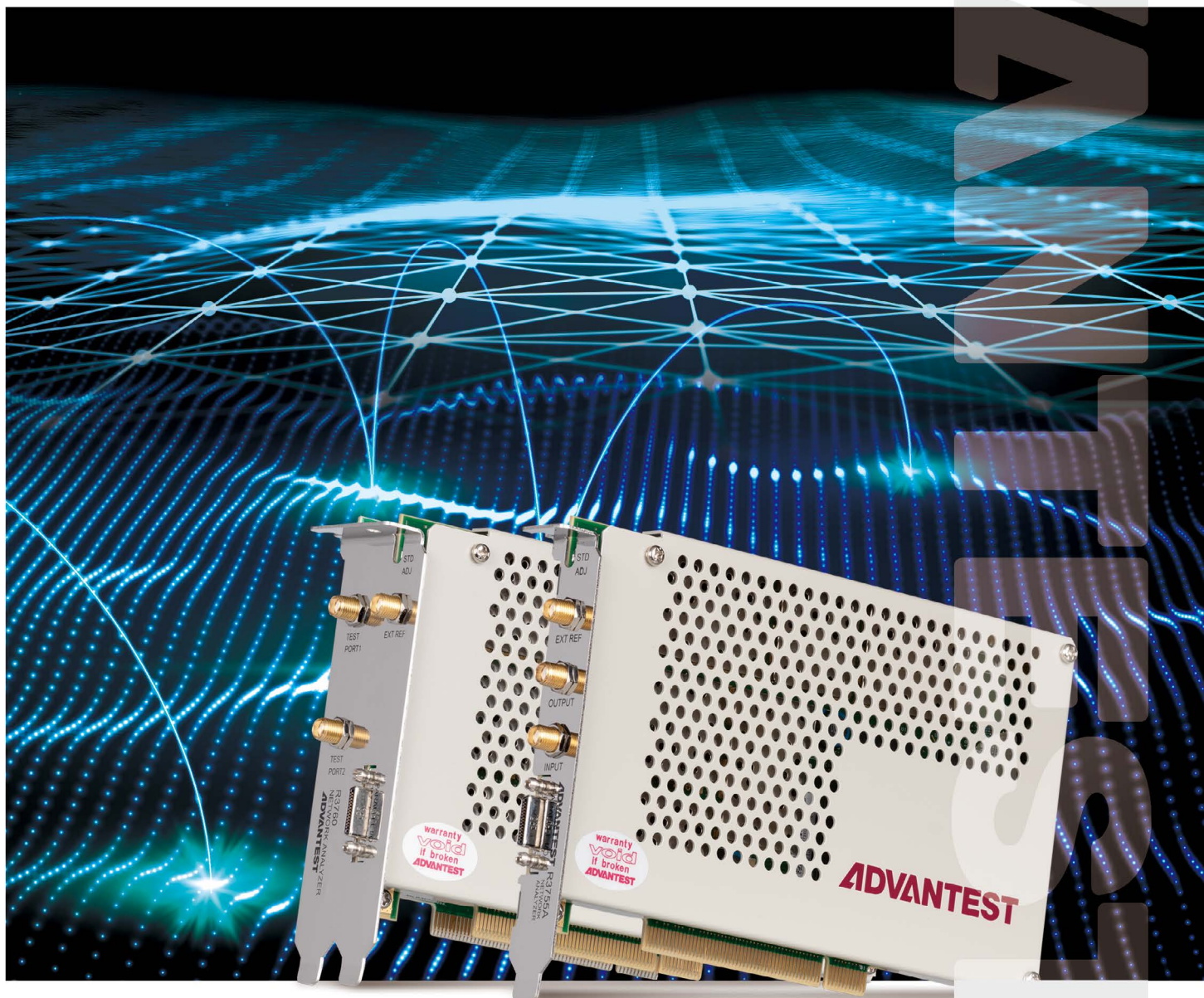


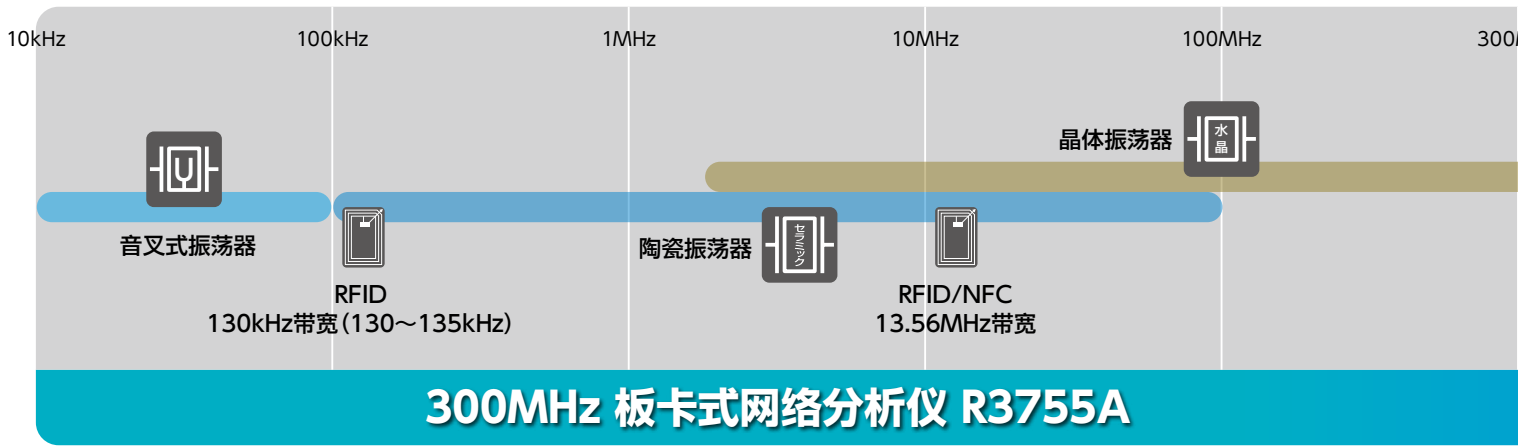
ADVANTEST[®]

板卡式网络分析仪

R3755A/3760

瞬即把PC(个人电脑)变为网络分析仪





体积小，质量轻，耗电电力15W以下，最大支持8台同时工作用于各种电子机器使用的晶振，陶瓷振荡器等电子部品，及无线信号的收发信机中的天线频率特性分析的网络分析仪。

R3755A的主要指标

测试功能

测试通道	4通道
测试参数	A/R (R 通道内部连接)

信号源特性 (25°C±5°C, 校准有效期1年)

频率特性	
范围	10kHz~300MHz
设定分辨率	1mHz
精度	±20ppm (OPT.20: ±1ppm)

输出特性

范围	10kHz~1MHz: 0dBm~-30dBm 1MHz~300MHz: +18dBm~-43dBm 0.1dB分辨率
范围设定	开始/截止，或者中心频率/带宽
扫描模式	任意指定的频段扫描 (频率，输出功率，RBW，点数，设置时间等)
