Agilent N1918A 功率分析管理器软件

技术资料



性能特性

- 大 PC 显示器上的更好观察
- 易于浏览各种功能的直观 GUI
- 多种灵活的显示格式
- 超过 20 通道的列表视图，以及测量运算结果
- 最小值／最大值测量
- 极限和报警设置[1]
- 达 7 天的数据记录[1]
- 保存／加载带有时戳的测量数据
- 15 点脉冲表征[2]
- 重叠图和波形运算[2]
- CCDF 图显示和分析[2]
- 远地仪器屏幕捕获[2]

N1918A功率分析管理器软件是与U2000 系列 USB 功率传感器配套的强大应用软件，它也增强了N1911A/2A和N8262A P-系列功率计的能力。该软件有两种版本: 基本版 Power Panel 和高级版 Power Analyzer。基本版 Power Panel 免费与仪器捆绑提供，全功能 Power Analyzer试用版用随带CD安装得到30天的试用。您可单独购买Power Analyzer许可，即N1918A - 选件100。

易于浏览

该软件的图形用户界面直观和对用户友好，可帮助您又快又容易地浏览需要的功能。

易于监视

在PC屏幕上的观察可帮助您更好监视测量结果。进一步增强的功能特性包括多种显示格式和对多装置的列表观察。

易于分析

用诸如最小值／最大值，极限和报警通知[1]，测量运算，图形标记和选通等功能更好研究您的信号。用 CCDF[2] 和脉冲表征[2]功能对脉冲信号作先进分析。还有更多: 为便于查错，您保存的测量数据均带有时间戳。

易于远地控制[3]

