ROHDE&SCHWARZ

Make ideas real

信号发生器产品系列

从售前到售后，就在您的身边。

3 年保修

罗德与施瓦茨遍及 70 多个国家/地区，高资质专家团队确保提供最佳的现场支持。

用户在项目各个阶段的投资风险始终降至最低：

- 解决方案定制/采购
- 技术支持/应用开发/集成
- 培训
- 操作/校准/维修

R&S®LegacyPro

R&S®LegacyPro：升级技术

翻新您的老旧信号发生器

对于较旧的测试系统，维护过时测试设备的挑战始终挥之不去。如果设备组件比整个自动测试设备系统提前报废，则旧设备的定期校准和维护会变得既费钱又费时。使用性能相当的先进仪器替代过时测试设备应确保简单易行，并且最大限度地减少硬件和软件改动。现实中这是一项极富挑战性的任务。

R&S®LegacyPro 代码仿真功能使此类任务简单易行，不仅减少了工作量，而且消除了相关风险。借助 R&S®LegacyPro，新的信号发生器能够可靠仿真是德科技、安捷伦、惠普、安立和罗德与施瓦茨等供应商的多种传统发生器。因此，新的信号发生器可部署在传统系统中，无需大量更改软件，有效延长正常运行时间和测试系统的服务寿命，并降低拥有成本。

信号发生器产品系列

	矢量		
	R&S®SMW200A	R&S®SMM100A	R&S®SMBV100B
	高性能矢量信号发生器	重新定义中档仪器	先进的矢量信号发生器
性能	••••••	•••••	•••••
主要特点	► 集成式衰落模拟器 ► 附加射频路径 ► 出色同步多个仪器	► 一流的射频性能 ► 经济高效的毫米波解决方案	► 超高输出功率 ► 一流的误差矢量幅度和邻道功率比性能
频率范围	100 kHz 至 3/6/7.5/12.75/20/31.8/40/44 GHz	100 kHz 至 6/7.5/12.75/20/31.8/44 GHz	8 kHz 至 3/6 GHz
I/Q 调制带宽	最高 2 GHz（内/外调制）	最高 1 GHz（内调制）， 最高 2 GHz（外调制）	最高 500 MHz（内调制）， 最高 2 GHz（外调制）
峰值包络功率（PEP）（1 GHz/10 GHz 时）	+18 dBm/+18 dBm	+18 dBm/+18 dBm	+25 dBm/不适用
单边带相位噪声（1 GHz、1 Hz 测量带宽、20 kHz 偏置时）	< –137 dBc	< –129 dBc	< –126 dBc
谐波（1 GHz 时）	< –30 dBc（电平 < +10 dBm）； < –55 dBc（频率 > 3.5 GHz）	< –30 dBc（电平 < +10 dBm）； < –55 dBc（频率 > 3.5 GHz）	< –30 dBc（电平 ≤ +13 dBm）
非谐波（1 GHz、载波偏置 > 10 kHz 时）	< –90 dBc（电平 > –10 dBm）	< –85 dBc	< –76 dBc（电平 > +10 dBm）
尺寸（宽 × 高 × 深）	435 × 192 × 460 mm (171.3 × 75.6 × 181.1 in)	435 × 192 × 460 mm (171.3 × 75.6 × 181.1 in)	344 × 153 × 372 mm (135.4 × 60.2 × 146.5 in)

如无特别说明，所有数值均为指定值。

WinIQSIM2 信号发生器支持输出使用 R&S®WinIQSIM2 模拟软件生成的数字 I/Q 信号。

• 符号点数量越多，性能越高。

罗德与施瓦茨信号发生器产品系列包括适用于生产和自动化测试环境的超紧凑、快速的模拟和矢量信号源，以及适用于电信、航空航天和国防以及半导体行业中研发应用的业内领先的模拟和矢量信号发生器。

