

ADVANTEST

# R3755A/3760

パーソナル・コンピュータをベクトル・ネットワーク・アナライザに





音叉振動子



RFID  
130kHz帯 (130~135kHz)

セラミック振動子



水晶振動子



RFID  
13.56MHz帯

# 300MHzボード・ネットワーク・アナライザ R3755A ¥500,000

小型・軽量、低消費電力15W以下、最大8台同時駆動可能。  
さまざまな電子機器に使用されている水晶振動子、セラミック振動子などの電子部品や無線信号を送受信するアンテナなどの周波数特性評価用ネットワーク・アナライザです。



## R3755Aの主な仕様

### 測定機能

測定チャンネル: 4チャンネル  
測定パラメータ: A/R (R chは内部接続)

### 信号源特性 (25°C±5°C、校正周期1年)

#### 周波数特性

範囲: 10kHz~300MHz  
設定分解能: 1mHz  
確度: ±20ppm (OPT.20: ±1ppm)

#### 出力特性

範囲: 10kHz~1MHz: 0dBm~-30dBm  
1MHz~300MHz: +18dBm~-43dBm 0.1dB分解能  
範囲設定: スタート/ストップ、またはセンタ/スパン  
掃引タイプ: 任意の指定セグメント掃引 (周波数、出力レベル、RBW、ポイント、セリング時間設定)  
掃引速度: 最高50 μsec/ポイント (RBW 15kHz)  
測定ポイント: 最大1601ポイント (セグメント)  
出力ポート: SMA (female) 50Ωコネクタ

### 受信部特性 (25°C±5°C、校正周期1年)

#### 入力特性

入力: SMA (female) 50Ωコネクタ  
周波数範囲: 信号源部特性と同じ  
平均ノイズレベル: -70dBm (RBW: 1kHz)  
分解能帯域幅: 10Hz~15kHz (1、1.5、2、3、4、5、7ステップ)  
誤差補正機能: Normalize、Trans Full Call (Full Call: Open、Short、Load)

### 外部機器との接続

パラレルI/O: 8ビット出力 (C-MOS)、4ビット入力 (C-MOS)

### 一般仕様

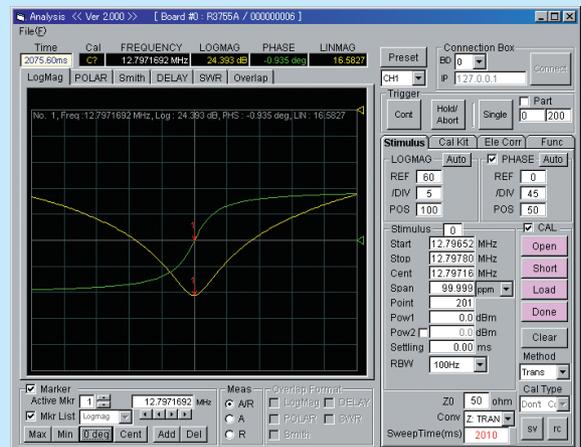
#### 搭載可能PC<sup>1)</sup>

拡張スロット<sup>2)</sup>: PCI (32Bit、5V、ハーフサイズ) 1スロットを搭載したPC  
OS: Windows XP  
アプリケーション: Microsoft Visual Basic 2008 or Visual C++2008  
Microsoft Visual Basic 6.0 or Visual C++6.0  
電源: DC +5V(5W)、+3.3V(5W)、+12V(1W)、-12V(1W) (代表値)  
消費電力: 15W以下  
外形寸法・質量: 約190(幅)×126(高)×20(奥行)mm・1kg以下

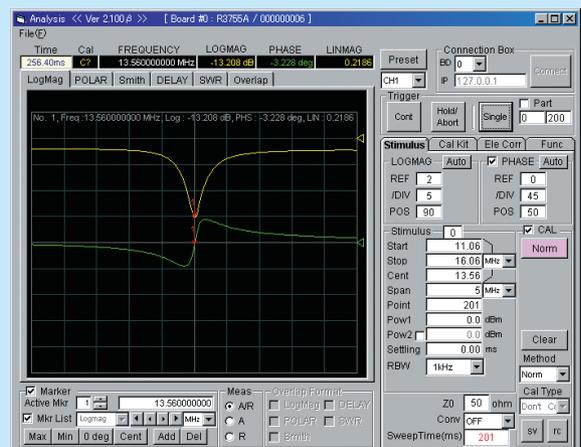
- 1) 使用するPCの仕様により、動作しない場合があります。
- 2) PC内部拡張スロットに装着した本器の周囲温度 (PC内部温度) が、+55°Cを超えないようにして下さい。

