

ADVANTEST[®]

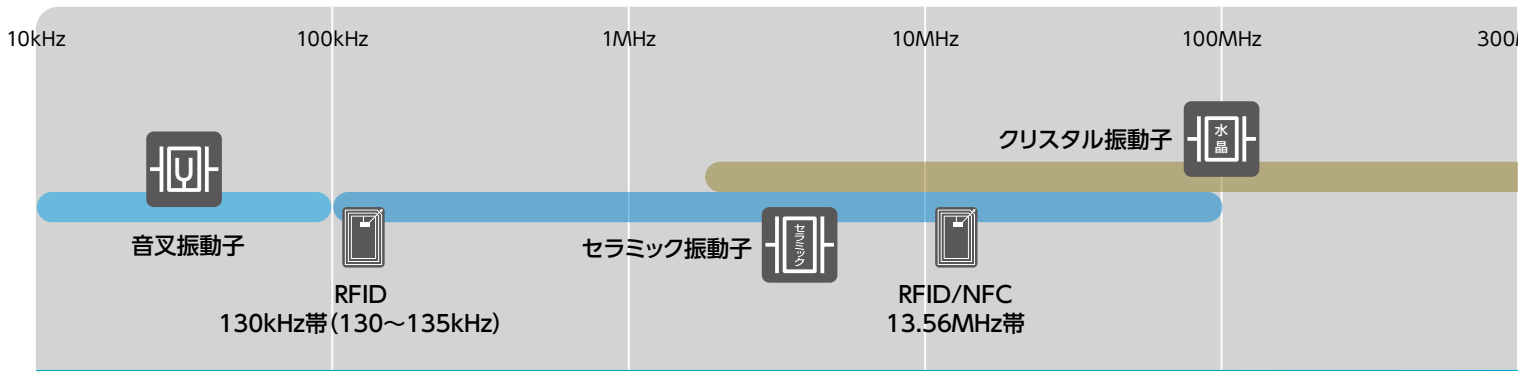
ボード・ネットワーク・アナライザ

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



ADVANTEST



300MHz ボード・ネットワーク・アナライザ R3755A ¥575,000

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クリスタル振動子、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、セトリング時間設定)
掃引速度	最高50μsec/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

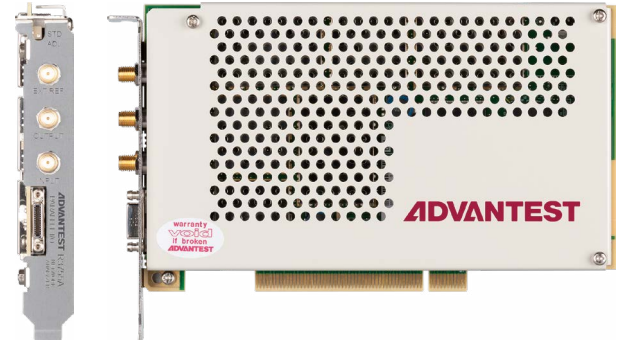
受信部特性 (25°C±5°C、校正周期1年)	
入力特性	
入力	SMA (female) 50Ωコネクタ
周波数範囲	信号源部特性と同じ
平均ノイズレベル	-70dBm (RBW:1kHz)
分解能帯域幅	10Hz~15kHz (1、1.5、2、3、4、5、7ステップ)
誤差補正機能	Normalize、Trans Full Cal、1Port Full Cal

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)

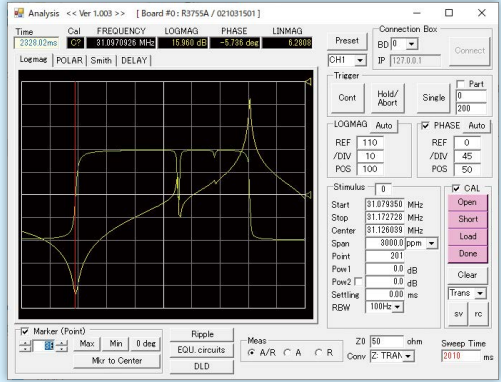
一般仕様	
搭載可能PC ¹⁾	
拡張スロット ²⁾	PCI (32Bit、5V、ハーフサイズ) 1スロットを搭載したPC
OS	Microsoft Windows 10 Pro (64bit)

