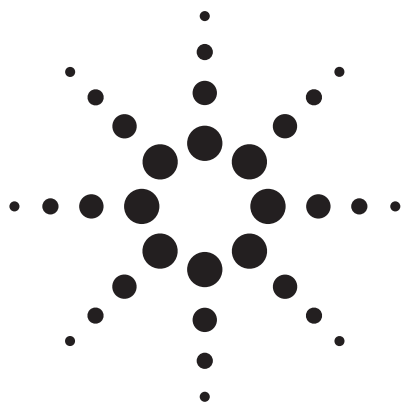
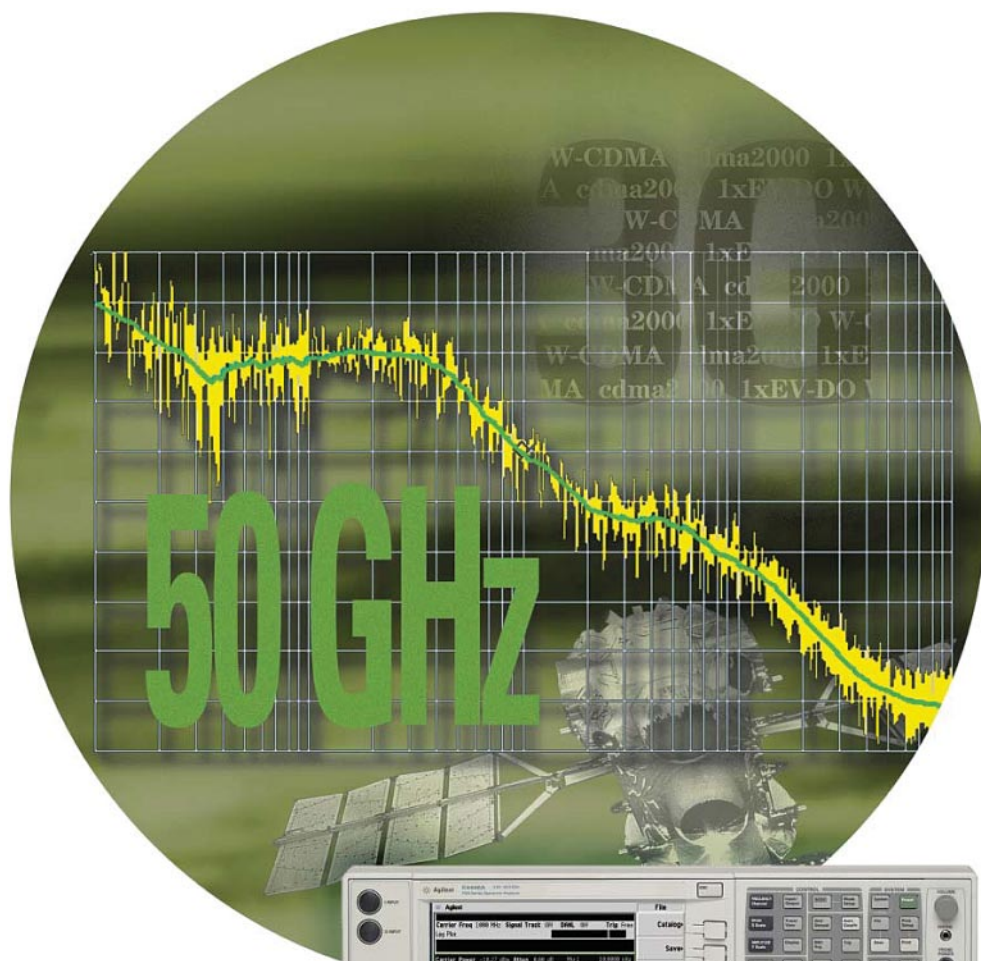




Agilent PSA 系列高性能频谱分析仪



- 50 GHz 内部前置放大器
- 512 MB 内部存储器



Agilent Technologies

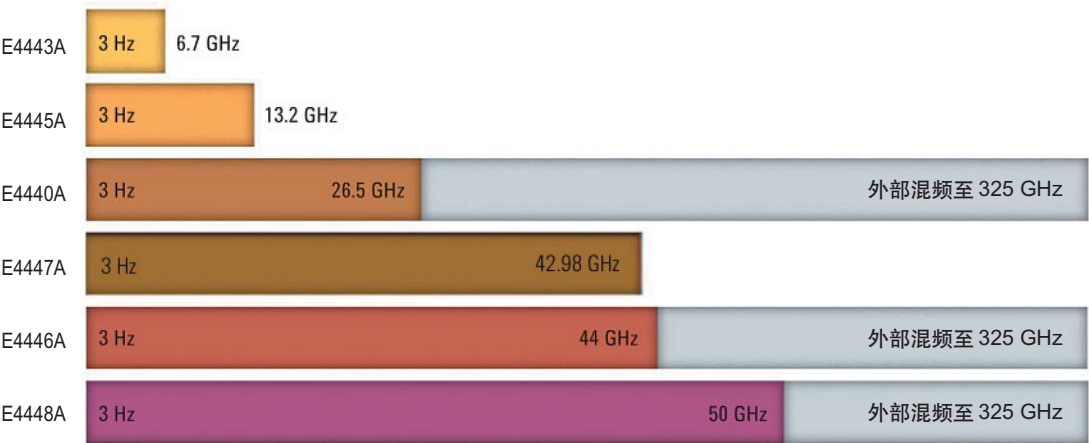
超出预期的性能

您不乏智慧和毅力；
下一步是精心
选择能首先投放市
场的正确工具。

Agilent PSA 系列采用强大的单键测量、实现达 50 GHz 及更高频率的高性能频谱分析，它具有一整套灵活的测试功能，并集灵活性、速度、精度和动态范围于一体。从毫米波和相噪测量到寄生搜索和调制分析，PSA 系列为从事蜂窝和新兴无线通信、航天和国防的研发和制造工程师提供独特和全面的高性能解决方案。

-  **动态范围**
具有业内最高可用动态范围的精细调谐测量。
-  **精度**
具有业内最高精度，采用可信度设计。
-  **灵活性**
具有业界最灵活的设置方式。
-  **速度**
快速测量实现高吞吐率 and 设计效率。

PSA 系列频率范围一览



超越限制的能力

高设计效率和置信度

为提高研制和开发效率，测试和测量工具必须灵活、功能全和易于使用。Agilent PSA 系列频谱分析仪可加快和简化您的查错和设计验证。有了这样一台仪器，就能容易地为独特的频谱测量优化设置，为调制信号定制先进的功率测量，以及用数字解调专用件直达比特级。

