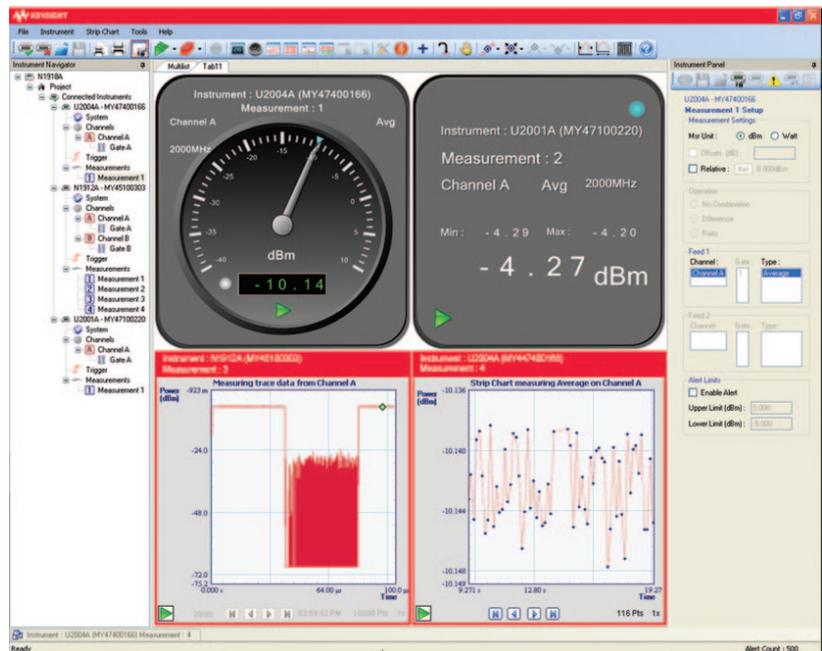


Keysight N1918A 功率分析管理器软件

技术资料



功能特征

- 大 PC 显示屏可显示更多细节
- 直观的 GUI，可轻松导航至各项功能
- 多种灵活的显示方式
- 超过 20 个通道的列表视图，以及测量运算结果
- 最小值/最大值测量
- 极限和报警设置¹
- 保存/加载包含时间戳的测量数据
- 15 点脉冲表征²
- 重叠图和波形运算²
- CCDF 图显示和分析²
- 远程仪器屏幕捕获²
- 通过 USB 加密狗选项(N1918A-200)，可方便地共享软件许可证

1. Power Analyzer 版本

2. 适用于 P 系列功率计、Power Analyzer 版本

Keysight N1918A 功率分析管理器软件是一款功能强大的应用软件，可与 U2000 系列 USB 功率传感器配套使用，并可增强 N1911A/2A 和 N8262A P 系列功率计的功能。该软件包括两个版本：基本版 Power Panel 和高级版 Power Analyzer。

易于监测和分析

在 PC 屏幕上查看测量结果，可帮助您更好地实施监测。增强的功能特性包括多种显示格式以及多种器件的列表视图。该软件的图形用户界面直观易用，可帮助您又快又容易地找到需要的功能。

利用该软件的广泛功能——从基本的最大值/最小值和测量运算到高级的 CCDF² 和脉冲表征²，您可以更好地分析功率信号。

此外，您保存的测量结果都包含时间戳，以方便您进行故障诊断。

易于整个团队共享许可证

USB 加密狗许可证 (N1918-200) 允许软件许可证在 PC 平台间转移。团队中的多个用户可以更轻松地共享许可证，以便在各自的 PC 或笔记本电脑上方便地运行 Power Analyzer 软件。



Power Panel 软件和 Power Analyzer 软件的比较表

Power Panel 软件与仪器一起提供；Power Analyzer 软件提供功能完整的 30 天免费试用版本，通过仪器随附的光盘安装。Power Analyzer 软件的许可证——N1918A-100 和 N1918A-200——需单独购买。

