

是德科技

功率计和功率传感器

选型指南

峰值功率测量

8990B 峰值功率分析仪



- 5 ns 上升时间/下降时间
- 160 MHz VBW
- 100 MSa/s 采样率
- 2 个射频通道和 2 个示波器通道
- 15 英寸 XGA 彩色触摸显示屏

N8262A P 系列 模块化功率计



- 1U 半机架高度
- 100 MSa/s 连续采样, 单次- 30 MHz VBW
- 无线预置包括 WLAN、雷达和 MCPA
- 与 N1912A P 系列功率计的代码兼容

N1911A/2A P 系列 功率计



- 100 MSa/s 连续采样, 单次 30 MHz VBW
- 包括时间选通和统计 (CCDF) 功率测量
- 无线预置包括 WiMAX™、HSDPA 和 DME

E4416A/7A EPM-P 系列 功率计



- 20 MSa/s 连续采样, 5 MHz VBW
- 用于脉冲和统计分析的捆绑式分析仪软件
- 无线预置包括 GSM、蓝牙® 和 W-CDMA

平均功率测量

N1913A/14A EPM 系列功率计



- 单通道、双通道或 4 通道测量
- 频率范围为 9 kHz 至 110 GHz, 功率范围为 -70 dBm 至 +44 dBm (取决于功率传感器)
- 测量速度高达 400 个读数/秒
- 代码可兼容传统的 E4418B/9B EPM 系列、436A、437B 和 438A 功率计 (43X 系列仅与选件 N191xA-200 兼容)

N432A 热敏电阻功率计



- 高精度 ($\leq 0.2\% \pm 0.5 \mu W$), 非常适用于 1 mW 传输校准 (与 478A-H75/H76 结合使用)
- 内置 6.5 位 ADC, 无需使用外部数字万用表
- 数字彩色 LCD 显示屏和便于操作的界面

便携式功率测量

V3500A 手持式射频 功率计



- 10 MHz 至 6 GHz 的宽频率范围
- 宽动态范围 (-60 dBm 至 +20 dBm)
- 绝对精度高达 ± 0.21 dB
- 带有背光灯的内置显示屏和集成功率传感器
- 内部的功率参考可在使用前进行自我校准
- 3 种供电方式 (使用 AA 电池、USB 接口和交流电源适配器)

U2000 系列 USB 功率传感器



- -60 dBm 至 +44 dBm, 9 kHz 至 26.5 GHz, 平均功率测量, 不需要使用功率计
- 利用 USB 连通性进行快速简单的设置
- 无需断开被测器件的连接, 即可进行内部调零

U8480 系列 USB 热电偶 功率传感器



- DC 至 18/33/50/67/120 GHz
- -35 dBm 至 +20 dBm
- 测量速度高达 900 个读数/秒, 功率线性度 $< 0.8\%$
- 实时测量不确定度特性

U2020 X 系列 USB 峰值和平均值 功率传感器



- -40 dBm 至 +20 dBm (峰值/选通), -45 dBm 至 20 dBm (仅限平均功率模式), 50 MHz 至 18/40/50 GHz
- 25,000 个读数/秒的测量速度 (缓冲模式)
- 内部调零和校准
- 内置触发输入/输出

U2040 X 系列 USB/LAN 宽动态范围 功率传感器



- 50000 个读数/秒 (快速/缓冲模式)
- USB 传感器 10 MHz 至 6/18 GHz
- -70 dBm 至 +26 dBm
- LAN 传感器 10 MHz 至 6/33 GHz
- -70 dBm 至 +20 dBm

功率传感器

峰值功率和平均功率传感器



N1921A/22A P 系列功率传感器
N1921A/22A P 系列功率传感器
N1921A/22A P 系列功率传感器

平均功率传感器

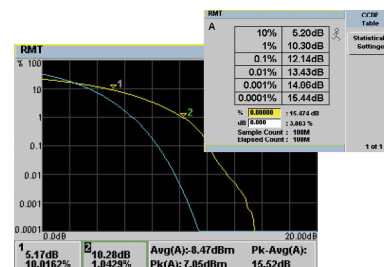


E4410 和 E9300 E 系列功率传感器
N8480 系列热电偶功率传感器
848xD 系列和 E/V/W8486A 二极管功率传感器
478A 热敏功率传感器

