

証明書番号: A-PCU06J****

| |
|--------------|
| A-PCU06J**** |
| JCSS 0054 |
| MRA/IAJapan |
| 14-07 |

(校正ラベル)

校正証明書

登録事業者: アンリツカスタマーサポート株式会社
所在地: 神奈川県厚木市恩名5-1-1

依頼者 *****
住所 *****
品名 パワーセンサ
型名 MA2474D
ML2438A (組合わせたパワーメータ)
製造番号 *****
***** (組合わせたパワーメータ)
製造者 アンリツ株式会社
校正項目 高周波電力
校正方法 弊社の手順書A-PCI01OD00024による
校正条件 温度・相対湿度 23℃±2℃, 50%±20%
校正年月日 2014年7月1日

校正結果は次頁以降に示すとおりであることを証明します。

2014年7月1日

校正者 アンリツカスタマーサポート株式会社
計測テクニカルセンター長 ** **
所在地 神奈川県厚木市恩名5-1-1

- ・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諾なしにこの証明書の一部分のみを複製して用いることは禁じられています。
- ・この証明書を発行した事業者は、JIS Q 17025 (ISO/IEC 17025:2005) に適合しています。
- ・この証明書は、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) に加盟している IAJapan に認定された校正機関によって発行されています。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。
- ・校正ラベルは校正証明書の一部の情報を校正品に表示することで、校正の状況を分かりやすくするためのものです。

証明書番号: A-PCU06J****

校正結果

高周波電力 (1 mW)

| 周波数 [GHz] | 校正係数 [%] | 校正係数 [dB] | 相対拡張不確かさ [%] |
|--------------|-------------|--------------|-----------------|
| 0.01 | 97.4 | 0.11 | 1.3 |
| 0.03 | 99.2 | 0.04 | 1.3 |
| 0.05 | 101.0 | -0.04 | 1.2 |
| 0.1 | 101.2 | -0.05 | 1.2 |
| 0.3 | 101.5 | -0.07 | 1.2 |
| 0.5 | 101.7 | -0.07 | 1.2 |
| 1 | 101.3 | -0.06 | 1.2 |
| 2 | 100.6 | -0.02 | 1.2 |
| 3 | 100.7 | -0.03 | 1.2 |
| 4 | 100.9 | -0.04 | 1.2 |
| 5 | 100.8 | -0.03 | 1.2 |
| 6 | 100.2 | -0.01 | 1.2 |
| 7 | 100.1 | -0.01 | 1.3 |
| 8 | 99.7 | 0.01 | 1.3 |
| 9 | 99.3 | 0.03 | 1.3 |
| 10 | 98.6 | 0.06 | 1.3 |
| 11 | 96.9 | 0.14 | 1.4 |
| 12 | 96.3 | 0.16 | 1.4 |
| 13 | 94.7 | 0.24 | 1.3 |
| 14 | 92.5 | 0.34 | 1.2 |
| 15 | 91.1 | 0.41 | 1.3 |
| 16 | 89.6 | 0.48 | 1.3 |
| 17 | 88.6 | 0.53 | 1.3 |
| 18 | 87.0 | 0.60 | 1.3 |
| 19 | 85.9 | 0.66 | 1.4 |
| 20 | 85.3 | 0.69 | 1.9 |
| 21 | 84.9 | 0.71 | 2.0 |
| 22 | 84.0 | 0.76 | 2.3 |
| 23 | 81.9 | 0.87 | 2.9 |
| 24 | 80.4 | 0.95 | 3.5 |
| 25 | 79.1 | 1.02 | 4.3 |
| 26 | 78.4 | 1.06 | 5.5 |
| 26.5 | 77.0 | 1.14 | 5.7 |
| 27 | 75.1 | 1.24 | 5.9 |
| 28 | 73.9 | 1.31 | 6.1 |
| 29 | 72.2 | 1.41 | 6.5 |
| 30 | 66.9 | 1.75 | 6.8 |
| 31 | 68.3 | 1.66 | 7.7 |
| 32 | 65.8 | 1.82 | 8.0 |
| 33 | 59.8 | 2.23 | 7.8 |
| 34 | 62.2 | 2.06 | 7.0 |
| 35 | 58.9 | 2.30 | 6.0 |
| 36 | 57.1 | 2.44 | 5.0 |

| 周波数 [GHz] | 校正係数 [%] | 校正係数 [dB] | 相対拡張不確かさ [%] |
|--------------|-------------|--------------|-----------------|
| 37 | 53.6 | 2.71 | 5.3 |
| 38 | 50.6 | 2.96 | 5.5 |
| 39 | 51.5 | 2.88 | 5.1 |
| 40 | 55.5 | 2.55 | 4.2 |

校正条件

- 1) 校正用出力によるCAL. ADJ.実行時のReference Cal Factor設定値は、100.0 %である。
- 2) 各試験周波数でのCal Factor設定値は100.0 %である。
- 3) 校正係数[%]とは各試験周波数にCal Factorを設定したときの、入力電力(W)に対する被校正計測器の指示値(W)の割合を百分率で示したものである。
すなわち、下式で示される。

$$\text{校正係数[\%]} = \frac{\text{被校正計測器の指示値(W)}}{\text{入力電力(W)}} \times 100$$

- 4) 校正係数[dB]は、下式によって求めたものである。

$$\text{校正係数[dB]} = -10 \times \log(\text{校正係数[\%]} / 100)$$

相対拡張不確かさは、校正の相対標準不確かさに包含係数 $k = 2$ を乗じたもので、約95 %の信頼の水準をもつと推定される区間を与える。

(以上)