扫描速度	最快50μsec/每点 (RBW 15kHz)
测试点数	最大1601点 (分段)
输出端口	SMA (母头) 50Ω转接器

输入特性 (25°C±5°C, 校准有效期1年)

输入特性	
输入	SMA (母头) 50Ω转接器
频率范围	与信号源特性相同
平均噪声电平	-70dBm (RBW:1kHz)
分辨率带宽	10Hz~15kHz (1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 7步进)
误差修正功能	Normalize, Trans Full Cal, 1Port Full Cal

外部机器连接

并行IO接口	8比特输出 (C-MOS), 4比特输入 (C-MOS)
--------	------------------------------

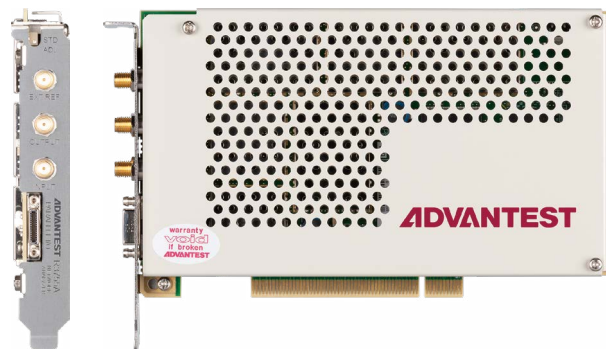
通用规格

可连接PC ¹⁾	
扩展槽 ²⁾	PCI (32Bit, 5V, 半长) 需搭载一插槽的PC
OS	Microsoft Windows 10 Pro (64bit)