N1918A为您提供P-系列功率计远地预设置和仪器屏幕捕获 (N1911A/2A) 的灵活性。

1. Power Analyzer 版
2. 适用于 P- 系列功率计，Power Analyzer 版
3. 适用于 P- 系列功率计

Agilent Technologies

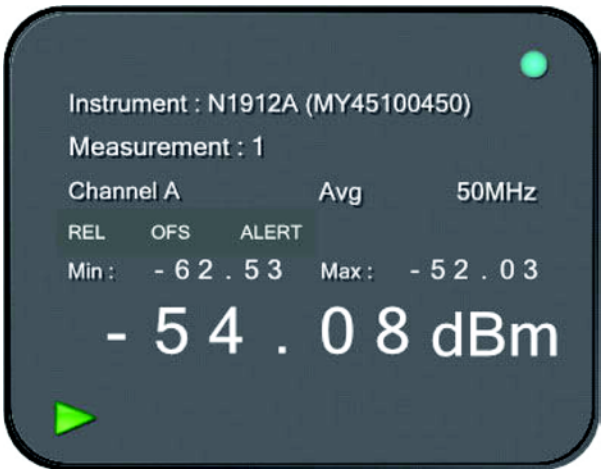
Power Panel 和 Power Analyzer 比较表

	Power Panel (基本版)	Power Analyzer (高级版)
测量显示功能		
软面板 (数字) 显示	✓	✓ 极限和报警通知增强
表盘 (模拟) 显示	✓	✓ 极限和报警通知增强
线图显示	✓	✓
迹线图显示[1]	✗	✓
多表单	✗	✓
每一表单上的多显示	✓ 达 2 幅显示	✓ U2000 系列达 3 幅显示; P- 系列达 4 幅显示
多表格 (多通道列表观察)	✓	✓
图形功能		
单光标	✓ 每一图形 2 个光标	✓ 每一图形 10 个光标
双光标	✗	✓ 每一图形 5 套光标
图形自动定标	✓	✓
图形缩放	✓	✓
测量运算	✓ 差和比	✓ 差和比
脉冲表征功能[1]		
15 点脉冲表征	✗	✓
选通测量分析	✗	✓ 每迹线图 4 个
重叠图	✗	✓
波形运算	✗	✓ 差, 和, 比
触发电平指示器	✗	✓ 适用于迹线图显示
统计分析功能[1]		
CCDF 图显示	✗	✓
保存 / 加载文件功能		
保存测量结果 (带时戳)	✓ 适用于线图显示, 达 10,000 数据点	✓ 适用于线图, 迹线图 1 和 CCDF 图[1] 显示
加载测量数据	✓ 适用于线图显示	✓ 适用于线图, 迹线图 1 和 CCDF 图[1] 显示
数据记录 (带时戳)	✗	✓ 适用于软面板, 表盘, 线图和迹线图[1] 显示; 达 7 天[2]
保存仪器屏幕图像[1]	✓	✓
极限和报警功能		
极限和报警通知	✗	✓
报警总结	✗	✓
仪器设置选项		
保存 / 恢复仪器设置	✓	✓
选通设置	✓	✓
FDO 表参数	✓	✓
无线预设置[1] (即 GSM, EDGE, CDMA2000®, W-CDMA, 雷达, 蓝牙)	✓	✓
打印选项		
打印应用屏幕	✓	✓