アプリケーション	
開発環境	Microsoft Visual Studio
電源	DC +5V (5W)、+3.3V (5W)、+12V (1W)、-12V (1W)
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

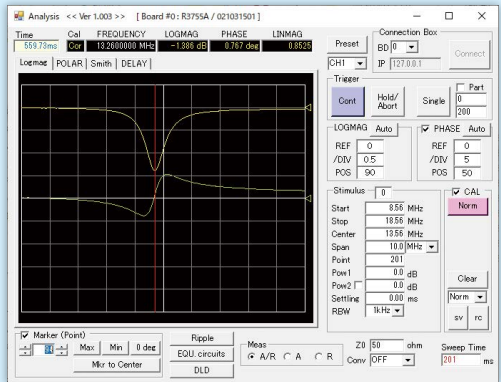
1) 使用するPCの仕様により、動作しない場合があります。
 2) PC内部拡張スロットに装着した本器の周囲温度 (PC内部温度) が、+55°Cを超えないようにして下さい。



R3755A サンプル・ソフトウェアによる測定例

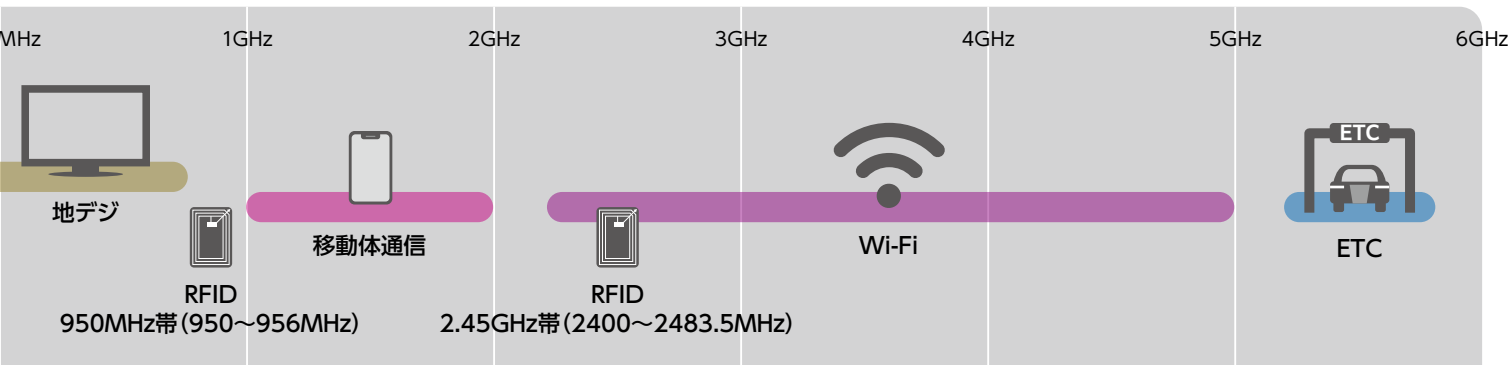


クリスタル振動子の共振特性測定例

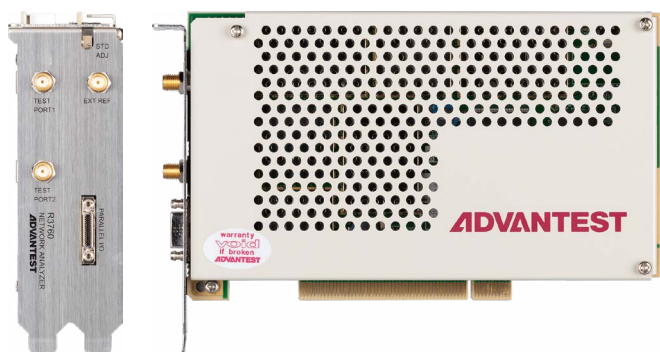


RFIDの共振周波数測定例

*Microsoft、Windows、Visual Studio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。



6GHz ボード・ネットワーク・アナライザ R3760 ¥1,127,000



小型・軽量、低消費電力20W以下、最大8台同時駆動可能
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 (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、セトリング時間設定)
掃引速度	最高300μsec/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) 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 Cal、1Port Full Cal