测量结果的置信度是设计验证的基础。认识这一点十分重要，Agilent 始终把测量完整性置于最优先的地位。我们所保证的技术指标是您可以信赖的。

提高和保持生产吞吐能力

从对蜂窝基站的大批量自动测试到对振荡器的手工调谐，PSA 系列将在多个级别上优化制造吞吐能力。

增加吞吐能力—快速的1 ms扫描，30ms ACP测量和45次/秒更新率缩短了自动测试时间。通过单键设置和只需按几个按钮的测量加速了手动测试。PSA 系列易于变换测量专用软件，从而减少转换时间并加速查错。

改进产出率—优异的技术指标减小了测量不确定度，因而能压缩测试容限和提高产出率。复杂的算法持续监视分析仪状况，确定何时需要进行内部的后台调整。

一台分析仪，多种解决方案—PSA 系列使用177mm (7in) 的机架空间，具有众多的功能特性。优异的精度 (± 0.17 dB, 典型值) 和线性度消除了对功率计的需要。蜂窝通信测量专用件使它具有数字解调能力。相噪专用件使它成为一台相噪测试仪。今后还会增加新的功能。



PSA 系列提供众多的功能特性，使其远远超出传统的频谱分析仪测量

- 功率测量套件
- 测量个性化软件
- 调制分析
- 现代连通性

高性能的频谱分析

优异的指标是测量的开始。
PSA 系列拥有对动态范围、分辨率和速度的全新控制技术。

2 dB 步进衰减器

160 个 RBW 设置 (10% 步进)

可选内装前置放大器

噪声校正, 适用于 ACP 测量

- -153 dBm 典型 DANL
- -166 dBm 典型 DANL, 带内装前置放大器
- +19 dBm 典型 TOI
- +7 dBm 典型 1dB 增益压缩
- 在 10 kHz 偏移时, 为 -118 dBc/Hz 典型相噪
- 81 dB 典型 W-CDMA ACPR 动态范围, 带噪声校正

PSA 系列采用先进设计和当代技术, 实现了优异的线性度和前所未有的精度。

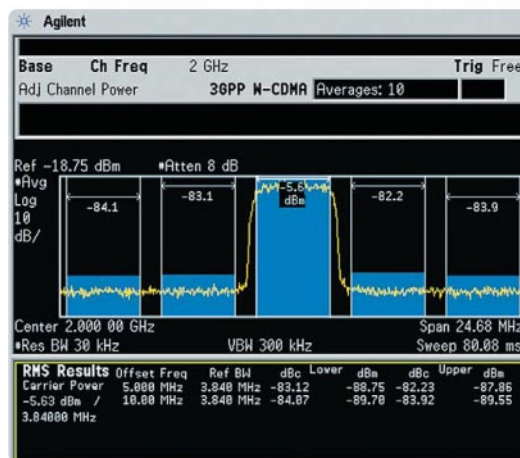
全数字自动量程 IF 减小或消除幅度不确定度

自动调整保证温度变化时的精度
幅度校正补偿测试装置中的增益和损耗

- ± 0.17 dB 典型幅度精度
- 0 dB 基准电平不确定度
- 0 dB 显示切换不确定度
- ± 0.05 dB RBW 切换不确定度
- ± 0.07 dB 显示线性度



动态范围



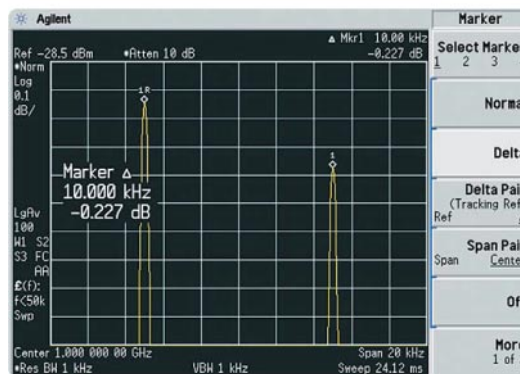
PSA 系列有适用于 W-CDMA 邻道功率 (ACP) 测量的优异动态范围

要了解详细情况,
请参看...

优化失真测量的动态范围, 产品指南,
文献号 5980-3079EN



精度



该图显示出 0.1 dB/格显示分辨率, 0.01 dB 基准电平分辨率和带平均的 0.001 光标分辨率。

要了解详细情况,
请参看...