Microsoft、Windows、Visual Basicは、米国Microsoft社の米国およびその他の国における商標および登録商標です。

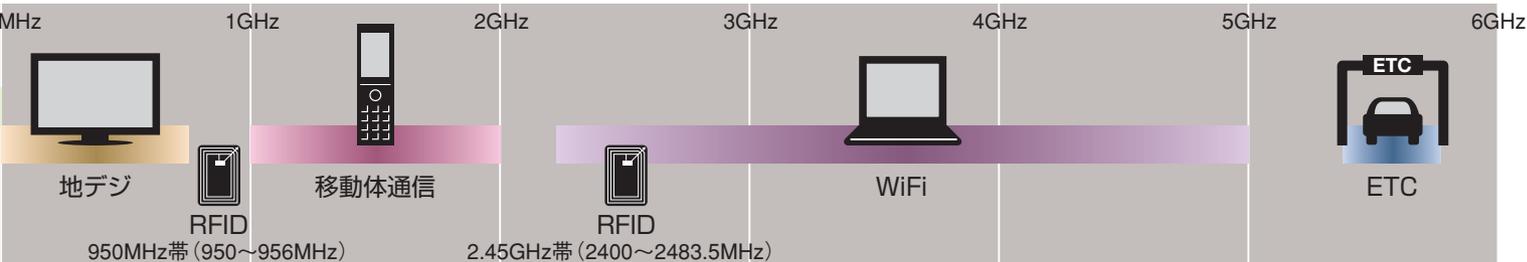
## R3755Aサンプル・ソフトウェアによる測定例



水晶振動子の共振特性測定例



RFIDの共振周波数測定例



## 6GHzボード・ネットワーク・アナライザ R3760 ¥980,000



小型・軽量、低消費電力20W以下、最大8台同時駆動可能。

ユビキタス通信などで使用される携帯電話、WiMAX、WiFiなどの各種無線通信およびETCなどに使われている送受信アンテナ、Filterなどの周波数特性を低コスト、省スペースで測定、検査するネットワーク・アナライザです。

### R3760の主な仕様

#### 測定機能

測定チャンネル: 4チャンネル  
測定パラメータ: Reflection (S11)、Transmission (S21)

#### 信号源特性 (25°C±5°C、校正周期1年)

##### 周波数特性

範囲: S11/S21:300MHz~6GHz  
設定分解能: 10kHz  
精度: ±50ppm精度 (OPT.20: ±1ppm安定度)

##### 出力特性

範囲: ≤3GHz: 0dBm~10dBm  
>3GHz: -5dBm~10dBm 0.1dB分解能  
範囲設定: スタート/ストップ、またはセンタ/スパン  
掃引タイプ: 任意の指定セグメント掃引 (周波数、出力レベル、RBW、ポイント、セリング時間設定)  
掃引速度: 最高300 μsec/ポイント  
測定ポイント: 最大1601ポイント (セグメント)  
出力ポート: SMA (female) 50 Ω コネクタ

#### 受信部特性 (25°C±5°C、校正周期1年)

##### 入力特性

入力: SMA (female) 50 Ω コネクタ  
周波数範囲: 信号源部特性と同じ  
平均ノイズレベル: -70dBm (RBW: 1kHz)  
分解能帯域幅: 10Hz~15kHz (1、1.5、2、3、4、5、7ステップ)  
誤差補正機能: 1Port Full Cal、Normalize、Trans Full Cal

