

Agilent N9340B 手持式频谱分析仪

技术资料



安捷伦频谱分析仪
让速度和性能尽在现场
工程师的掌握之中



Agilent Technologies

N9340B

手持式 频谱分析仪

了解您的频谱

无论是国防通信,无线服务供应商(WSP)还是涉及到频谱管理等应用领域,您都应避免通信中断。N9340B手持式频谱分析仪为您的工作提供可靠和精确的频谱分析。

优化您的测试时间和精度

当您进行测试时,需通过快速的数据捕获帮助定位和识别那些无规律的瞬态干扰信号。这就是为什么每一台N9340B频谱分析仪都有极快扫描时间的原因。它只需要用较短的时间便能扫过整个频谱范围,从而得到更为可靠的测试结果—使您能在同样的时间和资金投入情况下回报更多。

增强对测试结果的信心

杂散信号和噪声是困扰网络用户的难题。N9340B频谱分析仪既有很低的DANL和SSB相噪,又有更窄的RBW,从而使您的信号测量更可靠,测试结果也有更高的置信度。N9340B的低DANL和SSB相噪帮助您探测到接近载波的极低电平信号(杂散或噪声)。您不会丢失那些因接近载波而难以识别的信号,如果缺乏这样的能力,就会导致对频谱不能全面地,甚至错误地认识。

N9340B杰出性能保证了现场测试的可信度

- 优异的灵敏度:本档次仪器中最低的DANL
- 最快的扫描时间
- 提供最窄的分辨率



- 频率范围: 100 kHz 至 3 GHz
- DANL: (RBW=30 Hz, 10 MHz < f_c ≤ 1.5 GHz)
 - -124 dBm
 - -144 dBm, 带前置放大器
- 扫描时间
 - 10 ms 至 1000 s, 扫宽 ≥ 1 kHz
 - < 120 ms, 全扫宽
- RBW: 30 Hz 至 1 MHz, 1-3-10 序列
- VBW: 3 Hz 至 1 MHz
- SSB相位噪声: < -87 dBc/Hz, 30 kHz 偏置
- 幅度精度: ± 1.5 dB

最好的分辨率能力

事实上, N9340B具有同级分析仪中最窄的RBW。分析仪的窄(3 dB)带宽保证了能够容易地确定、分辨和测量两个非常接近的信号。由于它还有小于5的滤波器矩形系数,因此还具备分辨不同幅度相邻信号的卓越能力。

此外,窄RBW也意味着频谱分析仪本身引入的噪声极小,因而有助于进一步降低噪声电平和改善DANL。

优异的灵敏度

市场上的许多无线设备占用较大的带宽,因此辨别不同信号的能力成为分析仪的严峻挑战。在如此

苛刻的条件下, N9340B的卓越性能更显现出它的价值。N9340B有最好的灵敏度和选择性指标。DANL在不带前置放大器时为 -124 dBm,使用前置放大器时为 -144 dBm (30 Hz RBW, 10 MHz < f_c ≤ 1.5 GHz)。30 kHz偏移时的相噪为 -87 dBc。

具有20 dB增益的可选前置放大器进一步改进了分析仪的灵敏度。

速度就在您的指尖

频谱带宽是一项有限的资源,因此需要管理频谱的使用。无线电管理局负责为服务供应商和网络运营商分配频率,并对信号功率和传输频率的稳定性进行例行的检测。

N9340B 手持式 频谱分析仪

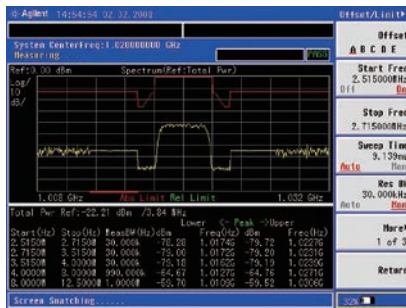
N9340B 目前已经为使用手持式频谱分析仪的现场应用配备了各种强大特性。频谱分析仪的一项重要应用是识别干扰信号。干扰信号通常来自不合法的发射，这些信号会损害对合法用户的服务，一般是造成财务损失。干扰信号甚至可能危及影响公众安全的民航通信和应急服务。