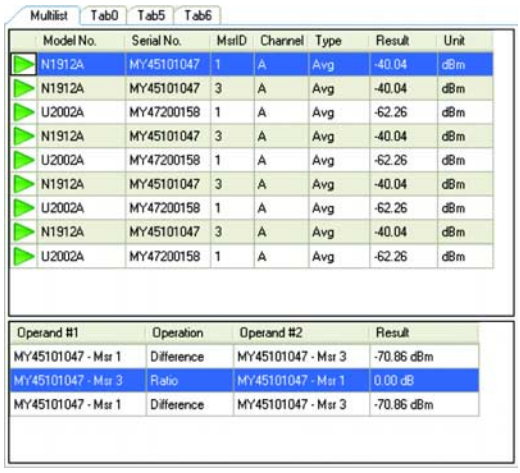
1. 适用于 P- 系列功率计
2. 迹线图记录时间可能随迹线图设置变化

各种显示类型和功能

软面板显示



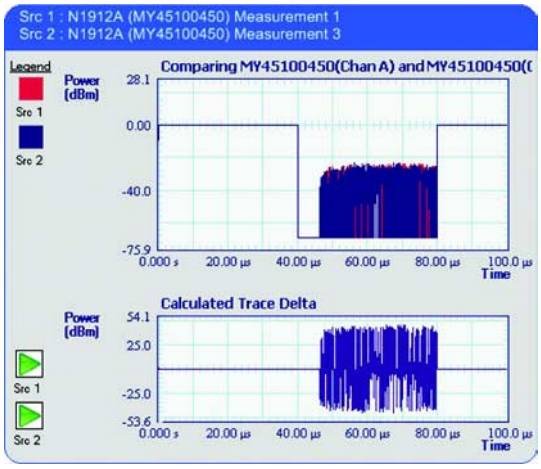
多表格和多表单



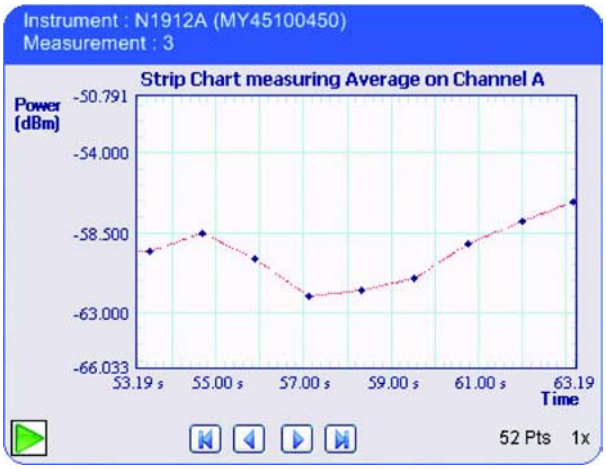
表盘显示



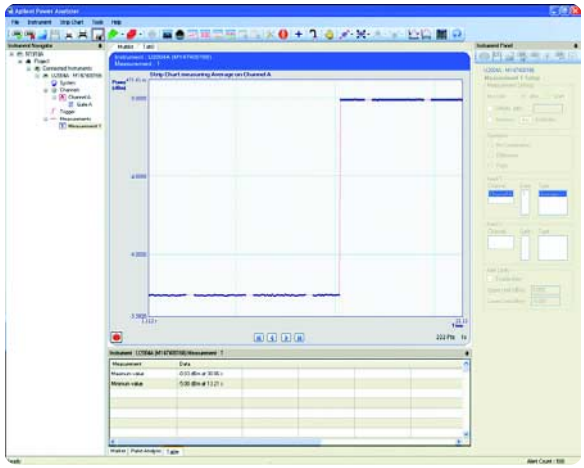