	Power Panel (基本版)	Power Analyzer (高级版)
测量显示功能		
功能键面板 (数字) 显示	✓	✓ 添加极限和报警功能
表盘 (模拟) 显示	✓	✓ 添加极限和报警功能
条形图显示	✓	✓
轨迹图显示	✓ ³	✓
多选项卡	✗	✓
每个选项卡提供多种显示	✓	✓
多列表 (多通道列表视图)	✓	✓
紧凑模式显示	✓	✓ 适用于功能键面板、表盘和条形图
图形功能		
单游标	✓ 每个图形可使用 2 个游标	✓ 每个图形可使用 10 个游标
双游标	✓ ³	✓ 每个图形可使用 5 套游标
图形自动定标	✓	✓
图形缩放	✓	✓
测量运算	✓ 差值、比率	✓ 差值、比率
脉冲表征功能¹		
15 点脉冲表征	✗	✓
选通测量分析	✗	✓ 每个轨迹图 4 个
重叠图形	✗	✓
波形运算	✗	✓ 差值、总和、比率
统计分析功能¹		
CCDF 图形显示	✗	✓
保存/加载文件功能		
保存/加载项目配置	✓	✓
保存测量数据 (包括时间戳)	✓ 适用于条形图显示；多达 10,000 数据点	✓ 适用于条形图、轨迹图和 CCDF 图显示
加载测量数据	✓ 适用于条形图显示	✓ 适用于条形图、轨迹图和 CCDF 图显示
数据记录 ² (包括时间戳)	✗	✓ 适用于功能键面板、表盘、条形图和轨迹图 1 显示
保存仪器屏幕图像 ¹	✓	✓
极限和报警功能		
极限和报警通知	✗	✓
报警汇总	✗	✓
仪器设置选项		
保存/恢复仪器设置	✓	✓
时间选通测量	✓	✓
仪器预设置	✓	✓
FDO 表参数	✓	✓
支持功能		
打印应用软件屏幕	✓	✓

1. 适用于 P 系列功率计

2. 轨迹图的记录时间可能根据轨迹图设置而变化

3. 适用于 U2000 系列传感器

各种显示类型和功能

功能键面板显示

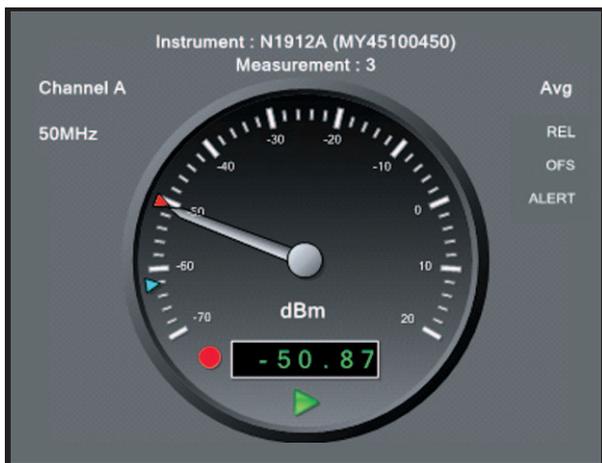


多种表格和多个选项卡

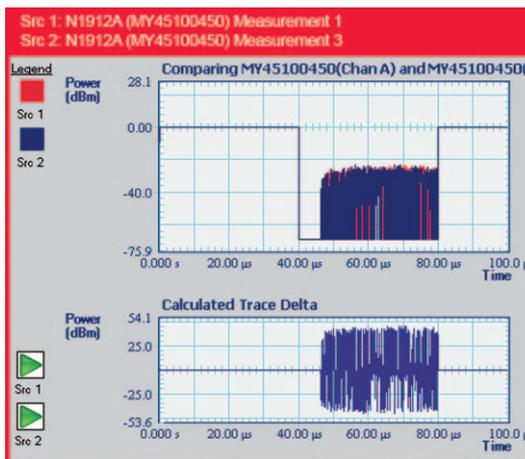
Model No.	Serial No.	Result	Unit	Msr	Msr Alias	Ch	Type
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	1	Input	A	Avg
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	3	Output	A	Avg
U2001A	MY48100829	-62.30	dBm	1	1	A	Avg
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	3	Output	A	Avg
U2001A	MY48100829	-62.30	dBm	1	1	A	Avg
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	3	Output	A	Avg
U2001A	MY48100829	-62.30	dBm	1	1	A	Avg
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	3	Output	A	Avg
U2001A	MY48100829	-62.30	dBm	1	1	A	Avg

Operand #1	Operation	Operand #2	Result
MY45100558 - Msr 1	Difference	MY45100558 - Msr 3	-56.27 dBm
MY45100558 - Msr 3	Ratio	MY45100558 - Msr 1	0.00 dB

