



# JCSS

総数3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 9kHz-6GHz USB sensor

形式 U2004A

製造者名 Keysight Technologies

製造番号 -----

校正方法 8912-U2004A-E. 02. 02-B. 00. 00

校正時環境 温度 23.3 °C, 相対湿度 48 %

校正年月日 2014 年 9 月 2 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 9 月 2 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3頁の2頁  
校正証明書番号  
Sample

### Power Accuracy

Frequency	Power Level	Power Accuracy	Measurement Uncertainty
50 MHz	1.0 mW	0.995 mW	0.016 mW

Type of Service : RF Power Measuring Equipment

### Calibration Factor

Frequency	Low Path Calibration Factor	Measurement Uncertainty	High Path Calibration Factor	Measurement Uncertainty
10 MHz	100.11 %	0.97 %	98.28 %	0.83 %
30 MHz	100.42 %	0.89 %	99.77 %	0.75 %
50 MHz	100.00 %	Reference	100.00 %	Reference
100 MHz	99.19 %	0.59 %	100.13 %	0.50 %
300 MHz	99.00 %	0.67 %	99.98 %	0.50 %
500 MHz	99.24 %	0.75 %	99.98 %	0.60 %
1 GHz	99.08 %	0.76 %	101.80 %	0.61 %
1.5 GHz	99.41 %	0.77 %	103.57 %	0.62 %
2 GHz	99.36 %	0.77 %	103.61 %	0.62 %
3 GHz	99.02 %	0.84 %	102.69 %	0.71 %
4 GHz	98.45 %	0.84 %	102.33 %	0.71 %
5 GHz	98.16 %	0.84 %	102.04 %	0.71 %
6 GHz	97.77 %	0.84 %	102.08 %	0.71 %

Type of Service : RF Power Measuring Equipment

### 備考

Calibration Factor は、センサのメモリに保存されています。  
マニュアルに記載されている手順により、自動的に測定値が補正されます。

### 校正実施条件

- 1)被校正器の入力電力 (High Power Path) : 1.0 mW (0 dBm)
- 2)被校正器の入力電力 (Low Power Path) : 0.0316 mW (-15 dBm)

### Note

Calibration factors are stored in EEPROM of power sensor. Measured RF power are automatically compensated by procedure described in manual.

### Calibration Condition

- 1)Input power of UUT (High Power Path) : 1.0 mW (0 dBm)
- 2)Input power of UUT (Low Power Path) : 0.0316 mW (-15 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3頁の3頁  
校正証明書番号  
Sample

### Reflection Coefficient

Frequency	Reflection Coefficient	Measurement Uncertainty	Phase	Measurement Uncertainty
50 MHz	0.004	0.007	+164 °	180 °
100 MHz	0.004	0.007	+151 °	180 °
300 MHz	0.004	0.007	+108 °	180 °
500 MHz	0.005	0.007	+74 °	180 °
1 GHz	0.006	0.007	+6 °	180 °
1.5 GHz	0.006	0.007	-64 °	180 °
2 GHz	0.007	0.007	-151 °	180 °
3 GHz	0.015	0.010	+75 °	41 °
4 GHz	0.020	0.010	-22 °	31 °
5 GHz	0.013	0.010	-131 °	50 °
6 GHz	0.012	0.010	+79 °	54 °

Type of Service : RF Impedance

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