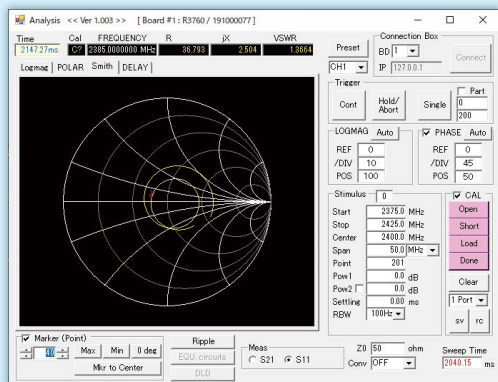
外部機器との接続

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

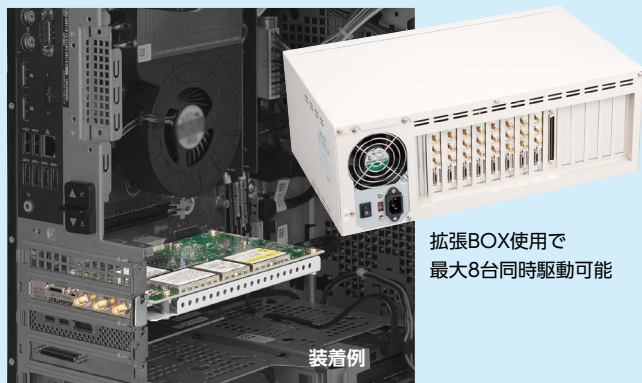
一般仕様

搭載可能PC ¹⁾	
拡張スロット ²⁾	PCI (32Bit、5V、ハーフサイズ) 2スロットを搭載したPC
OS	Microsoft Windows 10 Pro (64bit)
アプリケーション	
開発環境	Microsoft Visual Studio
電源	DC +5V (7W)、+3.3V (10W)、+12V (1W)、-12V (1W)
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

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



拡張BOX使用で
最大8台同時駆動可能

装着例

インピーダンス測定に必要な校正キットは、別途ご相談ください。

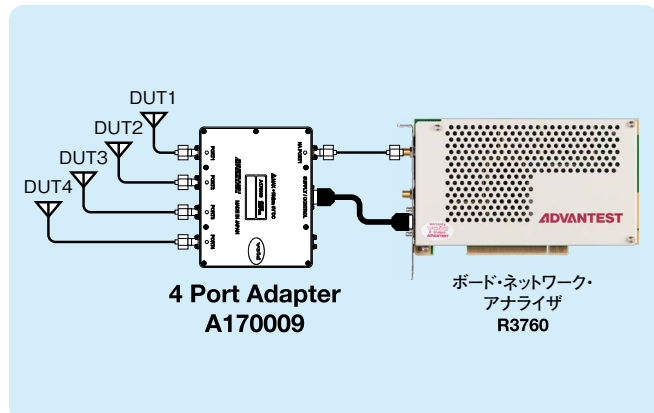
1) 使用するPCの仕様により、動作しない場合があります。

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℃を超えないようにして下さい。

用途を広げるアクセサリ

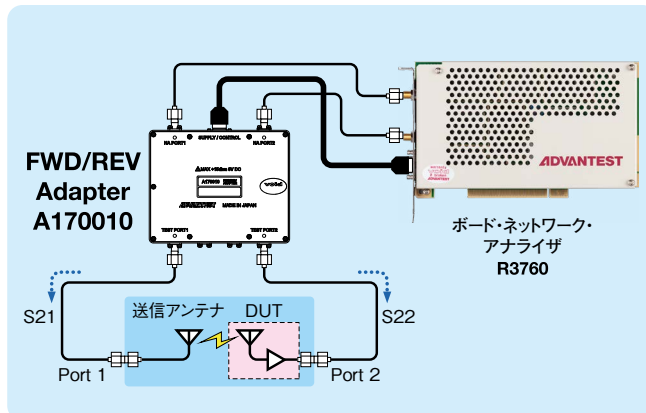
● 4ポート・アダプタ A170009

¥180,000



● フォワード・リバース・アダプタ A170010

¥200,000



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°C±5°C)

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

- 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下さい。

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°C±5°C)

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

ADVANTEST®

<https://www.advantest.com/>

株式会社アドバンテスタ

本社事務所
〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-6-2 新丸の内センタービルディング
TEL: 03-3214-7500(代)

●お問い合わせ：新事業推進室
E-mail: info_bna@advantest.com TEL: 03-3214-7502