关键特性

针对制造业而设计

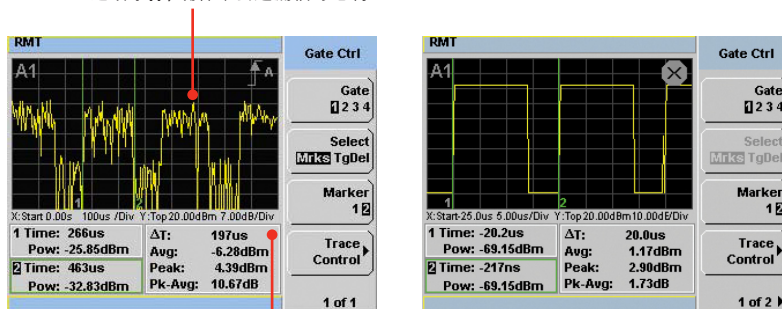
- 利用 P 系列功率计实现高达 100 MSa/s 的采样率和 1500 个读数/秒的测量速度，从而显著提高生产效率
- 利用 U2040 X 系列宽动态范围功率传感器，实现 50,000 读数/秒的超快测量速度，以实现更高的制造吞吐量
- 代码可兼容传统功率计，可节省新代码开发的时间和精力
- 后向兼容所有的传统功率传感器，以保护传感器投资
- 广泛的平均功率和峰值功率传感器选择，适用于各种应用
- 以图形和表格格式显示 CDDF 统计测量结果，适用于无线元器件制造



专为研发设计

- 校准因数储存在 EEPROM 中，可确保测量精度
- 直观的用户界面可以快速进行设置
- 以图形方式显示 delta 测量数据，可以简化查看和分析
- 迹线缩放有助于研究毛刺、过冲和上升/下降时间
- 对于 DME、GSM、EDGE、WCDMA、WLAN 和 LTE 等常见信号，利用内置无线和雷达前置，能够更快、更轻松地完成测试

100 MSa/s 连续采样，确保不会遗漏信号毛刺



时间选通峰值、平均功率和峰均比功率测量

专为安装、维护以及远程测量而设计

- V3500A 和 U2020 系列、U8480 系列和 U2000 系列 USB 功率传感器具有重量轻和体积小特点，为现场操作提供更多便利
- 轻巧型 U2049XA LAN 功率传感器可以通过 LAN 网络进行远程操作

当您需要道路上或基站塔中执行功率测量时，测量仪表的体积越小、重量越轻、数量越少，就会越有利于执行测量。利用 Keysight USB 功率传感器，您另外唯一需要的就是一台装有 BenchVue BV0007B 功率计/传感器控制与分析 App（应用程序）的笔记本电脑。



航空航天与国防应用

- 8990B 峰值功率分析仪（5ns 上升/下降时间）、U2020 X 系列峰值和平均功率传感器（13ns 上升/下降时间）、以及配备 N1921/22A 峰值功率传感器（13ns 上升/下降时间）的 N1911/2A P 系列功率计，使您能够捕获脉冲雷达信号并评测多个功率和波形参数：峰值、最小值、平均值和峰均比功率、上升时间、下降时间、脉冲宽度、脉冲周期、占空比、出现正值的时间和出现负值的时间。
- 配备选件 TVA 的 U2049XA LAN 功率传感器通过选择最低除气（outgassing）特性的组件精心设计而成。它还在真空室中经过了温度循环，以使材料更加稳定，并且去除除气颗粒。



无线应用

- U2042XA/4XA/49XA USB/LAN 功率传感器拥有很宽动态范围（96/90 dB），能够进行极快的测量（50000 读数/秒）。这些功率传感器和配备 N1921/22A 功率传感器的 N1911/2A P 系列功率计使您能够利用内置的无线预置，轻松设置常见信号并对它们进行测量，例如 DME、GSM、EDGE、WCDMA、WLAN 和 LTE 信号。您还可以利用图形和表格格式进行 CCDF 统计测量。
- 8990B 峰值功率分析仪集高性能功率计和示波器的功能于一身。它拥有两个射频通道和两个示波器通道。您可以利用射频通道来捕获输入和输出的射频信号、可以使用示波器通道的直流电压和电流，并通过显示器上的多条迹线显示每个数据，轻松评测功率放大器的功率附加效率（PAE）。
- 8990B 峰值功率分析仪与 N1923A/24A 功率传感器配合使用，可以测量高达 160 MHz 的调制信号的峰值功率，如 IEEE802.11ac 信号。