频谱辐射模板 **新功能**

新 N9340B 增加了作为标准特性的频谱辐射模板 (SEM)。SEM 模板用于信道外辐射测量。SEM 按相对信道内的功率定义。

用户可设置主信道参数，信道外频段和极限线。包括对整个频谱辐射模板和各信道外频率范围的通过/失败测试。当得到与模板不符的任何测量结果时，N9340B 将触发故障指示器。

仪器也可以显示主信道功率，以及各信道外频率范围相对信道内功率的功率级量度。用户能保存频谱扫描、模板、数据和截屏，以供日后分析和报告之用。



频谱辐射模板示出主信道功率，以及各信道外频率范围相对信道内功率的功率级量度。

N9340B 的现场测试应用

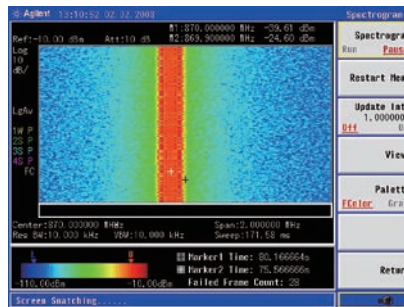
- 航天和国防: 无线电和雷达测试, 干扰分析, 现场维修
- 无线服务提供商: 干扰分析, 现场维修
- 电视和广播: 干扰分析, 频道功率检查
- 频谱管理机构: 频谱监视

频谱图 **新功能**

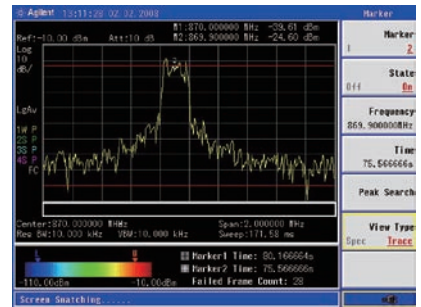
现在，您能利用频谱图显示观看随时间变化的信号参数行为。N9340B 把频谱图作为标配特性。滚动的三维显示表明它有能力和跟踪随时间改变的频率和功率行为，特别是对于间歇性信号。用户还能用频谱图分析信号的时间稳定性，或找出通信系统中的间歇性干扰信号。

用户可利用两个光标确定功率—频率，以及功率—时间。也就是能调整连续两个颜色行之间的时间间隔。当把一个光标放在频谱图上时，N9340B 能显示所选光标时间的轨迹。

您可保存频谱图数据和截屏，以供日后分析和报告之用。



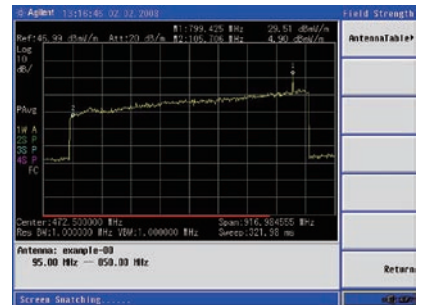
频谱图给出功率、频率和时间的三维显示



迹线显示给出所选光标时间的频谱图

场强测量 **新功能**

在发射机和天线覆盖的现场测试中，经常需要进行电场强度测量。电场强度测量现已是 N9340B 的标配功能。用所提供基于天线模板的 PC 软件把天线系数送入分析仪，就很容易完成得到校准的场强测量结果。可显示场强(单位为 dBμV/m, dBmV/m, V/m)或功率流密度(单位为 dBm/m², W/m²)。利用幅度偏置功能，用户还可校正增益或损耗。当与用户自定义的多极限线功能配合时，用户就能容易和快速地进行场强测量和分析。



场强测量中自动注入了天线系数。可用标配 N9340B PC 软件定义天线表。

N9340B

手持式 频谱分析仪

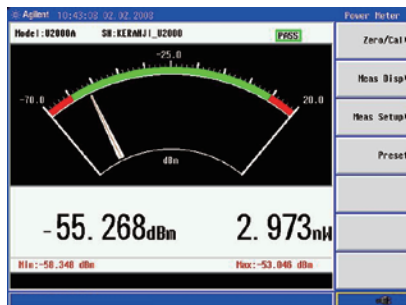
高精度功率测量 **新功能**

当与Agilent U2000系列USB功率传感器相接时，N9340B即可支持高精度的USB即插即用功率测量。只需按一个按钮，即能对任何信号类型完成达18GHz宽动态范围的真平均功率测量。Agilent U2000 USB传感器不需要外电源，内部调零功能也消除了对外校准的要求。不需要任何外部装置，用户就能容易地通过频谱仪USB端口设置、校准和控制功率计传感器。N9340B能收集、显示和保存功率计的测量结果。