PSA 系列的幅度精度, 产品指南,
文献号 5980-3080EN

无论是新手还是经验丰富的专家，PSA 使每一个人都能获得精确和可靠的测量结果。



灵活性

扫频对 FFT

可以使用数字 RBW 滤波器的扫频调谐测量，或使用 FFT 快速傅里叶变换 (FFT) 进行测量。该功能可以灵活的优化测量速度和灵敏度。

相位相噪优化

PSA 系列的本地振荡器 (LO) 锁相环可设置为对载波 50 kHz 内的相噪优化，50 kHz 外的相噪优化或对调谐速度进行优化。

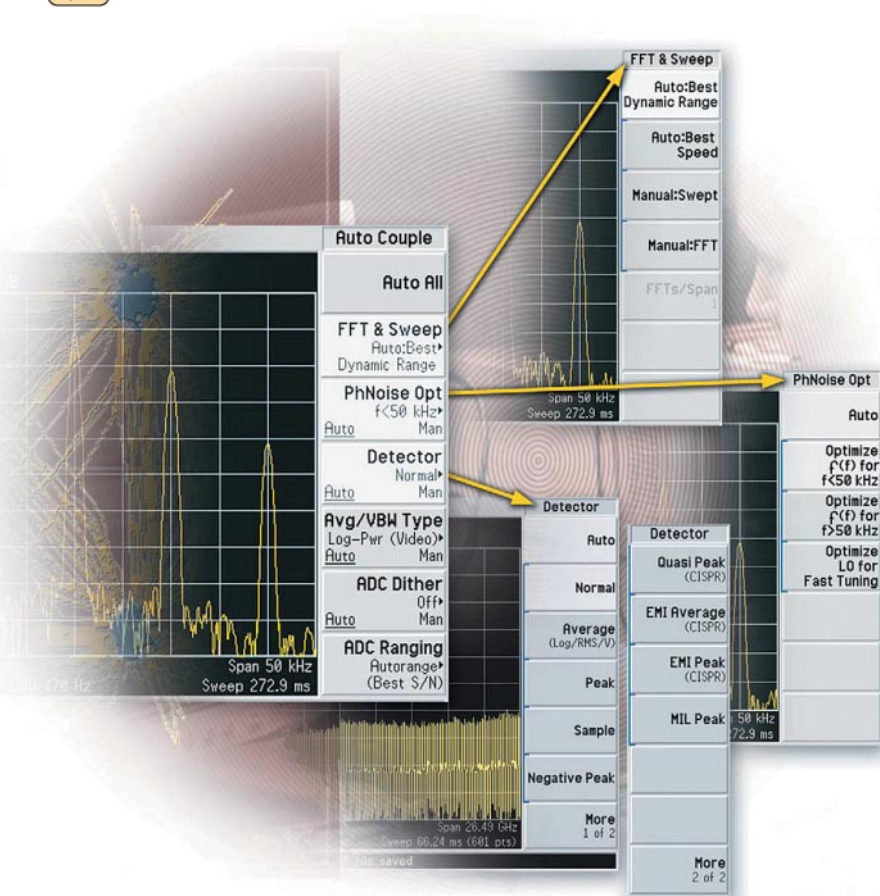
数字检波器

为精确测量各种类型的连续波、噪声和类噪声信号，检波器模式是非常重要的。PSA 系列提供全套检波器，以保证得到正确的测量结果。

- 常规
- 平均值 (对数，有效值，电压)
- 峰值
- 采样
- 负峰值
- EMI 探测器 (准峰值，峰值，平均值)

适用于 E4440A、E4443A、E4445A 的可选宽带宽数字转换器的特性，使得您可以捕获高达 40MHz 或 80MHz 的带宽，并获得极佳的动态范围。

- 三阶互调失真 -78dBc (额定值)
- 中频响应 0.5dB (典型值)
- 捕获深度 512 百万字节/128 兆样点
- 14 位 ADC 分辨率
- 使用帧触发降低随机噪声
- 实时 I/Q 数据转换
- 使用宽范围滤波器进行带宽通道内滤波



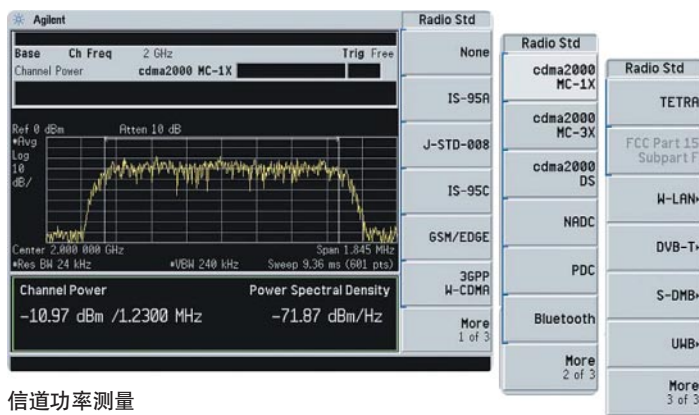
分析带宽

要了解详细情况，
请参看

PSA 系列扫频和 FFT 分析，产品指南，
文献号 5980-3081EN

了解功率

简单和直观的宽带信号测量要求独特的频谱分析仪测量能力。PSA 系列具有符合 2G/3G, WLAN, 蓝牙, UWB 和 S-DMB 标准的无线制式设置, 可提供全套灵活的单键射频和微波功率测量。Power Suite 是包括在每一台 PSA 系列频谱分析仪中的标准工具集。



信道功率测量

EMI 测量

使用 PSA 的内装 CISPR 和 MIL 标准预兼容 EMI 检波器和带宽进行 EMI 预兼容测量。通过在开发过程的早期进行辐射和传导发射测量, 即可避免代价高昂的重新设计。

40/80 MHz 数字带宽 (选件 140-122)

利用 Agilent 先进的采样技术, 可以在 40 或 80 MHz 的分析带宽上, 对复杂的时域或频域的矢量信号进行记录和测量。其动态范围可达 78 dB (典型值), 具有优异的相位和幅度平坦度。选件 140 或 122 可以在 6.7 GHz, 13.2 GHz 和 26.5GHz 的 PSA 上安装, 来灵活地进行信号解调分析。

功率测量套件:

- 信道功率
- 占用带宽
- 邻道功率 (带多偏置)
- 多载频功率 / 12 载频 ACP
- 功率统计 (CCDF)
- 谐波失真
- 突发功率
- 三阶截取 (TOI)
- 寄生辐射
- 频谱辐射屏蔽

内置射频 / 微波前置放大器 (选件 110)

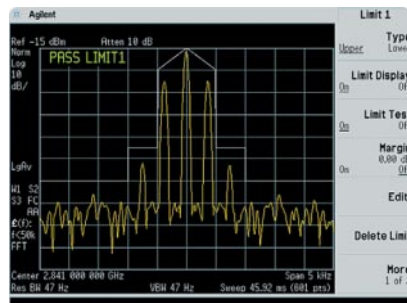
此前置放大器工作在 10MHz 至 50MHz, 或使用的 PSA 的频率上限。它的高增益和低噪声特性适合于极低电平的信号测量, 并且该特性已校准和表征。

基于 PSA 的 EMI 测量接收机

将 N9039A 射频前置选择器与 E444xA 系列 PSA 选件 239 连用可带给您全面的 CISPR 一致性 EMI 测量接收机。在前置选择器队列中, 使用 N5181AMXG 信号发生器。

极限线

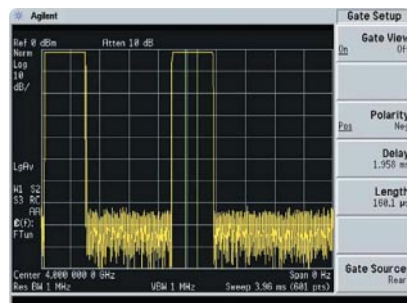
用于通过 / 失败测试的可自定义极限线是每一台 PSA 系列频谱分析仪的标准配置。