校准实验室应用

- N432A 热功率计结合 478A 热敏电阻底座传感器，能够提供计量级精度的仪器校准。

各种平均功率测量解决方案

- U8480 系列 USB 热电偶传感器拥有很宽的频率范围，尤其是 U8489A，更是覆盖了从直流到 120 GHz 的范围。通过 U8480 系列只需进行单次连接，便可对宽带射频/微波测量（例如网络分析仪）进行功率校准。
- 8486 波导功率传感器结合 N1913/14A EPM 功率计，能够为微波和毫米波频段应用进行功率测量。
- U2041XA/43XA USB 功率传感器拥有 96 dB 的超宽动态范围，能够达到 50000 读数/秒的快速测量，从而满足了研发和制造领域的各种功率测量需求。
- 经典的功率计和功率传感器配置、以及 N1913A/14A EPM 功率计与 E9300 E 系列功率传感器相结合，非常适于机架和机柜式测试系统。



用于简化数据捕获的功率测量软件

BenchVue 软件

适用于 PC 的 Keysight BenchVue 软件可以直观地显示多台仪器的测量结果，无需编程即可进行数据捕获，帮助您加快测试速度。您可以轻松地查看、捕获和导出测量数据和屏幕截图，从而可以比以往更快地获得测量结果。

用于 BenchVue 的功率计/传感器控制与分析 App (BV0007B) 能够控制功率计和功率传感器进行数据记录，并且提供各种显示格式来显示测量结果。它可以通过一个实例来控制多台仪表/传感器。利用软件按钮，可以快速完成校准。预置功能可以快速分析行业标准通信信号的功率电平。单击左侧的按钮，便可启动试用许可证。这些许可证可从是德科技购买，也可以从您首选的是德科技分销商购买。此 app 支持是德科技的 USB/LAN 功率传感器和某些功率计。测量显示选项包括：

- 数字仪表视图 — 显示仪器测量的精确读数（精确至 4 位小数点）
- 模拟仪表视图 — 采用模拟形式显示测量读数，更轻松地了解较大的测量差异
- 条形图 — 采用图表格式显示测量读数（功率/时间）
- CCDF 视图 — 显示互补累积分布函数
- 迹线视图 — 显示调制信号的迹线
- 多列表视图 — 显示多个功率测量结果

主要特性与技术指标

- 控制和设置您的功率计和传感器
- 为您的关键测量设置所有的必要参数
- 通过软件中的一个实例控制多个功率计/传感器
- 采用您需要的格式来记录和显示测量数据：
- 提供 6 种不同的显示类型，更轻松灵活地查看您所关心的数据
- 只需点击三次便可导出结果：
- 把数据快速导出到常用工具中，例如 Matlab、Microsoft Excel 和 Microsoft Word，以进行归档或进一步分析。

支持的型号

- U2021XA, U2022XA, U2041XA, U2042XA, U2043XA, U2044XA, U2049XA, U2000A, U2000B, U2000H, U2001A, U2001B, U2001H, U2002A, U2004A
- U8481A, U8485A, U8487A, U8488A, U8489A
- N1911A, N1912A, N1913A, N1914A
- N8262A

要点

- 同时显示多项测量结果
- 轻松记录数据、屏幕快照和系统状态
- 调用台式仪器以前的状态数据，重现测量结果
- 快速导出自选格式的测量数据
- 快速访问手册、驱动程序、常见问题解答 (FAQ) 和视频
- 通过移动设备监控您的工作台



无线通信功率计选型图表

峰值功率测量

EPM-P E4416A/17A
(VBW: 5 MHz)

功率传感器选件

- E932x 峰值功率和平均功率传感器 (300 kHz、1.5 MHz、5 MHz)

* 与所有平均功率传感器兼容

P 系列
N1911A/12A
(VBW: 30 MHz)

U2020 X 系列
USB 功率传感器
(VBW: 30 MHz)

P 系列模块化
N8262A
(VBW: 30 MHz)

用于 P 系列功率计的功率传感器选件

- N1921A/22A 宽带功率传感器 (30 MHz)

- E932x 峰值功率和平均功率传感器 (300 kHz、1.5 MHz、5 MHz)

* 与所有平均功率传感器兼容

U2040 X 系列功率传感器
(VBW: 5 MHz)