频谱仪还能按用户设置的上下限给出通过/失败测试结果和驱动通过/失败指示器。进行绝对测量时用dBm和W显示，相对测量时用dB和%显示。有两种可用的显示模式：仪表模式和记录不同时间功率测量结果的图形模式。



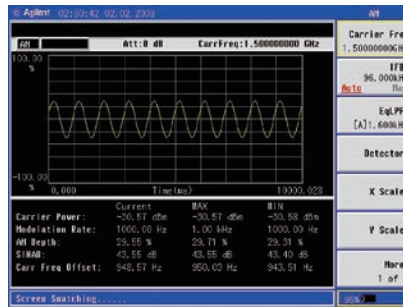
N9340B支持U2000系列USB功率传感器，以完成高精度的功率测量



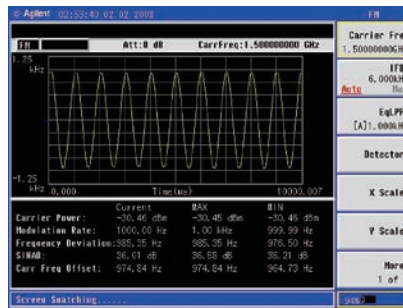
N9340B 支持用仪表模式和图形模式显示功率测量结果

AM/FM 调制分析 **新功能** (选件AMA)

可选的AM/FM调制分析，包括载波功率，调制率，AM深度/FM偏离，SINAD和载波频率偏置，都以您需要的标度示出。用户可定义极限提供4种情况下的通过/失败指示：高于载波功率，高于AM调制系数或FM偏离，低于AM调制系数或FM偏离，以及大于载波频率偏移。用户可为编制测试报告保存带标度的波形和设置参数，以供进一步的测量和分析。



详尽标度为您提供对AM的全面了解

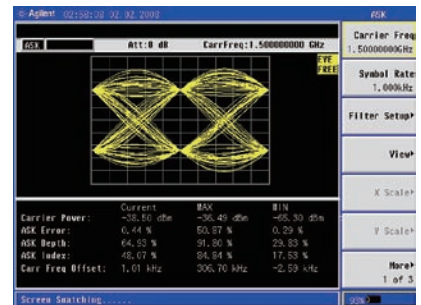


详尽标度为您提供对FM的全面了解

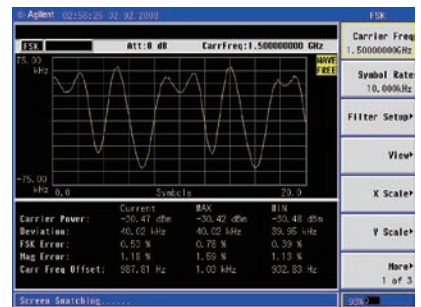
ASK/FSK 调制分析 **新功能** (选件DMA)

现提供可选的ASK/FSK调制分析。幅移键控(ASK)用于RFID和光系统。频移键控(FSK)用于包括无绳电话、寻呼系统和RFID的许多应用。

带选件DMA的N9340B支持4种显示模式：符号、波形、ASK/FSK错误和眼图。还包括高于载波功率，高于ASK调制深度/FSK频率偏离，低于ASK调制深度/FSK频率偏离，以及大于FSK频率偏移的通过/失败测试。按您需要示出的标度包括载波功率，ASK/FSK错误，ASK深度/FSK频率偏离，以及ASK系数等。为编写报告和作进一步测量，还可保存带标度的波形和设置参数。



ASK的眼图模式示出有详细参数的标度



FSK波形也示出有详细参数的标度

N9340B 为提升现场测试效率 优化使用方法

- 6.5" TFT 屏幕, 适应室内和室外使用的明亮显示
- 适合夜间使用的背光键
- 电池寿命达 4 小时
- 适应数据传输和控制的现代 USB 和 LAN* 连通性
- 多语言用户界面
- 适应现场使用的坚固结构设计