重叠图和波形运算



线图显示

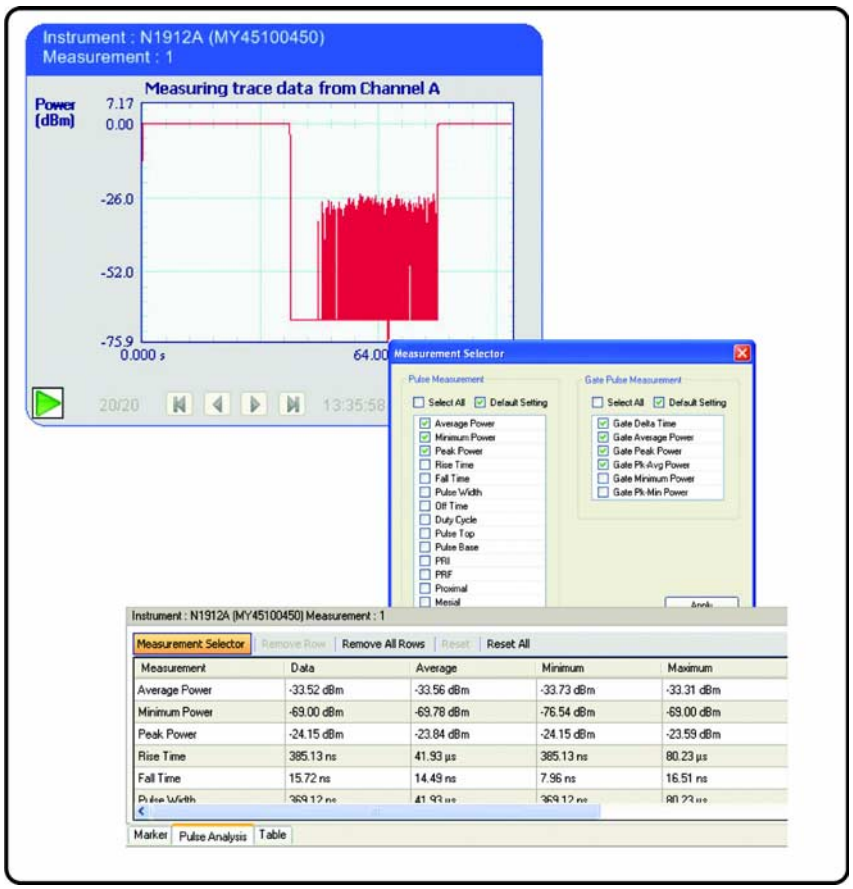


数据记录，极限和报警，最小值／最大值读数

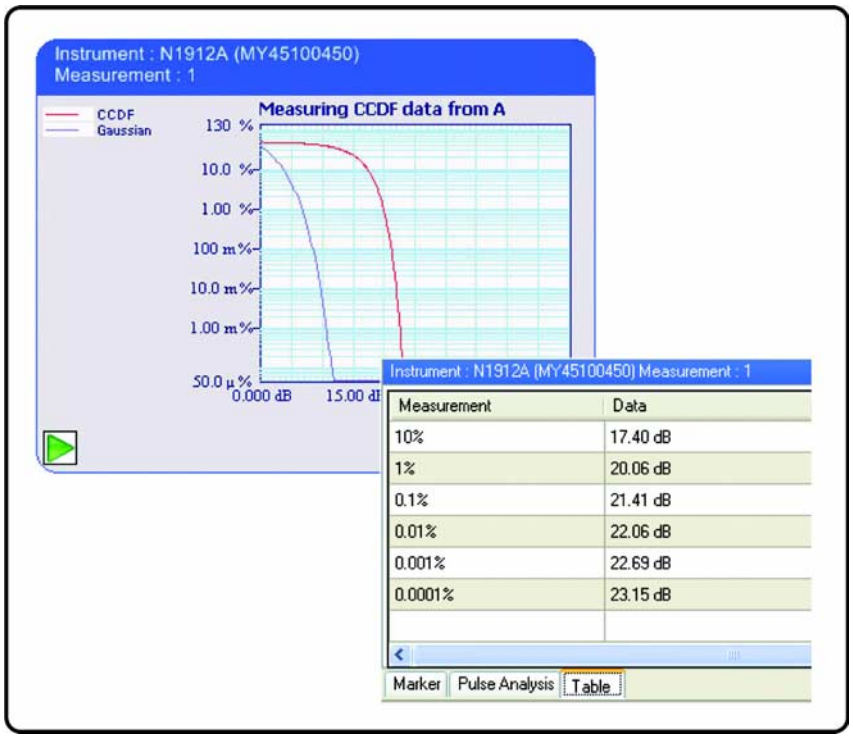


各种显示类型和功能 (续)

迹线图显示和15点脉冲表征功能



CCDF 图和分析

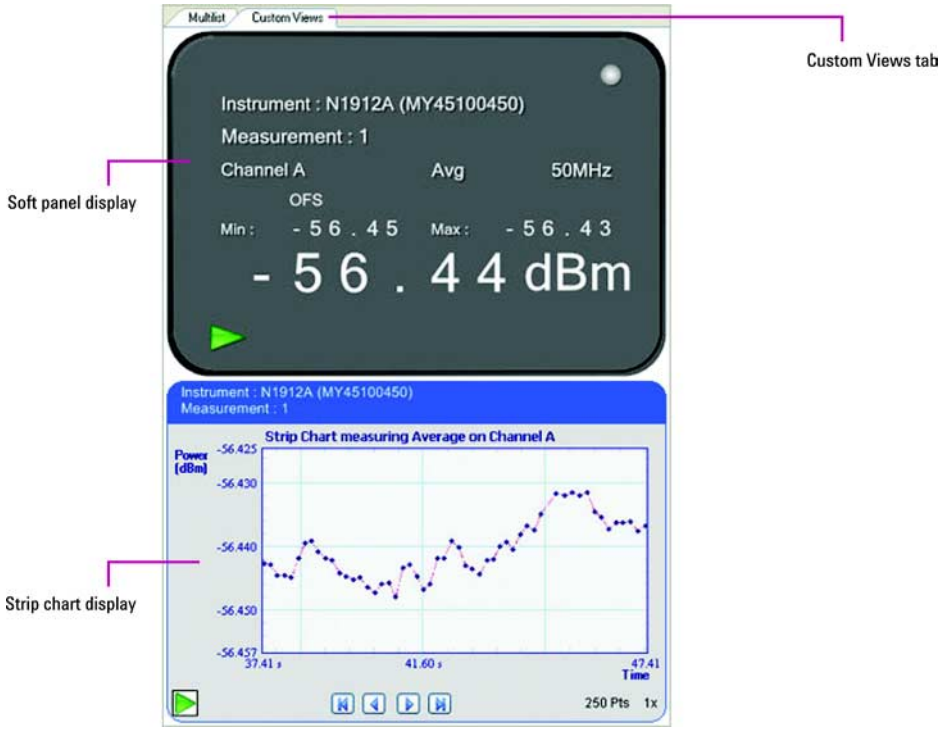


各种显示类型和功能 (续)