#### 外部機器との接続

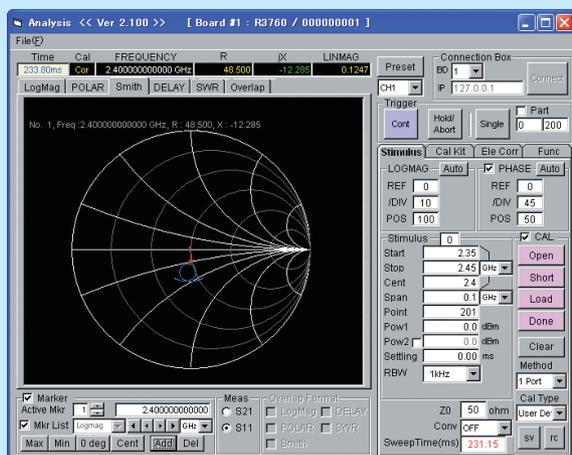
パラレル/O: 8ビット出力 (C-MOS)、4ビット入力 (C-MOS)

#### 一般仕様

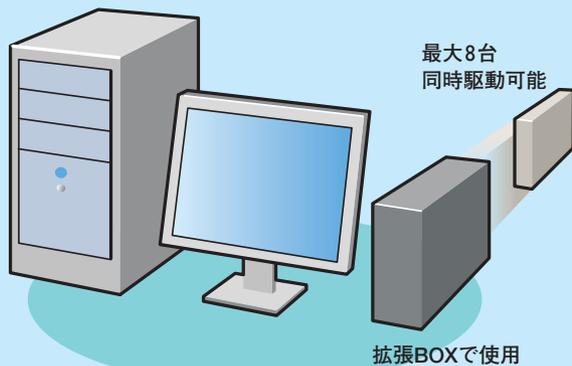
搭載可能PC<sup>1)</sup>  
拡張スロット<sup>2)</sup>: PCI (32Bit、5V、ハーフサイズ) 2スロットを搭載したPC  
OS: Windows XP  
アプリケーション  
開発環境: Microsoft Visual Basic 2008 or Visual C++2008  
Microsoft Visual Basic 6.0 or Visual C++6.0  
電源: DC +5V(7W)、+3.3V(10W)、+12V(1W)、-12V(1W) (代表値)  
消費電力: 20W以下  
外形寸法・質量: 約190(幅)×126(高)×42(奥行)mm・1kg以下

1) 使用するPCの仕様により、動作しない場合があります。  
2) PC内部拡張スロットに装着した本器の周囲温度 (PC内部温度) が、+55°Cを超えないようにして下さい。

### R3760サンプル・ソフトウェアによる測定例



アンテナのインピーダンス測定例

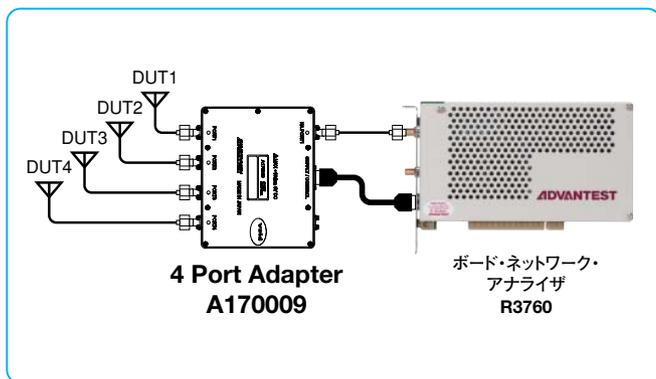


インピーダンス測定に必要な校正KITは、別途ご相談ください。

●表示価格には消費税は含まれておりません。消費税相当額については別途申し受けます。  
●本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読み下さい。  
●本カタログ記載の製品仕様および外観等は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

## 用途を広げるアクセサリ

● 4ポート・アダプタ A170009 ¥180,000



### A170009の主な仕様

#### 入出力ポート

ポート数: 5  
 切替可能経路: On State1: NA PORT1 - PORT1間経路がOn  
 On State2: NA PORT1 - PORT2間経路がOn  
 On State3: NA PORT1 - PORT3間経路がOn  
 On State4: NA PORT1 - PORT4間経路がOn  
 コネクタ: SMA (female) 50Ω コネクタ