自定义用于通过 / 失败测试的极限线

门选通扫频

使用该标准的内置选通扫频能力可分析随时间变化的信号, 如突发发射频或 TDMA, 而没有来自载频通断切换的干扰。



选通扫频测量

要了解详情, 请参见

**EMI 测量接收机
产品概述 5989-6807EN**

测量专用选件

PSA 系列具有 16 个测试专用选件，这些测试专用选件可以方便的装在 PSA 上，单键即可执行其中任一项功能。

升级

测量接收机专用选件（选件 233）

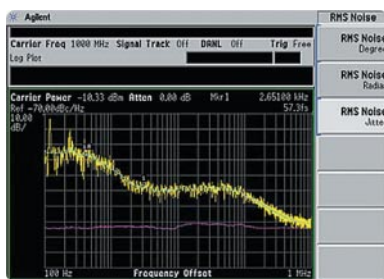
适用于 PSA 所用型号。内置测量接收机专用选件使 PSA 系列高性能频谱分析仪变得灵活，并和 N5531S 一起测量接收机系统。N5531S 由一个 PSA、一个 P 系列功率计、一个传感器模块和高达 50GHz 的信号输入连接组成。PSA 选件 107（音频输入）与选件 233（内置测量接收机专用软件）一起可进行音品分析。它为信号发生器和衰减器校准建立了新标准以满足最严格的度和校准要求。选件特性例如 AM/FM/PM 载波触发（选件 23A）和 CCIT 音频滤波器（选件 23B）现已提供。

WLAN（选件 217）

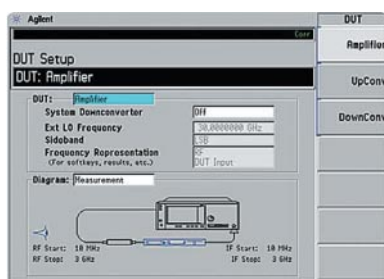
该功能可以分析 WLAN 信号的射频和调制特性，包括 802.11b/a/g，同时，经过修改的一些调制参数，802.11j 和 802.11a-turbo 方式，也可以分析。

灵活的数字调制分析（选件 241）

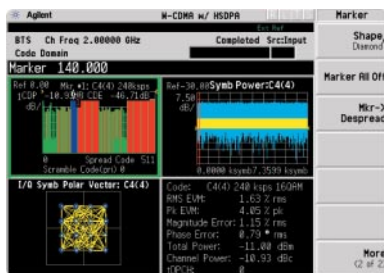
用这一内置的灵活工具分析和测量调制质量，进行各种数字调制信号的故障查找。不只提供 EVM 结果，而且提供一系列带有均衡滤波器功能的分析结果。



相位噪声的对数显示



DUT 设置菜单可用于噪声系数测量



W-CDMA/HSDPA 调制分析

升级

TD-SCDMA（选件 211/212/213）

PSA TD-SCDMA 专用选件进行 TD-SCDMA 信号测量，包括 HSDPA/8PSK 通道。察看调制结果，例如合成的 EVM 和码域功率，以及射频功率计量。这些测量具有清楚地通过/未通过指示，以验证标准的一致性。

蜂窝通信

该 PSA 系列为几种通用蜂窝制式提供强大和基于标准的功率测量和调制分析。

相噪（选件 226）

这一灵活工具可以测出以对数坐标表示的不同频偏处的相位噪声图、测量抖动或进行连续的点频相噪测量。

噪声系数（选件 219）

用该专用件进行 100 kHz 至 26.5 GHz 的噪声系数和增益测量，并提供测量系统的测量设置向导和定量测量系统的内置不确定度计算器。

要了解详细情况，请参看

测量专用件技术综述，第 16 页上有全部表格

- W-CDMA（选件 BAF），适用于上行链路和下行链路
- HSDPA（选件 210），增强 W-CDMA 选件
- 1xEV-DO（选件 204），适用于正向和反向链路，包括 3GPP2 Rev-A
- GSM/EDGE（选件 202），包括 EDGE EVM, P_vT, PFER 和 ORFS
- cdma 2000（选件 B78），适用于正向和反向链路
- 1xEV-DV（选件 214），增强 cdma 2000 选件
- cdmaOne（选件 BAC）
- NADC/PDC（选件 BAE）

真正的用户友好

PSA 系列有简单和直观的用户界面。采用大而明亮的彩色显示。前面板硬键提供常用功能和对菜单的访问。对显示器上的软键作了编组，从而能迅速和方便地浏览。并为许多测量提供单键的测量设置。

内置的屏上帮助系统可以为各种软按键和硬按键的含义提供帮助信息，同时也包括对应的远程 SCPI 指令集。帮助信息包括基本的仪表操作，还包括复杂的应用，如：功率测量套件，相位噪声，噪声系数及 TD-SCDMA 等测试功能。

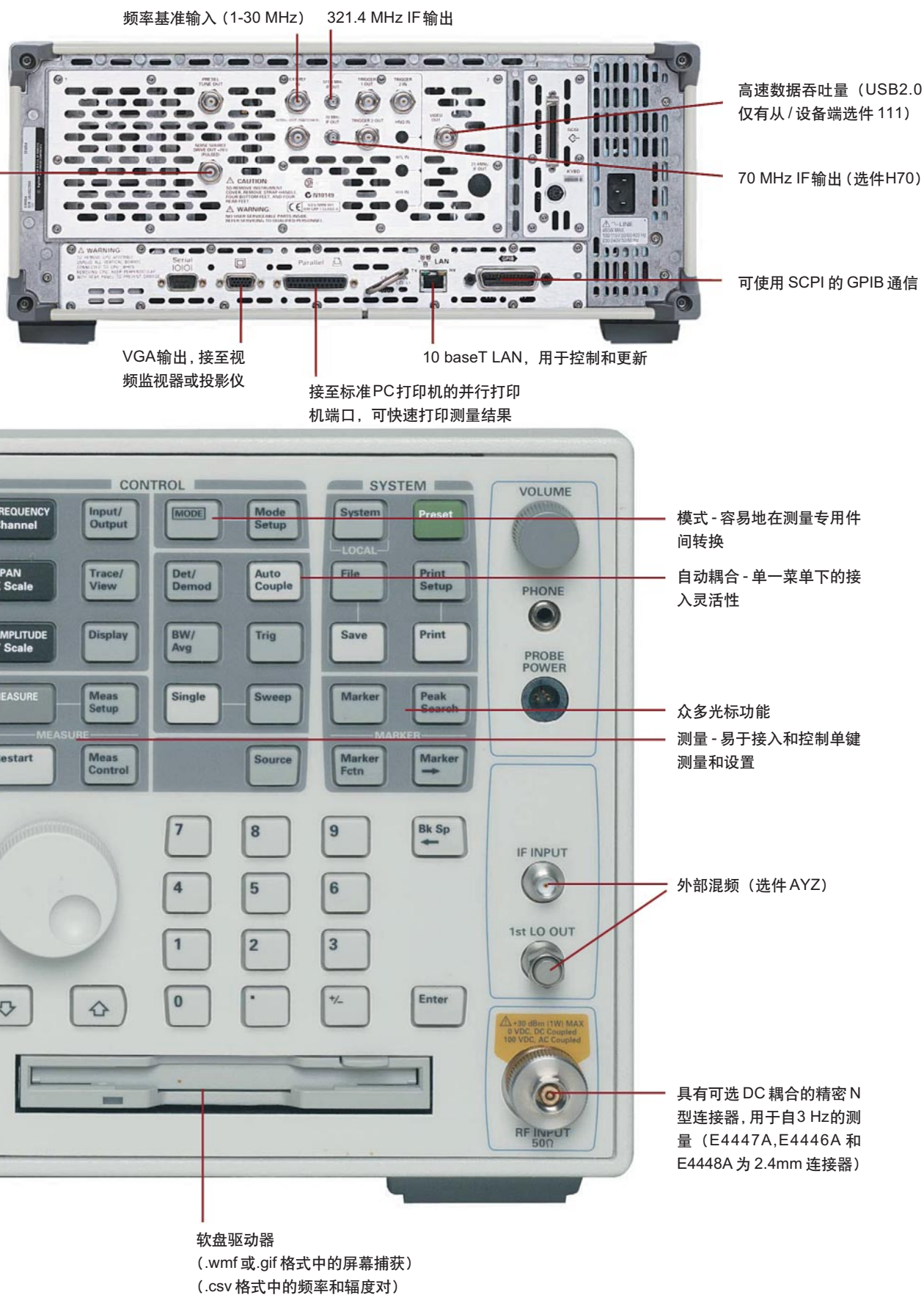
迹线处理功能允许用户对于显示的各种轨迹线进行处理，包括迹线互换，拷贝，相加，相减，平均及归一化。