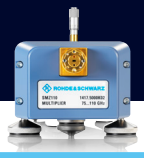
R&S®SGT100A	R&S®SMCV100B	R&S®SGS100A/SGU100A	R&S®SGS100A
快速、 紧凑的矢量射频信号源	矢量射频信号源	快速、 紧凑的矢量微波信号源	快速、 紧凑的矢量射频信号源
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
► 快速切换频率和电平 ► 小巧、独立的矢量信号发生器	► 良好的射频性能 ► 高输出功率 ► 射频数模转换器设计	► 微波范围也可实现出色的射频性能 ► 经济高效、紧凑的频率扩展	► 紧凑型设计，具有卓越的射频性能 ► 无磨损的电子衰减器
1 MHz 至 3/6 GHz	4 kHz 至 3/6/7.125 GHz	80 MHz 至 20/40 GHz	80 MHz 至 6/12.75 GHz
最高 240 MHz（内调制）， 最高 1 GHz（外调制）	最高 240 MHz（内调制）	最高 2 GHz（外调制）	最高 1 GHz（外调制）
+17 dBm/不适用	+20 dBm/不适用	+15 dBm/+15 dBm	+15 dBm/+15 dBm
< –126 dBc	< –125 dBc	< –126 dBc	< –126 dBc
< –30 dBc （电平 ≤ +8 dBm）	< –30 dBc （电平 ≤ +13 dBm）	< –30 dBc （频率 > 12 GHz，电平 ≤ +8 dBm）	< –30 dBc （电平 ≤ +8 dBm）
< –76 dBc （电平 > –10 dBm）	< –52 dBc，–60 dBc（典型值） （电平 > +10 dBm）	< –56 dBc（测量值） （电平 > –10 dBm， 12 GHz < 频率 ≤ 20 GHz）	< –76 dBc （电平 > –10 dBm）
246 × 52.5 × 401 mm (96.9 × 20.7 × 157.9 in)	222 × 97 × 366 mm (87.4 × 38.2 × 144.1 in)	250 × 105 × 401 mm (98.4 × 41.3 × 157.9 in)	250 × 52.5 × 401 mm (98.4 × 20.7 × 157.9 in)

模拟

R&S®SMA100B	R&S®SMB100B	R&S®SMB100A	R&S®SMC100A
高性能射频和微波信号发生器	射频信号发生器，小巧体积兼具卓越性能和可用性	紧凑型多功能微波信号发生器	信号发生器，具有一流的小巧尺寸和性价比
••••••	•••••	•••••	•••
► 出色的单边带相位噪声 ► 超高输出功率	► 极低的单边带相位噪声 ► 特高输出功率	► 宽频率范围 ► 高输出功率	► 高输出电平 ► 最大程度地降低总拥有成本
8 kHz 至 3/6/12.75/20/31.8/40/50/67 GHz	8 kHz 至 1/3/6 GHz	100 kHz 至 12.75/20/31.8/40 GHz	9 kHz 至 1.1/3.2 GHz
–	–	–	–
+30 dBm/+27 dBm	+26 dBm/不适用	+19 dBm/+19 dBm	+13 dBm/不适用
< –147 dBc	< –126 dBc	< –122 dBc	< –105 dBc
< –60 dBc （电平 = +18 dBm）	< –30 dBc （电平 ≤ +13 dBm）	< –58 dBc （电平 ≤ +10 dBm）	< –30 dBc （电平 ≤ +8 dBm）
< –100 dBc （电平 = +10 dBm）	< –76 dBc （电平 > +10 dBm）	< –70 dBc （电平 > –10 dBm）	< –60 dBc （电平 > –10 dBm）
460 × 107 × 503 mm 或 460 × 151 × 503 mm （181.1 × 42.1 × 198.0 in 或 181.1 × 59.5 × 198.0 in）	344 × 108 × 372 mm （135.4 × 60.2 × 146.5 in）	344 × 112 × 418 mm （135.4 × 44.1 × 164.6 in）	236 × 112 × 368 mm （92.9 × 44.1 × 144.9 in）