8990B 峰值功率
分析仪 (VBW: 160 MHz)

功率传感器选件

- N1923A/24A 宽带功率传感器
(150 MHz)

- N1921A/22A 宽带功率传感器
(30 MHz)

平均功率测量

EPM N1913A/14A

功率传感器选件

- 848xD 二极管传感器

- N848x 热电偶传感器

- 8486 波导传感器

- E441x 单路径二极管纯连续波
传感器

- E930x 双路径二极管真功
率 — 平均功率传感器

- USB 传感器

N432A 热敏
电阻功率计

功率传感器选件

- 478A 热敏电阻
传感器

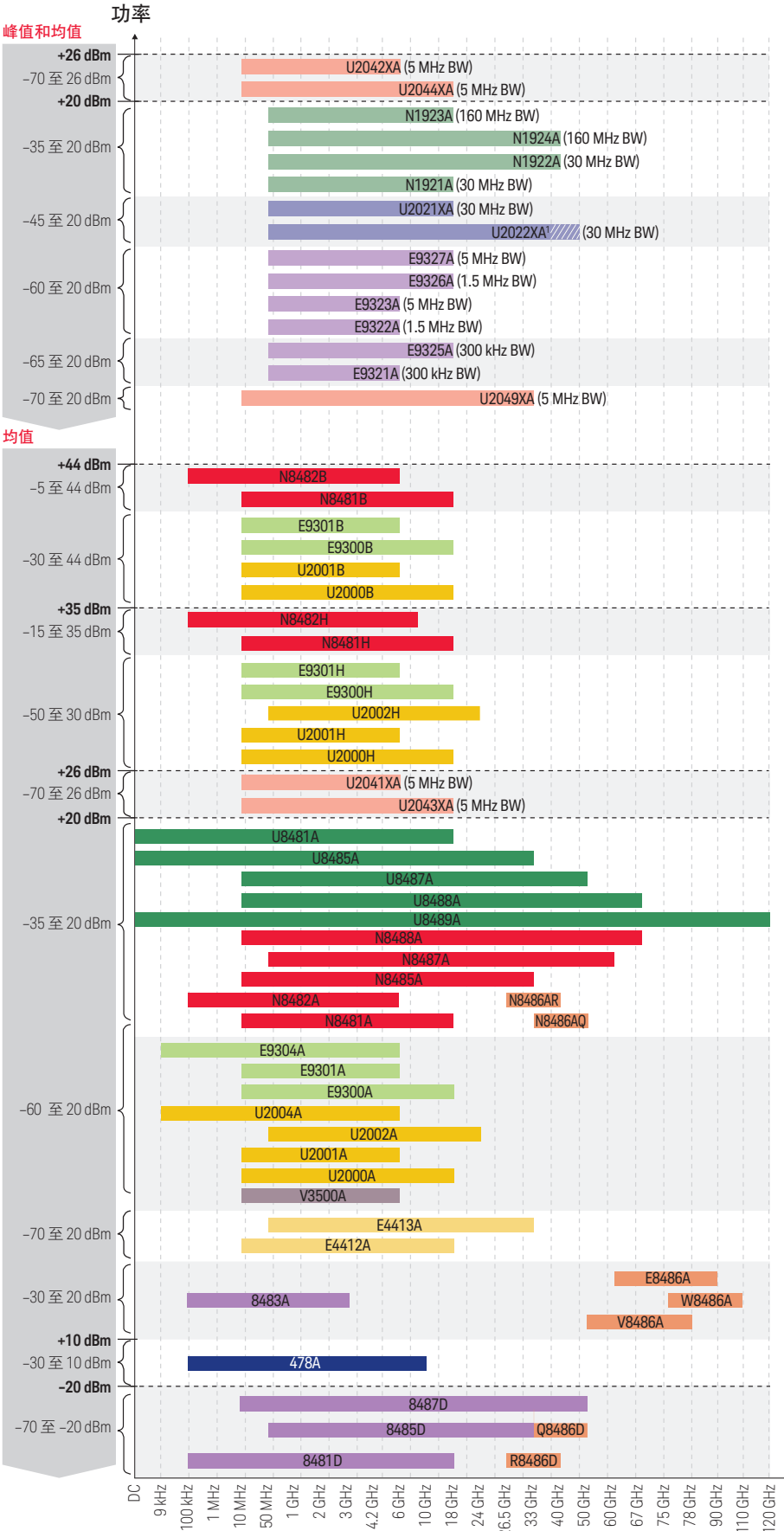
U8480 系列
USB 热电偶
传感器

U2000 系列
USB 功率
传感器

V3500A 手持式
射频功率计

	视频带宽	5 MHz	20 MHz	30 MHz	100 MHz	150 MHz
蜂窝	GSM/GPRS/EDGE					
	W-CDMA					
	HSDPA/HSUPA (FDD)					
	LTE					
	TD-SCDMA					
	HSDPA (TD-SCDMA)					
	cdmaOne					
	cdma2000®					
	1xEV-DO					
LTE Advanced						
双向 中继	iDEN/WiDEN					
	TETRA/TEDS					
	APCO 25					
个域网	RFID					
	ZigBee					
	蓝牙 1.2 和 EDR					
	超宽带 (未来的蓝牙技术)					
移动广播	DVB-H					
	ISDB-T					
	MediaFLO					
	T-DMB					
宽带	WiBro					
	WiMAX					
	无线局域网					
	MMDS					
	LMDS					
	MIMO					
导航	GPS					
	Pt-Pt					
	雷达					

功率传感器选型图表



- 图例
- U2040 X 系列宽动态范围 USB/LAN 功率传感器
 - U848x USB 热电偶功率传感器
 - U2020 X 系列 USB 峰值和均值功率传感器
 - N192x 宽带传感器
 - E932x 峰值和均值传感器
 - N848x 热电偶传感器
 - 848X 二极管和热电偶传感器
 - 8486 波导传感器
 - E441x 1 路二极管连续波传感器
 - E930x 2 路二极管真平均值传感器
 - 478A 热敏电阻传感器
 - U200x USB 传感器
 - V3500A 手持式射频功率计

1. 使用选件 H50, 在 40 GHz 至 50 GHz 频率范围内, 可保证的技术指标可达 +8 dBm. 选件 1A7/A6J/UK6 不可与选件 H50 一起使用. 请参阅 U2020XA 技术资料或选件 H50 产品说明 — U2022-90001, 了解更多信息。

功率计和传感器兼容性表

		功率计					产品描述/ 传感器技术 指标	频率 范围	功率范围	
		N432A	N1913A/14A	N1911A/12A N8262A P 系列	8990B	E4416A/17A EPM-P				
功率传感器	U2040 X 系列宽 动态范围功率 传感器	U2041XA	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 6 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 +26 dBm (398 mW)
		U2042XA	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 6 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 +26 dBm (398 mW)
		U2043XA	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 +26 dBm (398 mW)
		U2044XA	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 +26 dBm (398 mW)
		U2049XA	-	√	-	-	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 6/33 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 +20 dBm (100 mW)
功率传感器	U8480 系列 USB 热电偶传感器	U8481A	-	√	-	√ ¹	-	热电偶功率传感器	DC/10 MHz 至 18 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		U8485A	-	√	-	√ ¹	-	热电偶功率传感器	DC/10 MHz 至 33 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		U8487A	-	√	-	√ ¹	-	热电偶功率传感器	10 MHz 至 50 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		U8488A	-	√	-	√ ¹	-	热电偶功率传感器	10 MHz 至 67 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		U8489A	-	√	-	√ ¹	-	热电偶功率传感器	10 MHz 至 120 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