#### 信号入出力部特性 (25℃±5℃)

周波数特性範囲: 300MHz~6GHz

#### 入力特性

最大入力レベル: 0dBm  
 入力破壊レベル: +15dBm, DC0V

#### 挿入損失

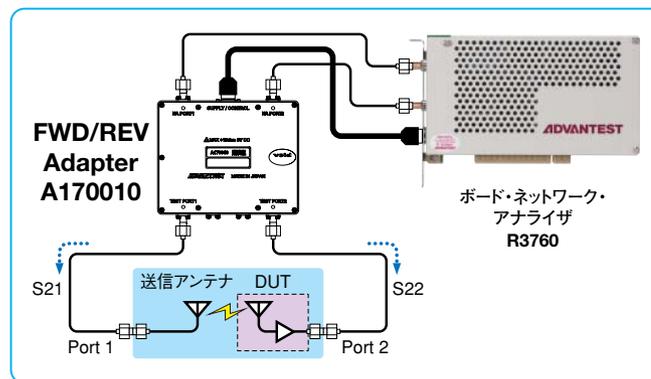
On State経路間: 300MHz~500MHz: <2.5dB  
 500MHz~3GHz: <4.0dB  
 3GHz~6GHz: <5.5dB

#### 一般仕様

電源: DC+5V (0.5W)  
 R3760パラレルI/Oより専用ケーブルにて供給  
 消費電力: 0.5W以下  
 外形寸法・質量: 約132(幅)×26(高)×126(奥行)mm、1kg以下

標準付属品	電源・コントロール・ケーブル	1本
	RFケーブル	1本
	アプリケーション・ソフトウェア (取扱説明用CD-ROMで提供)	1本

● フォワード・リバース・アダプタ A170010 ¥200,000



### A170010の主な仕様

#### 入出力ポート

ポート数: 4  
 切替可能経路: On State1: NA PORT1 - TEST PORT1および  
 NA PORT2 - TEST PORT2間経路がOn  
 On State2: NA PORT1 - TEST PORT2および  
 NA PORT2 - TEST PORT1間経路がOn  
 コネクタ: SMA (female) 50Ω コネクタ

#### 信号入出力部特性 (25℃±5℃)

周波数特性範囲: 300MHz~6GHz

#### 入力特性

最大入力レベル: 0dBm  
 入力破壊レベル: +15dBm, DC0V

#### 挿入損失

On State経路間: 300MHz~500MHz: <2.5dB  
 500MHz~3GHz: <4.0dB  
 3GHz~6GHz: <5.5dB

#### 一般仕様

電源: DC+5V (0.5W)  
 R3760パラレルI/Oより専用ケーブルにて供給  
 消費電力: 0.5W以下  
 外形寸法・質量: 約132(幅)×26(高)×126(奥行)mm、1kg以下

標準付属品	電源・コントロール・ケーブル	1本
	RFケーブル	2本
	アプリケーション・ソフトウェア (取扱説明用CD-ROMで提供)	1本

# ADVANTEST®

## 株式会社アドバンテスト

本社事務所  
 〒100-0005 千代田区丸の内1-6-2 新丸の内センタービルディング  
 TEL: 03-3214-7500 (代)

RF測定器販売推進部 (東日本)  
 〒100-0005 千代田区丸の内1-6-2 新丸の内センタービルディング  
 TEL: 0120-988-971 FAX: 0120-988-973

RF測定器販売推進部 (西日本)  
 〒564-0062 吹田市垂水町3-34-1  
 TEL: 0120-638-557 FAX: 0120-638-568

● お問い合わせは: MS (計測器) コールセンター  
**TEL: 0120-919570 FAX: 0120-057508**

受付時間=9:00~17:00 月曜~金曜 (祝日は除く)

E-mail: [acs-icc@ml.advantest.com](mailto:acs-icc@ml.advantest.com)

URL: <http://acs-web.advantest.co.jp/>

● 国内販売店/海外販売店は: <http://www.advantest.co.jp>

▶▶▶ [製品とサポート](#) ▶ [電子計測器](#) ▶ [購入に関するお問い合わせ](#)

ご用命は