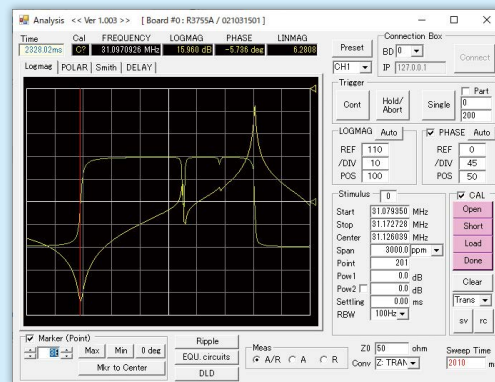
应用

开发环境	Microsoft Visual Studio
电源	DC +5V(5W), +3.3V(5W), +12V(1W), -12V(1W)
耗电量	15W以下
大小·质量	约190(长)×126(高)×20(厚度)mm, 1kg以下

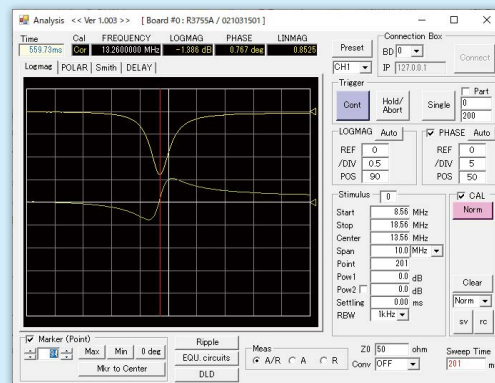
- 1) 根据使用PC配置的不同，应用程序无法启动的可能
- 2) 请注意加载在PC内部扩展插槽上的本产品的周围使用温度 (PC内部温度) 不要超过+55°C