标配的软便携箱为分析仪提供多一重的保护

在室内和室外 **新功能** 清楚地看到迹线

与 Agilent 所有最新便携式现场用设备一样, 它也能在日光或其它自然光照条件下很好地工作。独特的 6.5 英寸 TFT 显示达到 640×480 像素, 可在室内和室外使用时提供精细、明亮和清晰的迹线。不需要转到遮光处工作。

适合夜间使用的背光键 **新功能**

N9340B 装有适合夜间使用的背光键。即使在暗处, 背光键也清晰可见。用户能调节按键亮度和亮的持续时间。因此即使在夜间, 用户也能容易地操作 N9340B。

内置光传感器 **新功能**

N9340B 的前面板中装入了光传感器。光传感器可被激活, 通过调整显示亮度适应不同的光照条件。

满足长时间现场测试用电池

现场测试往往缺乏交流电源。因此需要电池在重新充电前提供尽可能长的的工作时间。您会发现 Agilent N9340B

有优秀的电源管理能力, 它支持 4 小时工作时会给您以深刻印象。

在现场长时间的工作已经能轻松的实现。N9340B 采用了先进的内置电池管理系统。它有助于延长通常为 4 小时的电池工作时间, 只需要一个工作电池和一个备用电池或使用任何汽车上的车载点烟器为电池快速充电, 就能在没有交流电源的现场完成一个整日的工作。

现代 USB 和 LAN* 连通性

现在, 已能在 USB/LAN* 上通过 SCPI 远地控制 N9340B。

在现场进行测试结果的详尽分析并非总是方便和可靠的。您需要保存测试结果, 以供日后浏览。N9340B 支持用于数据保存和检索的 U 盘。只需接到 PC, 就能通过 USB 电缆完成快速的数据传输。在实验室或工作台上使用时, USB/LAN* 接口和 PC 软件也支持 PC 对 Agilent N9340B 频谱分析仪的远地控制。这样就能使用大的 PC 屏幕。与 Windows 兼容的软件为所选数据和图形提供自动保存。

完全符合军用要求

您也会发现这种安捷伦分析仪能完全满足军用要求。除了紧凑和坚固的机械结构外, 机箱还有严密的橡胶套包封, 它为仪器在苛刻条件下的工作提供额外的保护。密封的键盘和屏幕能防潮防尘。当然, 硬质运输箱也保证了分析仪的运输安全。

多语言用户界面

世界各地的用户会发现 N9340B 的操作是非常容易的。除英语外, 用户还可选择 10 种屏幕语言, 包括汉语、日语、韩语和一些欧洲地区的语言(见技术指标 — 基本信息)。



N9340B 支持 USB 和 LAN* 上通过 SCPI 的远地控制

* LAN 可从 2008 年 6 月起使用

** Windows is a U.S. registered trademark of the Microsoft Corporation

N9340B

手持式 频谱分析仪

技术指标

技术指标适用于如下条件:

- 经30分钟预热,在工作温度至少工作或储存了2个小时
- 在有效校准周期内
- 未给定偏差的数据仅为典型值。标有“典型值”的数据不包括在产品保证内。

补充信息

频率		
频率	频率范围: 100 kHz至3 GHz(调谐至9 kHz)	AC耦合
内部10 MHz频率参考精度	老化率: ±1 ppm年 温度稳定度: ±2 ppm 另加+2 ppm/10°C	0°C至30°C 30°C至50°C
使用光标的频率读出精度(开始, 停止, 中心, 光标)	光标分辨率: (频率扫宽)/(扫描点数-1) 不确定度: ±(频率指示×频率参考不确定度+1%×扫宽+20%×分辨率带宽+光标分辨率+1 Hz)	
频率参考不确定度 = (老化率×从调整起的时间周期+温度稳定度)		
光标频率计数器	分辨率: 1 Hz 精度: ±(光标频率×频率参考不确定度+计数器分辨率)	RBW扫宽≥0.02; 显示标记电平 噪声电平 > 25 dB; 频率偏移0 Hz
频率参考误差 = (老化率×从调整起的时间周期+温度稳定度)		
频率范围	量程: 0 Hz(零扫宽), 1 kHz至3 GHz 分辨率: 1 Hz 精度: ±扫宽/(扫描点-1)	
SSB相噪	载波偏移: 30 kHz < -87 dBc(1 Hz) 100 kHz < -100 dBc(1 Hz) 1 MHz < -120 dBc(1 Hz)	20°C至30°C, 典型值 f _c = 1 GHz; RBW 100 Hz; VBW 10 Hz; RMS 探测器
分辨率带宽(RBW)	-3 dB带宽: 30 Hz至1 MHz 精度: ±5% 分辨率滤波器形状系数: < 5:1	1-3-10 序列 标称值 60 dB/3 dB带宽比: 额定值; 数字, 近似高斯型
视频带宽(VBW)	-3 dB带宽: 3 Hz至1 MHz 精度: ±5%	1-3-10 序列 标称值