用于噪声系数测量的噪声源输出（选件 219）

用作数据文件和打印输出时间标签的实时时钟

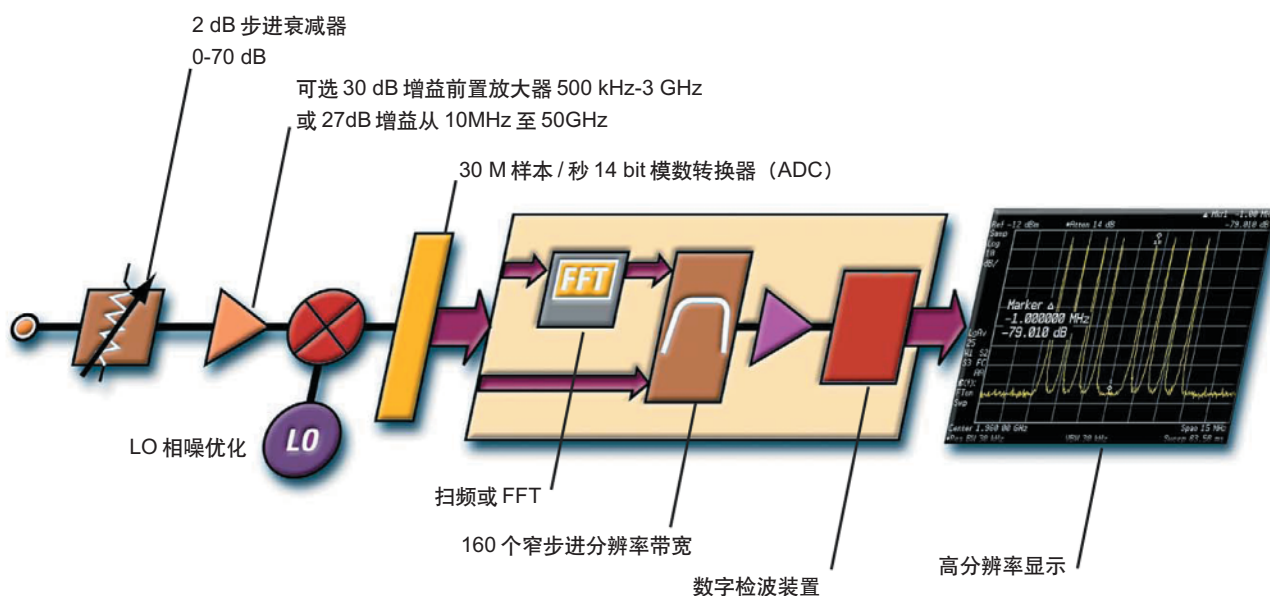
显示 - 把测量结果扩展到明亮、高分辨、宽视角 17cm 彩色显示器的全屏





拥有数字大脑的频谱分析仪

Agilent PSA 系列框图



全数字自动量程 IF

PSA 系列拥有一个具有自动量程能力的全数字 IF 部分。输入信号下转换后立即作数字转换，所有处理均以数字方式执行。这一体系结构提供：

- 可变 RBW 滤波器，以 10% 步进
- 精确和可预期的分辨率带宽
- 在基准电平和显示标度切换中的零不确定度
- 经改进的滤波器形状因素
- 更快的扫频速度
- 增加的显示分辨率
- FFT 能力
- 多检波器模式

具有自动量程的分析仪在扫频期间实时调节输入信号，因此可利用数字转换器的满量程。这样，在扫描信号的任何一点，均能用 ADC 的全分辨率和动态范围测量信号。

- 可在显示器上的任何地方精确测量信号
- 在有大信号的条件测量小信号时，精度和线性度不会受影响。
- 仪器动态范围不受数字转换器动态范围的限制。

**要了解详细情况，
请参看：**

测量创新及利益，产品指南，文献号 5980-3082EN

现代连通性

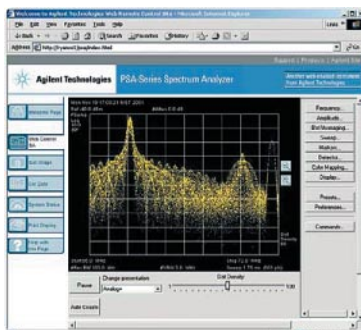
连接

PSA 系列具有与 PC、打印机和软件程序的内置联网能力。标准的连通特性包括：

- **IVI-COM**
驱动程序适用于 Agilent VEE。
- **IntuiLink 软件**，用于把测量结果容易地传送到 Microsoft® Excel 和 Word
- **软盘驱动器**
- **GPIO 和 10 baseT LAN**，适用于自动控制和远地操作
- **82357A USB 转 GPIO 电缆**可以方便地连接 PC 机的 USB 接口和 PSA 的 GPIO 接口。
- **高速数据吞吐量**
- **带有设备端 USB2.0 接口** (选件 111，仅有从端)