功率传感器	U2020 X 系列 USB 传感器	U2021XA	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	50 MHz 至 18 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		U2022XA	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	50 MHz 至 40 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
功率传感器	宽带功率传感器	N1923A	-	-	-	√	-	二极管功率传感器	50 MHz 至 18 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		N1924A	-	-	-	√	-	二极管功率传感器	50 MHz 至 40 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
功率传感器	P 系列宽带 传感器	N1921A	-	-	√	√	-	二极管功率传感器	50 MHz 至 18 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		N1922A	-	-	√	√	-	二极管功率传感器	50 MHz 至 40 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
功率传感器	E 系列 峰值功率和平均 功率 传感器	E9321A	-	-	√	-	√	二极管功率传感器	50 MHz 至 6 GHz	-65 dBm (320 pW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E9322A	-	-	√	-	√	二极管功率传感器	50 MHz 至 6 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E9323A	-	-	√	-	√	二极管功率传感器	50 MHz 至 6 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E9325A	-	-	√	-	√	二极管功率传感器	50 MHz 至 18 GHz	-65 dBm (320 pW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E9326A	-	-	√	-	√	二极管功率传感器	50 MHz 至 18 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E9327A	-	-	√	-	√	二极管功率传感器	50 MHz 至 18 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
功率传感器	E 系列 真功率-平均功率 传感器	E9300A	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E9301A	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	10 MHz 至 6 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E9304A	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	9 kHz 至 6 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E9300B	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-30 dBm (1 μW) 至 +44 dBm (25 W)
		E9301B	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	10 MHz 至 6 GHz	-30 dBm (1 μW) 至 +44 dBm (25 W)
		E9300H	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-50 dBm (10 nW) 至 +30 dBm (1 W)
		E9301H	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	10 MHz 至 6 GHz	-50 dBm (10 nW) 至 +30 dBm (1 W)
功率传感器	E 系列 纯连续波功率 传感器	E4412A	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E4413A	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	50 MHz 至 26.5 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 +20 dBm (100 mW)
功率传感器	N8480/8480 系列 热电偶和 二极管传感器	N8481A	-	√	√	-	√	热电偶功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		N8482A	-	√	√	-	√	热电偶功率传感器	100 kHz 至 6 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		8483A 75 欧姆	-	√	√	-	√	热电偶功率传感器	100 kHz 至 2 GHz	-30 dBm (1 μW) to +20 dBm (100 mW)
		N8485A	-	√	√	-	√	热电偶功率传感器	10 MHz 至 26.5 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		N8487A	-	√	√	-	√	热电偶功率传感器	50 MHz 至 50 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		N8488A	-	√	√	-	√	热电偶功率传感器	10 MHz 至 67 GHz	-35 dBm (316 nW) 至 +20 dBm (100 mW)