	广播电视		
R&S®SGS100A/SGU100A	R&S®SGS100A	R&S®CLGD	R&S®SFD
快速、 紧凑的模拟微波信号源	快速、 紧凑的模拟射频信号源	多通道 DOCSIS 电缆负载发生器	单通道 DOCSIS 电缆信号发生器
●●●●	●●●●	●●●●	●●●
► 微波范围也可实现出色的射频性能 ► 紧凑型设计	► 紧凑型设计，具有卓越的射频性能 ► 无磨损的电子衰减器	► DOCSIS 3.1/3.0、J.83/A/B/C 和模拟电视 ► 最高 8 × 192 MHz 信号带宽	► DOCSIS 3.1/3.0、J.83/A/B/C 和模拟电视 ► 最高 192 MHz 信号带宽
10 MHz 至 20/40 GHz	1 MHz 至 6/12.75 GHz	上行频率范围： 5 MHz 至 204 MHz， 下行频率范围： 47 MHz 至 1794 MHz	上行频率范围： 5 MHz 至 204 MHz， 下行频率范围： 47 MHz 至 1794 MHz
–	–	最高 8 × 200 MHz（内调制）	200 MHz（内调制）
+15 dBm/+15 dBm	+15 dBm/+15 dBm	+62 dBmV/不适用	+62 dBmV/不适用
< –126 dBc	< –126 dBc	–	–
< –30 dBc （频率 > 12 GHz，电平 ≤ +8 dBm）	< –30 dBc （电平 ≤ +8 dBm）	–	–
< –56 dBc（测量值） （电平 > –10 dBm， 12 GHz < 频率 ≤ 20 GHz）	< –76 dBc （电平 > –10 dBm）	< –63 dBc	< –63 dBc
250 × 105 × 401 mm (98.4 × 41.3 × 157.9 in)	250 × 52.5 × 401 mm (98.4 × 20.7 × 157.9 in)	462 × 105 × 406 mm (181.9 × 41.3 × 159.8 in)	233 × 107 × 372 mm (91.7 × 42.1 × 146.5 in)

倍频器和上变频器产品系列



	倍频器 R&S®SMZ	I/Q 上变频器 R&S®SZU100A
	微波和毫米波倍频器	I/Q 上变频器，与 R&S®SMW200A 结合使用
性能	●●●●●	●●●●●
主要特点	► 宽频率范围 ► 宽动态范围	► 平坦频率响应 ► 高频谱纯度与高动态范围
频率范围	50/60/75/110 GHz 至 75/90/110/170 GHz	58.32 GHz 至 64.80 GHz
I/Q 调制带宽	–	最高 2 GHz（外调制）
峰值包络功率（PEP）	170 GHz 型号：+8 dBm（典型值）	特定频率范围内为 +5 dBm
单边带相位噪声（1 GHz、1 Hz 测量带宽、20 kHz 偏置时）	–	< –93 dBc（60.48 GHz 时）
谐波（1 GHz 时）	特定频率范围内 < –20 dBc（典型值）	特定频率范围内 < –50 dBc
非谐波（1 GHz、载波偏置 > 10 kHz 时）	特定频率范围内 < –20 dBc（典型值）	特定频率范围内 < –50 dBc
尺寸（宽 × 高 × 深）	114 × 78 × 278 mm (44.9 × 30.7 × 109.5 in)	125 × 90 × 300 mm (49.2 × 35.4 × 118.1 in)

如无特别说明，所有数值均为指定值。

关于罗德与施瓦茨公司

作为测试测量、技术系统以及网络安全方面的行业先驱，Rohde & Schwarz technology group 通过领先方案为世界安全联网保驾护航。集团成立于85年前，致力于为全球工业企业和政府部门的客户提供可靠服务。集团总部位于德国慕尼黑，在全球70多个国家和地区设有分支机构，拥有广阔的销售和服务网络。

罗德与施瓦茨（中国）科技有限公司

www.rohde-schwarz.com.cn

罗德与施瓦茨公司官方微信

增值服务

- ▶ 遍及全球
- ▶ 立足本地个性化
- ▶ 可订制而且非常灵活
- ▶ 质量过硬
- ▶ 长期保障

罗德与施瓦茨培训

www.training.rohde-schwarz.com

罗德与施瓦茨客户支持

www.rohde-schwarz.com/support

R&S® 是罗德与施瓦茨公司注册商标
商品名是所有者的商标 | 中国印制
PD 3607.9837.35 | 03.00版 | March 2022 (jr)
信号发生器产品系列
© 2019 - 2022 文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改

3607983735
3607.9837.35 03.00 PDP/PDW 1 zh CN