- **SCPI 编程能力**
- **代码兼容性套件** (选件 266) 能容易地把 HP 8566A/B, 8568A/B 或 Agilent 8560 和 8590 系列频谱分析仪升级到 PSA 系列
- **Y 轴视频输出** (选件 124) 提供 8566A/B, 8568A/B 频谱分析仪同样的性能
- **并行端口**，用于打印

- **BenchLink Web Remote** (选件 230)，用于在世界任何地方通过互连网控制分析仪功能，记录和评估数据，以及实时观察信号
- **Agilent 连通性套件**和产品使您能进行快速和容易的仪器连接，生成基于 Microsoft Visual Studio/.NET 强大功能的测试程序



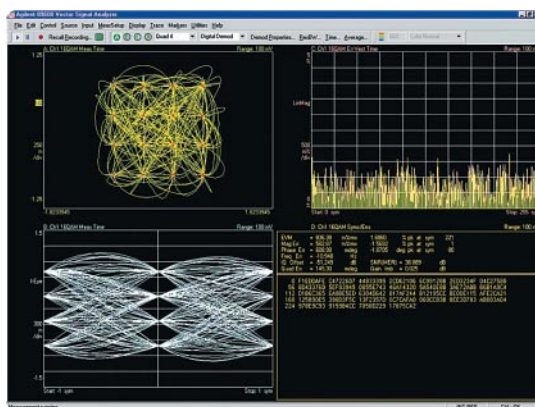
Benchlink Web Remote

Agilent IO Libraries Suite 与 PSA 系列一起发货，可帮助您迅速在 PC 机和仪器之间建立连接。可完成在各种软件开发环境下的稳定的仪器控制。

使用 Agilent 89601A 矢量信号分析软件的先进调制分析

对从事今天新兴宽带通信系统的工程师来说，基于 PC 的 Agilent 89601A 矢量信号分析 (VSA) 软件和 PSA 为基础研究和产品开发提供了必不可少的工具。

您可用 40 或 80 MHz 分析带宽和 78 dB (典型值) 动态范围 (带选件 140 或 122) 评估模拟和数字调制信号。89601A 矢量信号分析软件的先进解调算法采用了高度灵活的标量和矢量分析工具，能帮助您开发、查错和验证无线通信系统的物理层性能。



Agilent 89601A 矢量信号分析软件

信心带来回报

PSA 系列指标

每一台 PSA 系列频谱分析仪均经过全面的测试，并保证达到 PSA 频谱分析仪技术指标和所有产品文件中给出的指标。它具有可靠的性能，可减小对于测量不确定度的误差预估，从而增加产出，改善设备指标设置和降低测试装置成本。

典型性能

由于在 PSA 系列分析仪中，80% 以上仪器的指标都明显优于保证值，因此我们还提供作为一般使用指标的“典型值”。在进行产品比较，或对于要求给定指标极限的应用，可使用该典型数据。

性能验证和仪器校准

每一台 PSA 的所有功能特性和性能指标均在 Agilent 工厂中经过全面校准和检验。推荐的 PSA 校准周期为一年，Agilent 的全球服务中心提供对此产品的支持。如有要求，Agilent 还能进行包括提供详尽数据报告和证书的 ANSI Z540 和 ISO 17025 认证和认可校准。



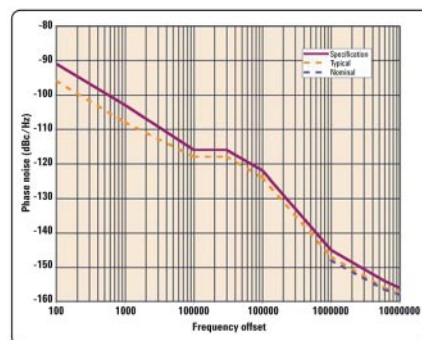
**要了解详细情况，
请参看**

*ISO 17025 校准—帮助
您获胜的必要数据，
产品资料，
文献号 5988-7953EN*

主要指标¹

E4443A/E4445A/E4440A/E4447A/E4446A/E4448A

频率范围	3 Hz-6.7/13.2/26.5/42.98/44/50 GHz (使用外部混频至 325 GHz)
速度	
扫描时间, 跨距 ≥ 10 Hz	1 ms-2000 s
扫描时间, 跨距 = 0 Hz	1 μ s-6000 s
快 ACP 测量时间	≤ 30 ms (0.2 dB 标准偏差)
本地测量更新率	≥ 50 测量 / 秒
远地测量更新率	≥ 45 测量 / 秒
分辨率	
分辨率带宽范围, 扫频和 FFT	1 Hz-3 MHz (10% 步进), 4, 5, 8 MHz
可变扫频 (迹线) 点范围	101-8192
相噪, 1 GHz 处	
10 kHz 偏移	-116 dBc/Hz(-118 dBc/Hz, 典型值)
1 MHz 偏移	-145 dBc/Hz(-148 dBc/Hz, 典型值)
10 MHz 偏移	-156 dBc/Hz(-158 dBc/Hz, 典型值)
动态范围	
显示平均噪声级 (DANL)	
10 MHz-3 GHz	-152 dBm(-153 dBm, 典型值)
3 GHz-20 GHz	-147 dBm(-149 dBm, 典型值)
20 GHz-26.5 GHz	-143 dBm(-145 dBm, 典型值)
26.5 GHz-44 GHz	-129 dBm(-132 dBm, 典型值)
44 GHz-50 GHz	-127 dBm(-130 dBm, 典型值)
前置放大器 (DANL), 选件 1DS	
100kHz-10MHz	-158dBm(-162dBm 典型值)
10MHz-3GHz	-165dBm(-166dBm 典型值)
前置放大器 (DANL), 选件 110	
10MHz-3GHz	-153dBm(-154dBm 典型值)
3GHz-26.5GHz	-159dBm(-161dBm 典型值)
26.5GHz-50GHz	-136dBm(-145dBm 典型值)
1 dB 增益压缩, 200 MHz-3 GHz	+3 dBm(+7 dBm, 典型值)
输入衰减器范围	0-70 dB, 2 dB 步进
TOI, 1.7 GHz-3.0 GHz	+17 dBm(+19dBm, 典型值)
ACPR,W-CDMA (5MHz 偏移)	
动态范围	-74.5 dB, 典型值
带噪声校正	-81 dB, 典型值
精度	
绝对幅度精度	$\pm(0.24 \text{ dB} + \text{频率响应})$ [$\pm(0.06 \text{ dB} + \text{频率响应})$ 典型值]
频率响应, 3 Hz-3 GHz	$\pm 0.38 \text{ dB} (\pm 0.11 \text{ dB 典型值})$
频率精度 (1 GHz)	$\pm 100 \text{ Hz}$
ACPR,W-CDMA 精度 (5 MHz 偏移)	
移动台	$\pm 0.12 \text{ dB}$
基站	$\pm 0.22 \text{ dB}$



