service : RF Power Measuring Equipment

被校正器の入力電力 : -20 dBm
被校正器の設定 : 掃引幅 0 Hz、IF 帯域幅 1 kHz

Input Power of UUT : -20 dBm
UUT Setting : Span 0 Hz, IF BW 1 kHz

Dynamic Accuracy

dB from Reference Level	Test Port Input Power	Calibration Result	Calibration Result	Measurement Uncertainty
		A / R	B / R	
0 dB	-5 dBm	-0.045 dB	-0.046 dB	0.014 dB
-10 dB	-15 dBm	-0.006 dB	-0.007 dB	0.012 dB
-20 dB	-25 dBm	0.001 dB	-0.001 dB	0.012 dB
-30 dB	-35 dBm	0 dB	0 dB	Reference
-40 dB	-45 dBm	-0.001 dB	0.001 dB	0.012 dB
-50 dB	-55 dBm	-0.001 dB	-0.001 dB	0.012 dB
-60 dB	-65 dBm	-0.001 dB	0.001 dB	0.012 dB
-70 dB	-75 dBm	0.001 dB	0.002 dB	0.014 dB
-80 dB	-85 dBm	0.000 dB	0.000 dB	0.023 dB
-90 dB	-95 dBm	0.019 dB	-0.012 dB	0.070 dB
-100 dB	-105 dBm	0.04 dB	-0.10 dB	0.17 dB

Type of Service : Attenuator Measuring Equipment

周波数 : 50 MHz
校正値 = 各減衰量での測定値 - 標準器の減衰量 - 基準値
被校正器の設定 : IF 帯域幅 10 Hz、平均回数 5

Frequency : 50 MHz
Calibration Result = Reading - Attenuation - Reference
UUT Setting : IF BW 10 Hz, Average Factor 5



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6頁の4頁
校正証明書番号
sample

Calibrator Amplitude Accuracy

Calibration Result	Measurement Uncertainty
-20.078 dBm	0.065 dB

Type of Service : RF Power Source

Amplitude Fidelity

dB from Reference Input Level	Calibration Result	Measurement Uncertainty
0 dB	0 dB	Reference
-10 dB	0.006 dB	0.016 dB
-20 dB	0.010 dB	0.021 dB
-30 dB	0.000 dB	0.021 dB
-40 dB	0.030 dB	0.026 dB
-50 dB	0.000 dB	0.035 dB
-60 dB	0.009 dB	0.051 dB

Type of Service : Attenuator Measuring Equipment

周波数 : 50 MHz

被校正器の設定 : 基準レベル -10 dBm、入力減衰器 10 dB

分解能帯域幅 10 kHz、ビデオ帯域幅 300 Hz、掃引幅 1 MHz

Frequency : 50 MHz

UUT Setting : Reference Level -10 dBm, Input Attenuator 10 dB

RES BW 10 kHz, Video BW 300 Hz, Span 1 MHz



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6頁の5頁
校正証明書番号
sample

Input Attenuator

Input Attenuator	Calibration Result	Measurement Uncertainty
10 dB	0 dB	Reference
20 dB	-0.031 dB	0.014 dB
30 dB	-0.020 dB	0.014 dB
40 dB	-0.097 dB	0.019 dB
50 dB	-0.131 dB	0.019 dB
60 dB	-0.134 dB	0.027 dB

Type of Service : Attenuator

周波数 : 50 MHz
被校正器の設定 : 掃引幅 10 kHz、振幅目盛り 5 dB/div
分解能帯域幅 1 kHz

Frequency : 50 MHz
UUT Setting : Span 10 kHz, Amplitude 5 dB/div
RES BW 1 kHz



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6頁の6頁
校正証明書番号
sample

Frequency Response

Frequency	Calibration Result	Measurement Uncertainty
100 kHz	0.12 dB	0.12 dB
1 MHz	0.07 dB	0.11 dB
6 MHz	-0.75 dB	0.11 dB
10 MHz	-0.01 dB	0.10 dB
20 MHz	0 dB	Reference
50 MHz	-0.013 dB	0.092 dB
100 MHz	-0.044 dB	0.092 dB
1.0 GHz	0.012 dB	0.096 dB
1.79 GHz	0.00 dB	0.11 dB
1.8 GHz	0.00 dB	0.11 dB

Type of Service : RF Power Measuring Equipment

被校正器の入力電力 : -10 dBm

被校正器の設定 : 基準レベル -8 dBm、入力減衰器 10 dB

分解能帯域幅 100 Hz、掃引幅 1 kHz、振幅目盛り 1 dB/div

Input Power of UUT : -10 dBm

UUT Setting : Reference Level -8 dBm, Input Attenuator 10 dB

RES BW 100 Hz, Span 1 kHz, Amplitude 1 dB/div

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。