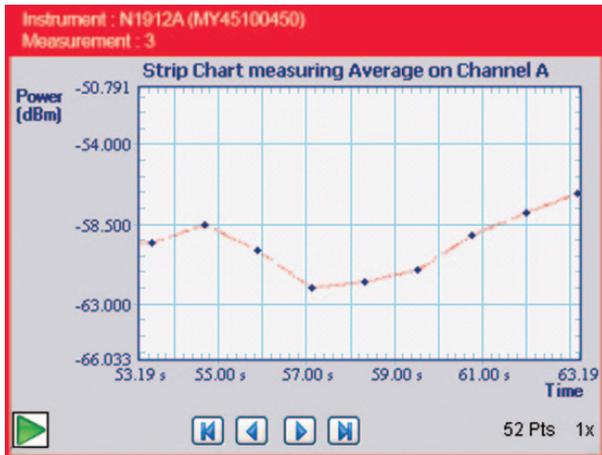
表盘显示



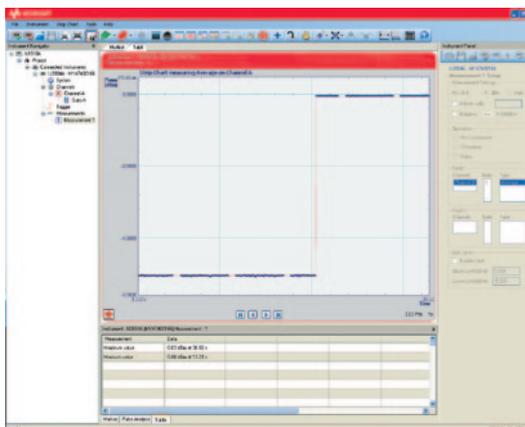
重叠图和波形运算



条形图显示

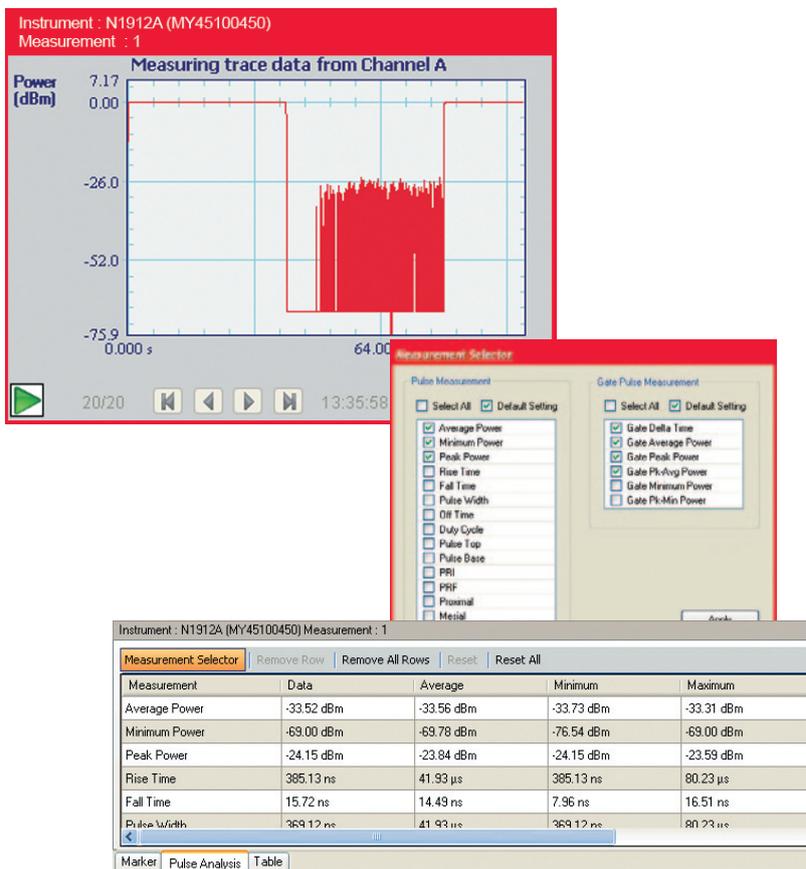


数据记录、极限和报警、最小值/最大值读数

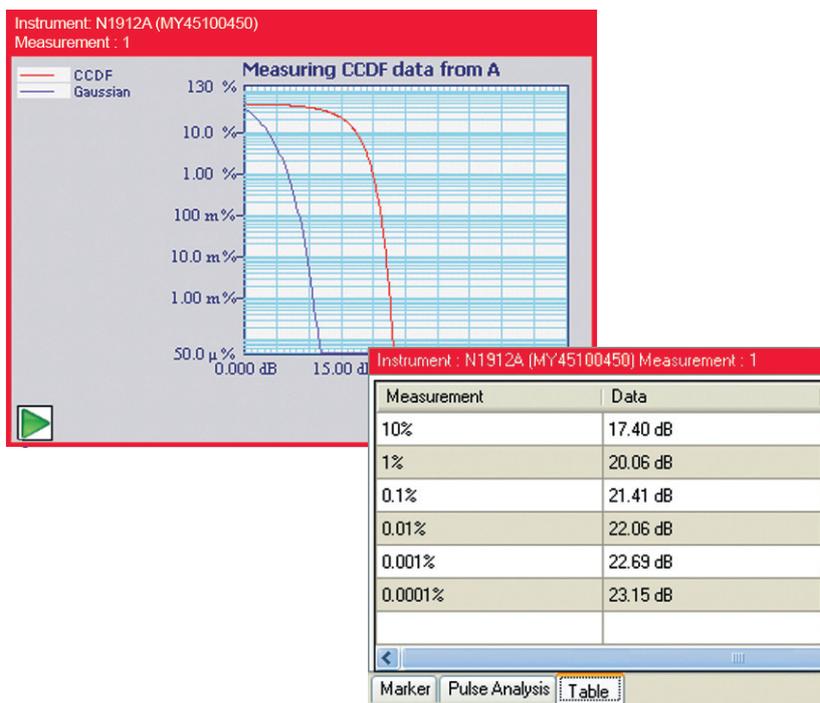


各种显示类型和功能(续)

轨迹图显示和 15 点脉冲表征功能

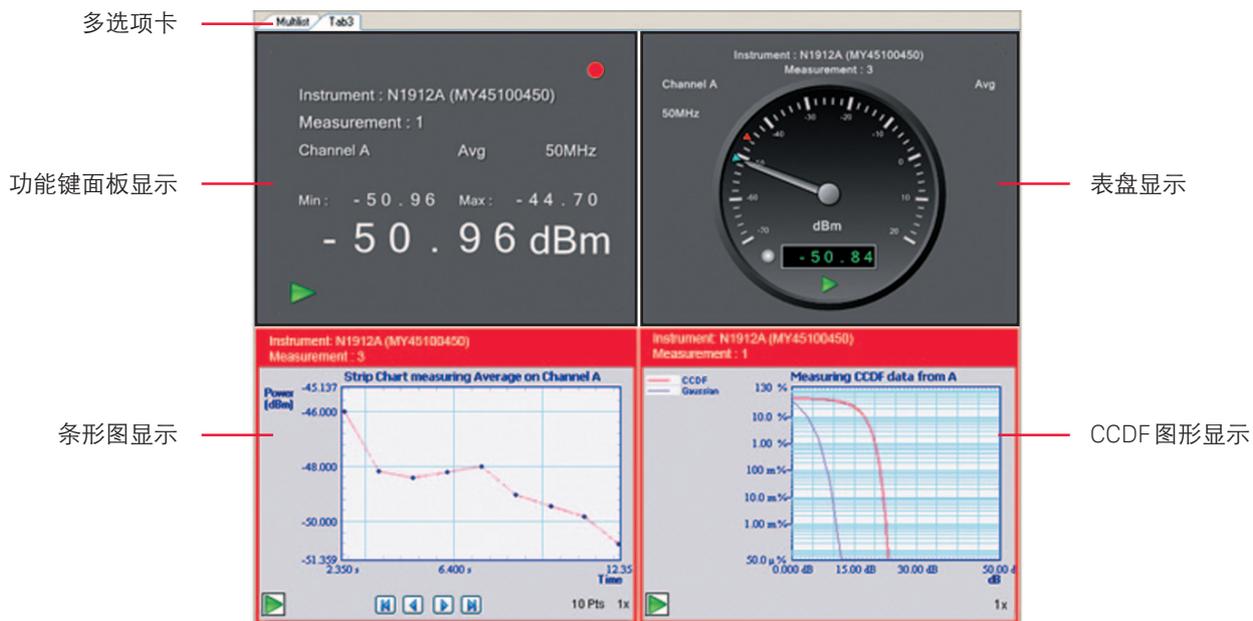


CCDF 图和分析



各种显示类型和功能(续)

Power Analyzer 软件每个选项卡 4 种显示的示例



Power Panel 软件每个选项卡 2 种显示的示例



其他软件特性

量程: 与传感器相关, 以 1 kHz 步进量配置。

相对值: 显示相对于上次基准值的所有后继测量结果。

偏置: 允许功率测量结果偏置 -100 dB 至 +100 dB, 可设置 0.001 dB 的增量, 以补偿外部损耗或增益。

极限可在 -150.00 dBm 至 +230.000 dBm 的范围内设置上限和下限, 增量为 0.001 dBm。

预设默认值: 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: 内部归零和外部归零

占空比¹: 可输入 0.001% 至 99.999% 的占空比值, 增量为 0.001%, 以显示脉冲功能与功率测量值的关系。用下面的公式计算显示的脉冲功率值:

脉冲功率 =
功率测量值 / 占空比

显示单位:

绝对值: W 或 dBm
相对值: % 或 dB

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

默认分辨率: 对数模式为 0.01 dB; 线性模式为 3 位。

系统要求

硬件	
处理器	台式 PC: 1.3 GHz Pentium IV, 推荐更高主频处理器 笔记本电脑: 900 MHz Pentium M, 推荐更高主频处理器
内存	512 MB (推荐使用 1.0 GB 或更大容量)
硬盘空间	运行时需有 1.0 GB 可用磁盘空间
视频	800 x 600 屏幕分辨率 (推荐 1280 x 1024 或更高)
操作系统和浏览器	
操作系统	Windows XP Professional 32 位 SP2 或更高版本 ¹ 、Windows Vista 32 位、Windows 7 32 位 ¹ 、Windows 7 64 位
浏览器	Microsoft Internet Explorer 5.1 (推荐 6.0 或更高版本)
软件	
Keysight IO 程序库套件 ⁴	15.52 或更高版本
Microsoft .NET 框架	运行时版本 2.03
Microsoft Visual C++ 2005 运行时程序库	1.03 或更高版本

1. 仅支持 USB 许可证密钥

2. 在是德科技 Automation-Ready 光盘中提供

3. 与 N1918A 功率分析管理器软件安装光盘捆绑

4. 如果 PC 运行的是 Microsoft Windows Vista 32 位操作系统, 则需要使用 Keysight IO 程序库套件 15.5

订货信息

代码	描述
N1918A-100、N1918A-200	每个N1918A功率分析管理器软件光盘还配有： - N1918A功率分析管理器软件安装指南 - 是德科技 Automation-Ready 光盘 (包含 Keysight IO 程序库套件)

是德科技相关文献

出版物标题	出版物编号
Keysight N1918A功率分析管理器软件, 技术概述	5989-6613CHCN
Keysight U2000系列USB功率传感器, 演示指南	5989-6280CHCN
Keysight U2000系列USB功率传感器, 技术资料	5989-6278CHCN
Keysight N8262A P系列模块化功率计, 技术资料	5989-6605CHCN
Keysight N1911A/N1912A P系列功率计, 技术资料	5989-2471CHCN
Keysight P系列功率计和功率传感器, 技术概述	5989-1049CHCN
Keysight P系列功率计和功率传感器, 配置指南	5989-1252CHCN
U2000系列USB功率传感器与是德科技仪器的兼容性, 应用指南	5989-8743CHCN
射频/微波USB功率计或功率传感器和功率分析管理器软件的创新应用, 应用指南	5989-7268CHCN

myKeysight

myKeysight
www.keysight.com/find/mykeysight
个性化视图为您提供最适合自己的信息!



www.lxistandard.org
局域网扩展仪器 (LXI) 将以太网和 Web 网络的强大优势引入测试系统中。
是德是 LXI 联盟的创始成员。



www.keysight.com/quality
Keysight Electronic Measurement Group
DEKRA Certified ISO 9001:2008
Quality Management System

是德渠道合作伙伴
www.keysight.com/find/channelpartners
黄金搭档: 是德的专业测量技术和丰富产品与渠道合作伙伴的便捷供货渠道完美结合。

www.keysight.com/find/n1918a

如欲获得是德科技的产品、应用和服务信息, 请与是德科技联系。如欲获得完整的产品列表, 请访问:
www.keysight.com/find/contactus

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

热线电话: 800-810-0189、400-810-0189
热线传真: 800-820-2816、400-820-3863

是德科技(中国)有限公司

地址: 北京市朝阳区望京北路3号
电话: (010) 64397888
传真: (010) 64390278
邮编: 100102

上海分公司

地址: 上海市虹口区四川北路1350号
利通广场5楼、16-19楼
电话: (021) 36127688
传真: (021) 36127188
邮编: 200080

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) 38113988
传真: (020) 86695074
邮编: 510613

成都分公司

地址: 成都高新区南部园区
天府四街116号
电话: (028) 83108888
传真: (028) 85330830
邮编: 610041

深圳分公司

地址: 深圳市福田区
福华一路六号免税商务大厦3楼
电话: (0755) 83079588
传真: (0755) 82763181
邮编: 518048

西安分公司

地址: 西安市碑林区南关正街88号
长安国际大厦D座5/F
电话: (029) 88867770
传真: (029) 88861330
邮编: 710068

是德科技香港有限公司

地址: 香港北角电气道169号25楼
电话: (852) 31977777
传真: (852) 25069292

香港热线: 800-938-693
香港传真: (852) 25069233