PSA 系列相噪性能图
(1 GHz 中心频率)

**要了解详细情况,
请参看**

**PSA 系列, 技术资料,
文献号 5980-1284E**

分析带宽²

带有选件 140 (E4443A/45A/40A)	40 MHz
带有选件 122 (E4443A/45A/40A)	80 MHz
带有选件 B7J (选件 E444xA-B7J)	10 MHz
321.4 MHz 中频输出 ³ :	
-1 dB 带宽	20-30 MHz 典型值
选件 123	200 MHz 典型值
-3 dB 带宽	30-60 MHz 典型值

1. 要了解详细的技术指标, 请参看 PSA 系列频谱分析仪技术资料 (文献号 5980-1284E)。

2. 分析带宽是指围绕某中心频率的有效带宽, 可以针对这一带宽内信号进行时域、频域和调制域的进一步分析。

3. E4447A 不具有中频输出。

服务和支持

PSA 系列频谱分析仪的性能和灵活性仅仅是您能从 Agilent 公司得到的一部分。身处不断变化的环境，Agilent 理解您的企业需求，能为您迅速提供最新的端到端服务和支持解决方案，使您能充满信心地加速开发和部署有前景的技术。

技术支持解决方案

采用 Agilent 技术支持解决方案，通过提高产能和最大化运行时间，使您能从 PSA 和其它测试设备获得更多的价值。我们的方案是灵活的，可以按您的要求，包括费用和响应时间方面的要求为您量身定制。

维修服务保证仪器尽可能快地安装和运行。PSA 有一年返回 Agilent 的保修期。在购买时还可有其它的维修选择。

Agilent 校准服务可在全球范围保证 PSA 的测量置信度达到出厂时的条件。购买仪器时选择预定校准服务能得到最大的价值。

批量现场校准服务 (VOSCAL) 通过在现场提供高质量的校准，把仪器的停机时间和相关费用减到最小，并且不会影响生产进度。VOSCAL 由装有高技术指标测试系统的车载校准实验室自动完成校准服务。

系统运行时间服务提供 Agilent 的全球资源和专业知识，帮助避免系统故障和开发能迅速排除问题的解决方案。我们的系统运行时间服务队伍由最优秀的服务专家组成，以保证系统的安装和运行。

设备管理服务帮助管理测试和测量资产。Agilent 的全球设备管理解决方案帮助实现资产的最高利用率，降低测试设备的拥有成本。

有关技术支持解决方案的详细信息，请访问：
www.agilent.com/find/tm_services

知识服务

Agilent 的目标是为您提供关键资源，以帮助您建立保持竞争优势的全方位解决方案。Agilent 的知识服务是行业中最优秀的服务，它包括围绕客户的多种解决方案。

技术咨询提供所需要的专业知识，实现和执行特定的测试策略。

制造流程咨询帮助您把新的研发或制造测试流程及技术集成到您的当前环境中。

企业业务咨询提供针对企业级测试问题的业务计划服务。

培训和教育使您有机会深入了解我们的产品技术，帮助您跟上新兴技术的发展。我们能在您的工作现场或 Agilent 培训中心提供技术培训、产品培训、测量基础和应用培训课程。

有关 Agilent 教育和培训的详细信息，请访问：
www.agilent.com/find/education

PSA 系列订货信息

要了解详细信息，请参考 PSA 配置指南，5090-2773EN

PSA 系列频谱分析仪

E4443A 3Hz-6.7 GHz
E4445A 3Hz-13.2 GHz
E4440A 3Hz-26.5 GHz
E4447A 3Hz-42.98 GHz
E4446A 3Hz-44 GHz
E4448A 3Hz-50 GHz

选件

为增添产品选件，使用如下订货方案：
型号 E444xA (x=0,3,5,6,7 或 8)
范例选件 E4440A-B7J,
E4448A-1DS

保修和服务

标准保修期为一年。
R-51B-001-3C 把一年的返回 Agilent
维修扩展到三年

校准服务

R-50C-011-3 3 年的校准计划
R-50C-013-3 3 年的校准计划和数据
E444xA-0BW 服务手册
E444xA-UK6 商业校准验证和测试数据
R-52A 校准软件和许可证
(和 PSA 同时订购)
N7810A PSA 系列校准软件
(独立订购)

测量专用件

E444xA-226	相噪	
E444xA-219	噪声系数	要求选件 1DS 或 110 以满足技术指标
E444xA-241	零活调制分析	
E444xA-BAF	W-CDMA	要求选件 B7J
E444xA-210	HSDPA	要求选件 B7J 和 BAF
E444xA-202	GSM w/EDGE	要求选件 B7J
E444xA-B78	cdma2000	要求选件 B7J
E444xA-214	1xEV-DV	要求选件 B7J 和 B78
E444xA-204	1xEV-DO	要求选件 B7J
E444xA-BAC	cdmaOne	要求选件 B7J
E444xA-BAE	NADC,PCD	要求选件 B7J
E444xA-217	WLAN	要求 122 或 140
E444xA-211	TD-SCDMA	
E444xA-215	外部源控制	
E444xA-266	代码兼容性	
E444xA-233	内置测量接收机专用软件	
E444xA-23A	AM/FM/PM 触发	要求选件 233
E444xA-23B	CCITT 滤波器	要求选件 233 和 107
E444xA-239	N9039A 射频前置选择控制器	