1. 需要 BenchVue 功率计/传感器控制与分析 App 软件

* 如欲了解传感器选件的完整列表, 请访问是德科技网站 www.keysight.com/find/powermeters。

功率计和传感器兼容性表

		功率计					产品描述/ 传感器技术指标	频率 范围	功率范围	
		N432A	N1913A/14A	N1911A/12A N8262A P 系列	8990B	E4416A/17A EPM-P				
功率传感器	N8480/8480 系列 热电偶和 二极管传感器	N8481B	-	√	√	-	√	大功率热电偶传感器	10 MHz 至 18 GHz	-5 dBm (316 μW) 至 +44 dBm (25 W)
		N8482B	-	√	√	-	√	大功率热电偶传感器	100 kHz 至 6 GHz	-5 dBm (316 μW) 至 +44 dBm (25 W)
		N8481H	-	√	√	-	√	大功率热电偶传感器	10 MHz 至 18 GHz	-15 dBm (32 μW) 至 +35 dBm (3 W)
		N8482H	-	√	√	-	√	大功率热电偶传感器	100 kHz 至 6 GHz	-15 dBm (32 μW) 至 +35 dBm (3 W)
		8481D	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 -20 dBm (10 μW)
		8485D	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	50 MHz 至 26.5 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 -20 dBm (10 μW)
		8487D	-	√	√	-	√	二极管功率传感器	50 MHz 至 50 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 -20 dBm (10 μW)
	波导功率传感器	R8486D	-	√	√	-	√	波导功率传感器	26.5 GHz 至 40 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 -20 dBm (10 μW)
		Q8486D	-	√	√	-	√	波导功率传感器	33 GHz 至 50 GHz	-70 dBm (100 pW) 至 -20 dBm (10 μW)
		N8486AR	-	√	√	-	√	热电偶波导功率传感器	26.5 GHz 至 40 GHz	-35 dBm (316 μW) 至 +20 dBm (100 mW)
		N8486AQ	-	√	√	-	√	热电偶波导功率传感器	33 GHz 至 50 GHz	-35 dBm (316 μW) 至 +20 dBm (100 mW)
		V8486A	-	√	√	-	√	V 频带功率传感器	50 GHz 至 75 GHz	-30 dBm (1 μW) 至 +20 dBm (100 mW)
		W8486A	-	√	√	-	√	波导功率传感器	75 GHz 至 110 GHz	-30 dBm (1 μW) 至 +20 dBm (100 mW)
		E8486A	-	√	√	-	√	E 频带功率传感器	60 GHz 至 90 GHz	-30 dBm (1 μW) 至 +20 dBm (100 mW)
	热敏电阻底座 传感器	478A	√	-	-	-	-	同轴热敏电阻底座	10 MHz 至 10 GHz	-30 dBm (1 μW) 至 +10 dBm (10 mW)
	USB 平均功率 传感器	U2000A	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		U2001A	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 6 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		U2002A	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	50 MHz 至 24 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		U2004A	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	9 kHz 至 6 GHz	-60 dBm (1 nW) 至 +20 dBm (100 mW)
		U2000B	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-30 dBm (1 μW) 至 +44 dBm (25 W)
		U2001B	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 6 GHz	-30 dBm (1 μW) 至 +44 dBm (25 W)
		U2000H	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 18 GHz	-50 dBm (10 nW) 至 +30 dBm (1 W)
		U2001H	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	10 MHz 至 6 GHz	-50 dBm (10 nW) 至 +30 dBm (1 W)
		U2002H	-	√	-	√ ¹	-	二极管功率传感器	50 MHz 至 24 GHz	-50 dBm (10 nW) 至 +30 dBm (1 W)