R3755A的软件应用测试实例

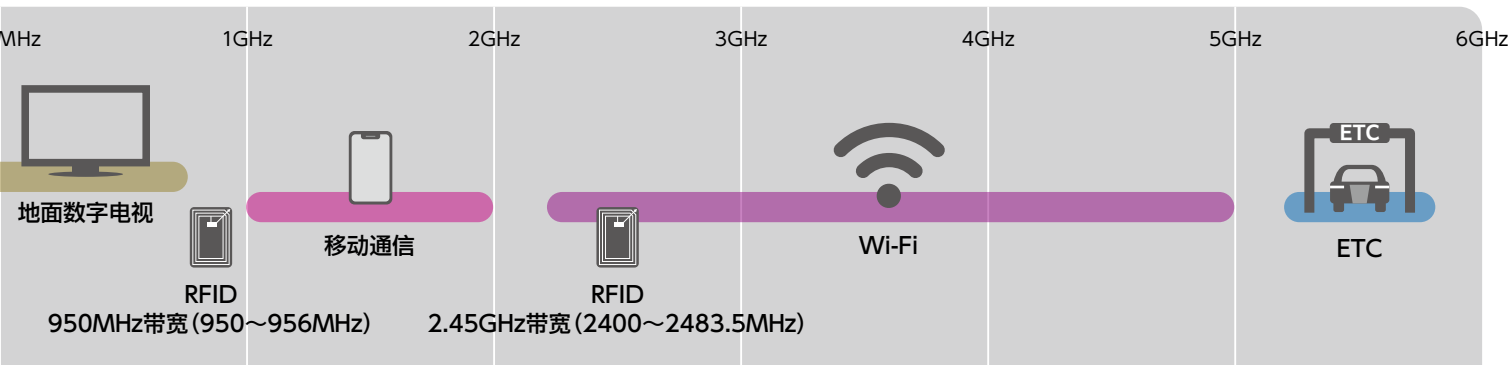


晶体振荡器的谐振频率测试实例

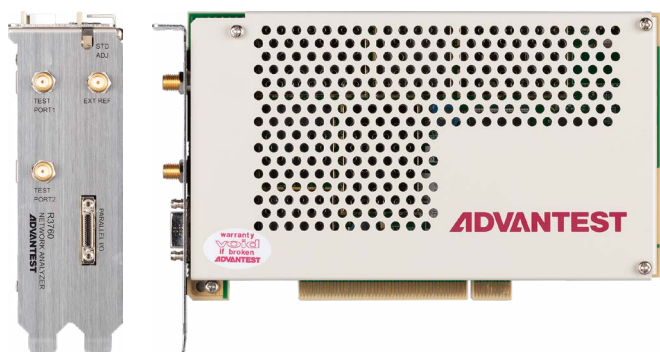


RFID的谐振测试实例

※Microsoft, Windows, Visual Studio是美国Microsoft公司在美国及其他国家商标或注册商标。



6GHz 板卡式网络分析仪 R3760



体积小，质量轻，耗电电力20W以下，最大支持8台同时工作
低成本，节省空间。本产品用于测量，检测目前普遍使用的智能手机，WiMAX，WiFi等各种无线通讯以及被使用在ETC方面的收发天线，Filter等频率特性的网络分析仪器。

R3760的主要指标

测试功能

测试通道	4通道
测试参数	Reflection (S11)、Transmission (S21)

信号源特性 (25°C±5°C，校准有效期1年)

频率特性

范围	S11/S21: 300MHz~6GHz
设定分辨率	10kHz
精度	±50ppm (OPT.20: ±1ppm稳定度)

输出特性

范围	≤3GHz: 0dBm~-10dBm >3GHz: -5dBm~-10dBm 0.1dB分辨率
范围设定	开始/截止，或者中心频率/带宽
扫描模式	任意指定的频段扫描 (频率，输出功率，RBW，点数，设置时间等)
扫描速度	最快300μsec/每点
测试点数	最大1601点 (分段)
输出端口	SMA (母头) 50Ω转接器

输入特性 (25°C±5°C，校准有效期1年)

输入特性

输入	SMA (母头) 50Ω转接器
频率范围	与信号源特性相同
平均噪声电平	-70dBm (RBW:1kHz)
分辨率带宽	10Hz~15kHz (1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 7步进)
误差修正功能	Normalize, Trans Full Cal, 1Port Full Cal

外部機器との接続

并行IO接口	8比特输出 (C-MOS)，4比特输入 (C-MOS)
--------	-----------------------------

通用规格

可连接PC ¹⁾	
扩展槽 ²⁾	PCI (32Bit, 5V, 半长) 需搭载两插槽的PC
OS	Microsoft Windows 10 Pro (64bit)

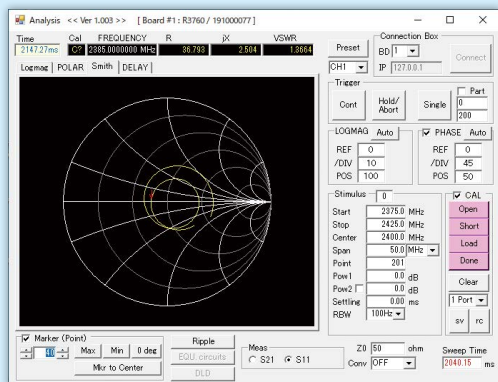
应用

开发环境	Microsoft Visual Studio
电源	DC +5V (7W)，+3.3V (10W)，+12V (1W)，-12V (1W)
耗电量	20W以下
外形寸法・質量	約190 (长) × 126 (高) × 42 (厚度) mm, 1kg以下