硬件

E444xA-1DS	100 kHz-3 GHz 内装前置放大器	不包括 110
E444xA-110	射频 / 微波内置放大器 (10MHz 至 PSA 频率上限)	不包括 1DS
E444xA-B7J	数字解调硬件	
E444xA-122	80MHz 带宽数字转换器	仅适用于 E4440A/43A/45A, 不包括 140,H70
E444xA-140	40 MHz 带宽数字转换器	仅适用于 E4440A/43/45A, 不包括 122,H70
E444xA-123	可切换的微波预选器旁路	仅适用于 E4440A/43A/45A, 不包括 AYZ
E444xA-124	Y 轴视频输出	
E444xA-AYZ	外部混频器	仅适用于 E4440A/47/46A/48A, 不包括 123
E444xA-107	音频输入 100k Ω	要求 233 操作; 不包括 122、140
E444xA-111	USB 设备端 I/O 接口	
E444xA-115	512MB 用户存储器	不包括 117, 除非已安装 117 否则随条形码 $\geq$ MY4615 的全部 PSA 仪器发送 仅适用于 E4440A
E444xA-BAB	用 APC 3.5 连接器代替 N 型输入连接器	
E444xA-H70	70 MHz IF 输出	不包括 122,140,不适用于 E4447A

连通性软件

E444xA-230	BenchLink Web 远程控制软件	
E444xA-235	宽带数字转换器外部校准向导	需要 122 仅适用于 E4443A/45A/40A

附件

E444xA-1CM	上架套件
E444xA-1CN	前面板提手套件
E444xA-1CP	带提手上架
E444xA-1CR	滑道套件
E444xA-015	6 GHz 回波损耗测量附件
E444xA-045	毫米波成套附件
E444xA-0B1	另加包括 CD ROM 的全套手册

产品资料

PSA 系列

- 选购正确的信号分析仪指南, 5968-3413E
- PSA 系列产品手册, 5980-1283E
- PSA 系列技术资料, 5980-1284E
- PSA 系列配置指南, 5989-2773EN
- 频谱分析仪快速入门, 产品指南, 5988-0735EN

宽带宽和矢量信号分析

- 40/80 MHz 宽带数字转换器, 技术综述, 5989-1115EN
- 在宽带测量中使用扩展校准软件, PSA 选件 122 和 89600VSA, 应用指南 1443, 5988-7814EN
- 使用 89601A 矢量信号分析软件的 PSA 系列频谱分析仪性能指南, 产品指南, 5988-5015EN
- 89650S 宽带 VSA 系统具有高性能频谱分析能力, 产品概述, 5989-0871EN

测量专用软件和应用软件

- 相噪测量专用软件, 技术综述, 5988-3698EN
- 噪声系数测量专用软件, 技术综述, 5988-7884EN
- 外部源测量专用软件, 技术综述, 5989-2240EN
- 灵活的调制分析测量专用软件, 技术综述, 5989-1119EN
- W-CDMA 和 HSDPA 测量专用软件, 技术综述, 5988-2388EN
- GSM / EDGE 测量专用软件, 技术综述, 5988-2389EN
- cdma 2000 和 1xEV-DV 测量专用软件, 技术综述, 5988-3694EN
- 1xEV-DO 测量专用软件, 技术综述, 5988-4828EN
- cdmaOne 测量专用软件, 技术综述, 5988-3695EN
- WLAN 测量专用软件, 技术综述, 5989-2781EN
- NADC/PDC 测量专用软件, 技术综述, 5988-3697EN
- TD-SCDMA 测量专用软件, 技术综述, 5989-0056EN
- 内置测量接收机专用软件/Agilent N5531S 测量接收机技术概述, 5989-4795EN
- BenchLink Web 远程控制软件, 产品综述, 5988-2610EN
- Intuilink 软件, 技术资料, 5980-3115EN
- 可编程代码兼容性套件, 技术综述, 5989-1111EN
- ENI 测量接收机技术概述, 5989-6807EN

硬件选件

- PSA 系列频谱分析仪 Video 输出 (选件 124) 技术综述, 5989-1118EN
- PSA 系列频谱分析仪, 选件 H70, 70 MHz IF 输出, 产品综述, 5988-5261EN

频谱分析仪的基础知识

- 优化失真测量的动态范围, 产品指南, 5980-3079EN
- PSA 系列的幅度精度, 产品指南, 5980-3080EN
- PSA 系列的扫频和 FFT 分析, 产品指南, 5980-3081EN
- PSA 系列的测量创新及好处, 产品指南, 5980-3082EN
- 信号分析基础, 应用指南 150, 5952-0292
- 矢量信号分析基础, 应用指南 150-15, 5989-1121EN
- 毫米波频谱测量的 8 项提示, 应用指南, 5988-5680EN
- 使用外部混频器至 325 GHz 频谱分析仪测量, 应用指南 1453, 5988-9414EN
- EMI, 应用指南 150-10, 5968-3661E

要了解详细情况, 请访问: <http://www.agilent.com/find/psa>

cdma2000 is a registered certification mark of the Telecommunications Industry Association. Used under license.

Bluetooth and the Bluetooth logos are trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Agilent Technologies, Inc.

Microsoft and Windows are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.

Pentium is a U.S. registered trademark of Intel Corporation.

www.agilent.com

安捷伦科技有限公司总部

地址: 北京市朝阳区望京北路 3 号
邮编: 100102
电话: 64397888, 800-8100189
传真: 64390278

上海分公司

地址: 上海市西藏中路 268 号
来福士广场办公楼 7 层
邮编: 200001
电话: 021-23017688
传真: 021-63403000

成都分公司

地址: 成都市下南大街 2 号
天府绿州大厦 0908-0912 室
邮编: 610012
电话: 028-86165500
传真: 028-86165501

广州分公司

地址: 广州市天河北路 233 号
中信广场 66 层 07-08 室
邮编: 510613
电话: 020-86685500
传真: 020-86695074

深圳分公司

地址: 深圳市南山区高新区南区
科技南一路黎明网络大厦 3 楼东区
邮编: 518008
电话: 0755-82465500
传真: 0755-82460880

西安办事处

地址: 西安市高新区科技路 33 号高新国际
商务中心数码大厦 23 层 01-02 号
邮编: 710075
电话: 029-88337030
传真: 029-88337039

香港有限公司

地址: 香港太古城英皇道 1111 号
太古城中心 1 座 24 楼
电话: 852-31977777
传真: 852-25069256

本文中的产品指标可不经通知而更改

©Agilent Technologies, Inc. 2008

出版号: 5980-1283CHCN

校对: 国元 / 兰秀

2008 年 3 月印于北京



Agilent Technologies