1. 需要 BenchVue 功率计/传感器控制与分析 App 软件

* 如欲了解传感器选件的完整列表, 请访问是德科技网站 www.keysight.com/find/powermeters。

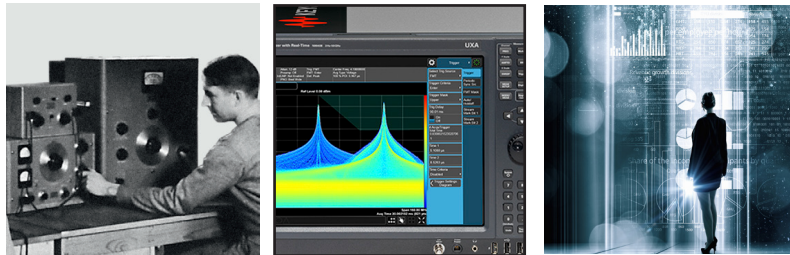
是德科技相关文献

出版物标题	出版物编号
手册	
Keysight 用以进行峰值和平均功率测量的功率计及功率传感器高性能解决方案, 手册	5989-6240CHCN
技术资料	
Keysight N432A 热电阻功率计, 技术资料	5990-5740CHCN
Keysight N8262A P 系列模块化功率计和功率传感器, 技术资料	5989-6605CHCN
N1911A/N1912A P 系列功率计和 N1921A/N1922A 宽带功率传感器, 技术资料	5989-2471CHCN
Keysight U2000 系列 USB 功率传感器, 技术资料	5989-6278CHCN
Keysight E4416A/E4417A EPM-P 系列功率计和 E 系列 E9320 峰值功率和平均功率传感器, 技术资料	5980-1469CHCN
Keysight N1913A 和 N1914A EPM 系列功率计、E 系列和 8480 系列功率传感器, 技术资料	5990-4019CHCN
Keysight N8480 系列热电偶功率传感器, 技术资料	5989-9333CHCN
Keysight V3500A 手持式射频功率计, 技术资料	5990-5483CHCN
Keysight 8990B 峰值功率分析仪和 N1923A/N1924A 宽带功率传感器, 技术资料	5990-8126CHCN
Keysight U2020 X 系列峰值功率和平均功率传感器, 技术资料	5990-0310CHCN
Keysight U8480 系列 USB 热电偶功率传感器, 技术资料	5991-1410CHCN
Keysight 波导功率传感器, 技术资料	5991-3676CHCN
Keysight U2040 X 系列宽动态范围功率传感器, 技术资料	5992-0040CHCN
应用指南	
Keysight 选择正确的功率计和功率传感器, 产品指南	5968-7150CHCN
Keysight 射频和微波功率测量基础 (第一部分), 应用指南	5988-9213CHCN
Keysight 射频和微波功率测量基础 (第二部分), 应用指南	5988-9214CHCN
Keysight 射频和微波功率测量基础 (第三部分), 应用指南	5988-9215CHCN
Keysight 射频和微波功率测量基础 (第四部分), 应用指南	5988-9216CHCN
Keysight P 系列功率传感器内部调零和射频功率传感器校准, 应用指南	5989-6509CHCN
Keysight 利用 N1911A/N1912A P 系列功率计测量 WiMAX™ 信号, 演示指南	5989-6423CHCN
Keysight 四个步骤更好地进行功率测量, 应用指南	5965-8167CHCN
Keysight 用于雷达和脉冲应用的 EPM-P 系列功率计, 应用指南	5988-8522CHCN
Keysight USB 功率计与是德科技仪器的兼容性, 应用指南	5989-8743CHCN
Keysight N1918A 雷达脉冲测量, 应用指南	5990-3415CHCN
Keysight 利用 Keysight P 系列功率计和 U2000 系列 USB 功率传感器执行 MIMO 测量的技巧, 应用指南	5990-3546CHCN
Keysight 利用 P 系列和 EPM-P 功率计进行蓝牙测试, 技术概览和自助演示	5989-8459CHCN
Keysight 利用 P 系列功率计实现最大化的测量速度, 应用指南	5989-7678CHCN
Keysight 利用 Linux® 来控制 U2000 系列 USB 功率传感器, 产品指南	5989-8744CHCN