幅度

测量范围		
	至 +20 dBm 的显示平均噪声级(DANL)	
	输入衰减器范围: 0 至 51 dB, 以 1 dB 步进	
最大安全输入电平		
平均连续功率:	≥ +33 dBm; 最大 3 分钟, 标称值	输入衰减器设置 ≥ 20 dB (输入电平 > 33 dBm 时激活输入保护开关)
DC 电压:	50 VDC 最大值	
显示平均噪声级		
前置放大器关:		参考电平 ≤ -50 dBm
100 kHz < fc ≤ 1 MHz	< -90 dBm	
1 MHz < fc ≤ 10 MHz	< -110 dBm	
fc = 50 MHz	- 126 dBm (典型值)	
10 MHz < fc ≤ 1.5 GHz	< -124 dBm	
1.5 GHz < fc ≤ 3 GHz	< -117 dBm	
fc = 1.9 GHz	< -122 dBm (典型值)	
前置放大器开:		参考电平 ≤ -70 dBm
100 kHz < fc ≤ 1 MHz	< -115 dBm	
1 MHz < fc ≤ 10 MHz	< -128 dBm	
fc = 50 MHz	- 146 dBm (典型值)	
10 MHz < fc ≤ 1.5 GHz	< -144 dBm	
1.5 GHz < fc ≤ 3 GHz	< -136 dBm	
fc = 1.9 GHz	< -142 dBm (典型值)	
RBW = 30 Hz; VBW = 3 Hz; 输入 50 Ω 端接; 0 dB 衰减; RMS 检波器; 迹线平均 ≥ 40		
电平显示范围		
对数标度和单位:	10 至 100 dB; 显示 10 格; 每格 1, 2, 5, 10 dB。dBm, dBmV, dBμV	
线性标度和单位:	0 至 100%; 显示 10 格。 V, μA, mW, W	
扫描(迹线)点:	461	
标记电平读出分辨率:		
对数标度	0.01 dB	
线性标度	参考电平的 0.01%	
检波器:	标称值, 正峰值, 负峰值, 样本, 对数功率平均, RMS 平均, 电压平均	
迹线数:	4	
迹线功能:	清除/写; 最大保持; 平均	
电平测量误差:	± 1.5 dB (不包括输入 VSWR 失配) ± 0.5 dB, 典型值	20°C 至 30°C, 峰值检波器, 前置放大器关, 输入信号 0 dBm 至 -50 dBm, 20 dB 输入衰减, 频率 > 1 MHz, 自动扫描时间, RBW = 1 kHz, VBW = 1 kHz, 打开迹线平均以降噪
参考电平		
设置范围:	-100 dBm 至 +20 dBm	1 dB 步进
设置分辨率:		
对数标度	0.1 dB	
线性标度	参考电平的 1%	
精度:	0	由于参考电平只影响显示, 而不影响测量, 因此迹线数据光标不会给测量结果带来附加误差

RF输入VSWR(在调谐频率处)

衰减设置0dB	< 1.8:1	10MHz至3.0GHz, 标称值
衰减设置10dB	< 1.8:1	100kHz至10MHz, 标称值
	< 1.5:1	10MHz至2.5GHz, 典型值
	< 1.8:1	2.5GHz至3.0GHz, 典型值
衰减设置20dB	< 1.6:1	100kHz至10MHz, 标称值
	< 1.4:1	10MHz至3.0GHz, 典型值