1) 根据使用PC配置的不同，应用程序无法启动的可能

2) 请注意加载在PC内部扩展插槽上的本产品的周围使用温度 (PC内部温度) 不要超过+55°C

R3760的软件应用测试实例



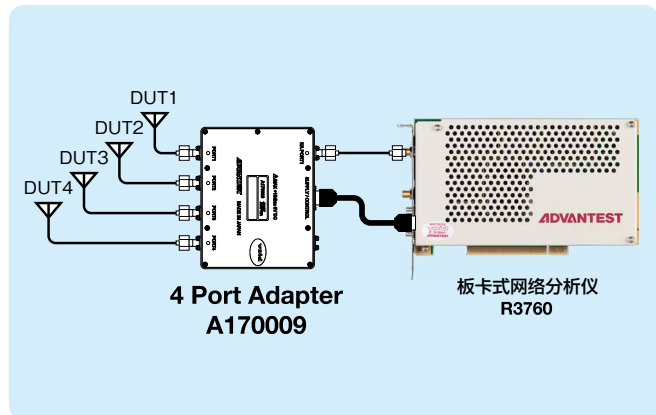
天线阻抗测试实例



安装示例

关于要求测试阻抗校准的事宜，请另行商议

● 4个连接器 A170009



A170009的主要指标

输入输出端口

端口数	5个
可以切换路径	On状态1: NA PORT1 - PORT1之间的路径是On On状态2: NA PORT1 - PORT2之间的路径是On On状态3: NA PORT1 - PORT3之间的路径是On On状态4: NA PORT1 - PORT4之间的路径是On
转接器	SMA (母头) 50Ω转接器

信号的输入输出特性 (25°C±5°C)

频率特性范围	300MHz~6GHz
输入特性	
最大输入电平	0dBm
输入破坏电平	+15dBm, DC0V
插入损耗	
On状态路径间	300MHz~500MHz: <2.5dB 500MHz~3GHz: <4.0dB 3GHz~6GHz: <5.5dB

通用规格

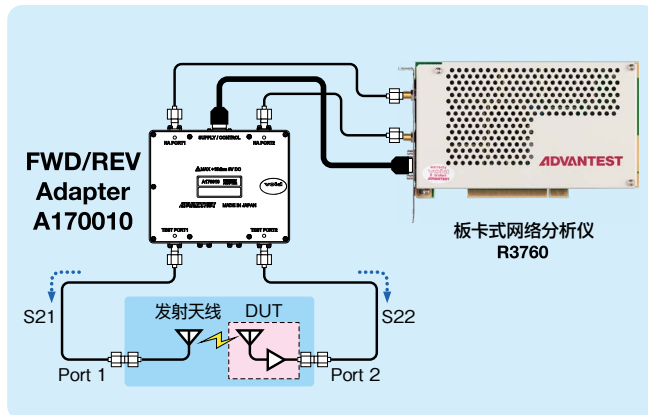
电源	DC +5V(0.5W) R3760并口I/O 通过专用电缆提供
耗电量	0.5W以下
大小·质量	约132(长)×26(高)×126(厚度) mm, 1kg以下

标配附件

电源控制电缆	1根
射频电缆	1根
应用软件 (CD-ROM版使用说明书)	1根

- 为了确保正确地使用,请在使用前仔细阅读产品使用说明书
- 本宣传册的内容及本产品技术规格如有变更,恕不另行通知

● 正向, 反向适配器 A170010



A170010的主要指标

输入输出端口

端口数	4个
可以切换路径	On状态1: NA PORT1 - TEST PORT1及 NA PORT2 - TEST PORT2路径On On状态2: NA PORT1 - TEST PORT2及 NA PORT2 - TEST PORT1路径On
转接器	SMA (母头) 50Ω转接器

信号的输入输出特性 (25°C±5°C)

频率特性范围	300MHz~6GHz
输入特性	
最大输入电平	0dBm
输入破坏电平	+15dBm, DC0V
插入损耗	
On状态路径间	300MHz~500MHz: <2.5dB 500MHz~3GHz: <4.0dB 3GHz~6GHz: <5.5dB

通用规格

电源	DC +5V(0.5W) R3760并口I/O 通过专用电缆提供
消费电力	0.5W以下
外形尺寸·质量	约132(长)×26(高)×126(厚度) mm, 1kg以下

标配附件

电源控制电缆	1根
射频电缆	1根
应用软件 (CD-ROM版使用说明书)	1根



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

爱德万测试株式会社

总部
邮编100-0005 东京都千代田区丸之内1-6-2 新丸之内中心大楼

● 咨询处: 新事业推进办公室
E-mail: info_bna@advantest.com
邮编349-1158 埼玉县加须市新利根1-5 爱德万测试株式会社 埼玉R&D中心