

# 高周波系計測器の 校正サービス

大王電機株式会社

2012/10

## 高周波計測器校正サービス内容

1. 対象計測器
2. 校正能力範囲

## 1. 対象計測器

### 内容

- ①オシロスコープ
  - ②スペクトラムアナライザ
  - ③周波数カウンタ
- など

この度、弊社では校正帯域を従来の3GHzから、40GHzまでに広げて、サービスを拡大いたしました。納期面、価格面で一層ご満足頂ける内容になっております。是非、ご相談下さい。

## 2. 校正能力範囲

### 1) 信号発生器

校正項目	校正範囲
周波数（出力）	基準周波数 : $10 \times 10^{-10}$ 以下
	出力周波数 : ~40GHz
レベル、周波数平坦度 （出力）	周波数範囲（最大） : ~26.5GHz（50Ω系） : ~2GHz（75Ω系）
	レベル範囲（正弦波） : 50Ω系 -120dBm~-70dBm（~2.6GHz） （0.1pW~100pW） -70dBm~20dBm（~26.5GHz） （100pW~100mW） 20dBm~44dBm（~4.2GHz） （100mW~25W） : 75Ω系 -30dBm~20dBm（~2GHz）
その他校正項目	アナログ変調（FM、AM、PM、変調周波数、 変調歪）、高調波歪、スプリアスなど

## 2. 校正能力範囲

### 2) パワーメータ、RF電圧計

校正項目	校正範囲
本体レベル校正 (対応メーカーは お問合せ下さい。)	専用レンジキャリブレーションによる校正
レベル測定 (本体+センサー 組み合わせ)	50Ω系 -60dBm~-20dBm (～6GHz) -20dBm～10dBm (～26.5GHz)

### 3) 周波数カウンタ

校正項目	校正範囲
周波数測定	基準周波数 : $10 \times 10^{-10}$ 以下 (入力周波数範囲 ～40GHz)
最小レベル感度	50Ω系 -20dBm (22.2mVrms) 以下 ～18GHz -20dBm (22.2mVrms) 以上 ～26.5GHz

## 2. 校正能力範囲

### 4) スペクトラムアナライザ (アナログ)

校正項目	校正範囲
周波数測定	基準周波数 : $10 \times 10^{-10}$ 以下
	入力周波数 : ~40GHz
レベル測定 (周波数平坦度)	50Ω系 -60dBm~-20dBm (~6GHz) -20dBm~10dBm (~26.5GHz)
その他校正項目	分解能帯域幅、スパン確度、基準レベル 管面振幅直線性、平均雑音レベル 各スイッチング確度、トラッキングジェネレータなど

## 2. 校正能力範囲

### 5) 無線機 (テスター)

校正項目	校正範囲
信号発生器部 (RX部)	信号発生器の校正能力に準ずる
測定部 (TX部)	パワーメータ、RF電圧計、周波数カウンタの校正能力に準ずる
その他項目	オーディオ系各項目

### 6) RFアッテネータ (固定・可変)

校正項目	校正範囲
減衰量	0~-50dB (~26.5GHz) -50dB~-110dB (~2.6GHz)

### 7) 方向性結合器 (カップラー)

校正項目	校正範囲
カップリング	~18GHz