杂散响应

二次谐波失真: (二次谐波截获)	< -70dB	混频器电平 = -40dBm
三阶互调: (三阶截获)	+10dBm, 典型值	三阶互调产物; 2 × -20dBm; 参考电平-10dBm; 中心频率300MHz; 频率间隔200kHz
输入相关寄生:	< -70dBc	输入混频器-40dBm信号, 载波偏置 > 1MHz
固有残余响应:	< -88dBm	输入端接和0dB RF衰减, 前置放大器关, 参考 电平 -30dBm, f < 30MHz, RBW ≤ 10kHz

扫描

扫描时间

范围:	10ms至1000s 6μs至200s	扫宽 ≥ 1kHz 扫宽 = 0Hz (零扫宽)
扫描模式:	连续, 单次	
触发源:	自由运行, 视频触发, 外触发	
触发斜率:	可选正沿或负沿	
触发延迟:		
范围	6μs至200s	
分辨率	6μs	

前面板输入/输出

RF输入

连接器和阻抗:	N型阴头; 50Ω	标称值
VSWR:	< 1.5:1	10MHz至3.0GHz, 输入衰减 ≥ 10dB

10MHz参考/外触发输入

参考输入频率:	10MHz	
参考输入幅度:	0至+10dBm	
触发电压:	5V TTL电平(12.6V, 150mA最大值)	标称值
连接器和输出阻抗:	BNC阴头; 50Ω	标称值

USB接口

主端连接器和协议:	A插头; 1.1版
设备端连接器和协议:	B插头; 1.1版

通用指标

显示器		
分辨率:	640 × 480 像素	
显示器大小和类型:	6.5 英寸(170 mm)透反彩色显示器	
语言		
屏幕界面:	英语, 简体中文, 繁体汉语, 法语, 德语, 意大利语, 日语, 韩国语, 俄语, 西班牙语, 葡萄牙语	
电源要求和校准		
电压:	90 至 120 VAC, 或 195 至 263 VAC; 47 至 63 Hz 12 至 18 VDC; < 25 W	自动量程
功耗:	12 W	典型值
电池:		
工作时间(电池充满)	4 小时	跟踪发生器关
	3 小时	跟踪发生器开
充电时间	3 小时	
电池寿命	300 至 500 次充电	
预热时间:	30 分钟	
校准周期:	一年	
环境和尺寸		
工作温度范围:	-10°C to +50 °C (使用电池) 0°C to +40 °C (使用配电器)	
电池充电温度范围:	0°C to +50 °C	
存储温度范围:	-40°C to +70 °C	
电池存储温度范围:	-20°C to +70 °C	
相对湿度:	< 95%	
重量:	3 kg (6.6 lb)	近似值, 净重(装运重量); (带电池为 3.5 kg)
尺寸:	318 mm × 207 mm × 69 mm	近似值 (宽 × 高 × 深)

选件

RF 前置放大器(选件 PA3)		
频率范围:	1 MHz 至 3 GHz	
增益:	20 dB	标称值
跟踪发生器(选件 TG3)		
频率范围:	5 MHz 至 3 GHz	
输出电平:	0 至 -25 dBm	1 dBm 步进
输出平坦度:	± 3 dB	以 50 MHz, 0 dBm 为参照
VSWR:	< 2.0:1	标称值
连接器和阻抗:	N 型阴头; 50 Ω	

解调

频率范围:	10 MHz 至 3 GHz	
载波功率精度:	± 2 dBm ± 1 dBm	典型值
载波功率显示分辨率:	0.01 dBm	
AM 测量		
调制率:	20 Hz 至 100 kHz	
精度:	1 Hz, 标称值(调制率 < 1 kHz) < 0.1% 调制率, 标称值(调制率 ≥ 1 kHz)	
深度:	5% 至 95%	
精度:	± 4%	标称值

N9340B

手持式 频谱分析仪

FM 测量	
调制率:	20 Hz 至 200 kHz
精度:	1 Hz, 标称值 (调制率 < 1 kHz) < 0.1% 调制率, 标称值 (调制率 ≥ 1 kHz)
偏离:	20 Hz 至 400 kHz
精度:	± 4% 标称值
ASK 测量	
符号率范围:	200 Hz 至 100 kHz
调制深度/系数	范围: 10% 至 95%
	精度: 4% 读数, 标称值
	显示分辨率: 0.1%
FSK 测量	
符号率范围:	1 kHz 至 100 kHz
FSK 偏离	范围: 1 kHz 至 400 kHz
	精度: 4% 读数, 标称值 $\beta^* \geq 1$ 和 $\beta \leq 4$
	显示分辨率: 0.01 Hz