Power Analyzer 每表单 4 幅显示的例子



Power Panel 每表单 2 幅显示的例子



其它软件特性

量程: 与传感器相关，以 1 kHz 步进量配置。

相对: 显示相对与上一参考值的所有相继测量。

偏置: 允许功率测量有-100 dB至+100 dB的偏置，能以 0.001 dB 的增量配置，用该偏置补偿外部损耗或增益。

极限: 可设置高、低极限的范围为-150.000 dBm至+230.000 dBm，增量为0.001 dB。

预设置默认值: 通道偏置(dB)=0，占空比关，频率50 MHz，自动平均，自动量程，自由运行模式，dBm 模式。

零点[1]**:** 进行内部和外部调零。

占空比[1]**:** 能以0.01%的增量送入0.001%至99.999%的占空比值，以显示被测功率的脉冲功率表示。用下面的公式计算显示的脉冲功率值: 脉冲功率 = 被测功率 / 占空比

显示单位:
绝对: W 或 dBm
相对: % 或 dB

显示分辨率:
对数模式分辨率为 1.0, 0.1, 0.01 和 0.001dB; 线性模式为 1 至 4 位。

默认分辨率:
对数模式为 0.01dB; 线性模式为 3 位。

1. Applies to usage with U2000 Series sensors

系统要求

硬件	
处理器	**台式计算机:** 1.3 GHz Pentium® IV, 推荐更高 **笔记本电脑:** 900 MHz Pentium M, 推荐更高
RAM	512 MB (推荐 1.0 GB 或更高)
硬盘空间	1.0 GB 或更高可用空间, 运行时
分辨率	800 x 600 或更高 (推荐 1280 x 1024)
操作系统和浏览器	
操作系统	Windows® X P Professional, Service pack 2 或更高
浏览器	sMicrosoft® Internet Explorer 5.1 (推荐 6.0 或更高)
软件	
Agilent IO Libraries Suite[1]	Version 14.2[2] 或更高
Microsoft .NET Framework[3]	Runtime version 2.0
Microsoft Visual C++ 2005 Runtime Libraries[3]	Version 1.0 或更高

1. 在 Agilent Automation-Ready CD 中
2. 如果 PC 运行 Microsoft Windows Vista 32-bit edition，则要求 Agilent IO Libraries Suite 15.0
3. 与 N1918A Power Analyzer Manager CD 捆绑

订货信息

代码	说明
N1918A-100	N1918A Power Analyzer Manager CD 上还配有: ■ N1918A Power Analyzer Manager 安装指南 ■ Agilent Automation-Ready CD (包含 Agilent IO Libraries Suite)

相关文献

Agilent N1918A Power Analyzer Manager 技术综述，5989-6613EN

Agilent U2000 系列 USB 功率传感器演示指南，5989-6280EN

Agilent U2000 系列 USB 功率传感器技术资料，5989-6278EN

Agilent N8262A P- 系列模块化功率计技术资料，5989-6605EN

Agilent N1911A/N1912A P- 系列功率计技术资料，5989-2471EN

Agilent P- 系列功率计和传感器技术综述，5989-1049EN

Agilent P- 系列功率计和功率传感器配置指南，5989-1049EN

“U2000 系列 USB 功率传感器与 Agilent 仪器的兼容性”，应用指南，5989-8743EN

“射频和微波 USB 功率计的创新应用”，应用指南，5989-7268EN

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

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**。

LXI

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。

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

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/**

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：5989-6612CHCN
2008 年 9 月　印于北京

Agilent Technologies