演进

我们独有的硬件、软件和技术人员资源组合能够帮助您实现下一次突破。

我们正在开启技术的未来。



从惠普到安捷伦再到是德科技

myKeysight

myKeysight

www.keysight.com/find/mykeysight

个性化视图为您提供最适合自己的信息！

KEYSIGHT SERVICES
Accelerate Technology Adoption.
Lower costs.

是德科技服务

www.keysight.com/find/services

我们拥有业界领先的技术人员、流程和工具，可以提供深度的设计、测试和测量服务。最终的结果就是：我们帮助您应用新的技术，而工程师为您改进流程并降低成本。



是德科技保证方案

www.keysight.com/find/AssurancePlans

10 年的周密保护以及持续的巨大预算投入，可确保您的仪器符合规范要求，精确的测量让您可以继续高枕无忧。



www.keysight.com/go/quality

是德科技公司

DEKRA 认证 ISO 9001:2015

质量管理体系

是德科技渠道合作伙伴

www.keysight.com/find/channelpartners

黄金搭档：是德科技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/solution

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

是德科技客户服务热线

热线电话: 800-810-0189、400-810-0189

热线传真: 800-820-2816、400-820-3863

电子邮件: tm_asia@keysight.com

是德科技 (中国) 有限公司

北京市朝阳区望京北路 3 号是德科技大厦

电话: 86 010 64396888

传真: 86 010 64390156

邮编: 100102

是德科技 (成都) 有限公司

成都市高新区南部园区天府四街 116 号

电话: 86 28 83108888

传真: 86 28 85330931

邮编: 610041

是德科技香港有限公司

香港铜锣湾希慎道 33 号

利园1期 45 楼 4567室内

电话: 852 31977777

传真: 852 25069233

上海分公司

上海市虹口区四川北路 1350 号

利通广场 19 楼

电话: 86 21 26102888

传真: 86 21 26102688

邮编: 200080

深圳分公司

深圳市福田区福华一路 6 号

免税商务大厦裙楼东 3 层 3B-8 单元

电话: 86 755 83079588

传真: 86 755 82763181

邮编: 518048

广州分公司

广州市天河区金穗路62号侨鑫国际中心17楼

雷格斯侨鑫国际中心1772室

电话: 86 20 38390680

传真: 86 20 38390712

邮编: 510623

西安办事处

西安市碑林区南关正街 88 号

长安国际大厦 D 座 501

电话: 86 29 88861357

传真: 86 29 88861355

邮编: 710068

南京办事处

南京市鼓楼区汉中路 2 号

金陵饭店亚太商务楼 8 层

电话: 86 25 66102588

传真: 86 25 66102641

邮编: 210005

苏州办事处

苏州市工业园区苏华路一号

世纪金融大厦 1611 室

电话: 86 512 62532023

传真: 86 512 62887307

邮编: 215021

武汉办事处

武汉市武昌区中南路 99 号

武汉保利广场 18 楼 A 座

电话: 86 27 87119188

传真: 86 27 87119177

邮编: 430071

上海MSD办事处

上海市虹口区欧阳路 196 号

26 号楼一楼 J+H 单元

电话: 86 21 26102888

传真: 86 21 26102688

邮编: 200083

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改

© Keysight Technologies, 2018

Published in USA, September 25, 2018

出版号: 5989-7837CHCN

www.keysight.com