* β 是频率偏离与符号率之比 (偏离/符号率)

订货信息

型号	说明
N9340B 手持式频谱分析仪, 100 kHz 至 3.0 GHz	
标配附件	
	<ul style="list-style-type: none"> • 多语言快速开始指南 • CD-ROM 手册 • 软便携箱
选件	
N9340B-PA3	3 GHz 前置放大器
N9340B-TG3	3 GHz 跟踪发生器
N9340B-AMA	AM/FM 调制分析
N9340B-DMA	ASK/FSK 调制分析
N9340B-1TC	硬运输箱
N9340B-1DC	汽车 12 VDC 适配器
N9340B-BAT	备份电池组
N9340B-ADP	备份 AC/DC 适配器
N9340B-BCG	外电池充电器
N9340B-TAD	适配器 N 型 50 Ω 阳头至 N 型 75 Ω 阴头, DC 至 1 GHz
N9340B-ABA	手册 — 英语
N9340B-AB2	手册 — 汉语
N9340B-ABJ	手册 — 日语
保修期和服务	
标准保修期为一年	
R-51B-001-3C	一年延长为三年保修服务
校准	
R-50C-001-3	3 年 Agilent 校准支持服务

欢迎订阅免费的



安捷伦电子期刊

www.agilent.com/find/emailupdates
得到您所选择的产品和应用的最新信息。



Agilent Direct

www.agilent.com/find/agilentdirect
高置信地快速选择和使用您的
测试设备解决方案



Agilent Open 简化连接和编程测试系统的过程, 以帮助工程师设计、验证和制造电子产品。Agilent 的众多系统就绪仪器, 开放工业软件, PC 标准 I/O 和全球支持, 将加速测试系统的开发。要了解更详细的情况, 请访问:
www.agilent.com/find/openconnect。



www.lxistandard.org
LXI 是 GPIB 的 LAN 基继承者, 提供更快和更有效的连通能力。安捷伦是 LXI 联盟的发起成员。

有关安捷伦开放实验室暨测量方案中心和安捷伦测试与测量技术认证, 请访问: www.agilent.com.cn/find/openlab

安捷伦电子测量事业部中文资料库: <http://www.tm.agilent.com.cn/chcn/>

Remove all doubt

使您的设备恢复如新并准时送还

安捷伦承诺经我们维修和校准的设备在返回您时就像新设备一样。安捷伦设备在整个生命期中都保持其全部价值。您的设备将由接受过安捷伦专业培训的技术人员, 使用全新的工厂校准规范、自动维修诊断步骤和正品备件进行维修和校准。您可对您的测量充满信心。

安捷伦还为您的设备提供各种测试和测量服务, 包括入门级培训、现场培训, 以及系统集成和项目管理。

要了解有关维修和校准服务的详细情况, 请访问:

www.agilent.com/find/removealldoubt

www.agilent.com

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

在线帮助: www.agilent.com/find/assist

热线电话: 800-810-0189

热线传真: 800-820-2816

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

电话: 800-810-0189

(010) 64397888

传真: (010) 64390278

邮编: 100102

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

电话: (021) 23017688

传真: (021) 63403229

邮编: 200001

广州分公司

地址: 广州市天河区北路233号

中信广场66层07-08室

电话: (020) 86685500

传真: (020) 86695074

邮编: 510613

成都分公司

地址: 成都市下南大街6号

天府绿洲大厦0908-0912室

电话: (028) 86165500

传真: (028) 86165501

邮编: 610012

深圳分公司

地址: 深圳市高新区南区

黎明网络大厦3楼东区

电话: (0755) 82465500

传真: (0755) 82460880

邮编: 518057

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室

电话: (029) 88337030

传真: (029) 88337039

邮编: 710075

安捷伦科技香港有限公司

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

香港热线: 800-938-693

香港传真: (852) 25069233

E-mail: tm_asia@agilent.com

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改

©Agilent Technologies, Inc. 2008

出版号: 5989-7847CHCN

2008年10月 印于北京



Agilent Technologies