ROHDE&SCHWARZ

Make ideas real

GAMA DE GENERADORES DE SEÑALES

DESDE LA PREVENTA HASTA EL SERVICIO TÉCNICO. SIEMPRE A SU LADO.

3 años de garantía

La red de Rohde & Schwarz, que abarca más de 70 países, garantiza la mejor asistencia técnica en cualquier lugar del mundo a cargo de profesionales altamente cualificados. Los riesgos para el usuario se reducen al mínimo en todas las fases del proyecto:

- búsqueda de soluciones/adquisición
- asistencia técnica para la puesta en servicio/desarrollo de aplicaciones/integración
- cursos
- operación/calibración/reparación

R&S®LegacyPro: actualice su tecnología

Canjee sus generadores de señales antiguos

Es muy común que el mantenimiento de sistemas de prueba antiguos sea todo un desafío. Si las piezas de los equipos comienzan a volverse obsoletas antes de que todo el sistema de prueba automático lo esté, la calibración y las reparaciones periódicas se vuelven muy costosas y consumen mucho tiempo. Se debería sustituir los equipos de prueba obsoletos por instrumentos equivalentes de última generación de forma inmediata con cambios mínimos tanto de hardware como de software. Sin embargo, en la práctica, puede ser una tarea muy compleja.

El emulador de códigos R&S®LegacyPro resuelve esta tarea de manera muy sencilla y contribuye a reducir la carga de trabajo y a eliminar riesgos. R&S®LegacyPro permite que los nuevos generadores de señales emulen eficazmente una amplia gama de generadores obsoletos de proveedores como Keysight, Agilent, HP, Anritsu o Rohde & Schwarz. Como resultado, los nuevos generadores pueden implementarse en sistemas antiguos sin grandes cambios en el software, de manera que aumentan eficazmente la disponibilidad de estos sistemas, reducen los costos de propiedad y se prolonga la vida útil del sistema de prueba.

GAMA DE GENERADORES DE SEÑALES

	Vectoriales		
	R&S®SMW200A	**R&S®SMM100A**	**R&S®SMBV100B**
	Generador de señales vectoriales de alto rendimiento	Redefiniendo la gama media	Generador de señales vectoriales de última generación
Rendimiento	●●●●●●	●●●●●	●●●●●
Principales características	▶ simulador de desvanecimiento integrado ▶ con un segundo camino de RF ▶ sincronización de alto rendimiento de múltiples instrumentos	▶ excelente rendimiento de RF ▶ solución económica para las ondas milimétricas	▶ potencia de salida ultraelevada ▶ excelente rendimiento de EVM y ACPR
Rango de frecuencias	de 100 kHz a 3/6/7.5/12.75/ 20/31.8/40/44 GHz	de 100 kHz a 6/7.5/12.75/ 20/31.8/44 GHz	de 8 kHz a 3/6 GHz
Ancho de banda de modulación I/Q	hasta 2 GHz (interno/externo)	hasta 1 GHz (interno), hasta 2 GHz (externo)	hasta 500 MHz (interno), hasta 2 GHz (externo)
Potencia de pico de la envolvente (PEP) (a 1 GHz/10 GHz)	+18 dBm/+18 dBm	+18 dBm/+18 dBm	+25 dBm/n.a.
Ruido de fase en SSB (a 1 GHz, ancho de banda de medición de 1 Hz, separación de 20 kHz)	< –137 dBc	< –129 dBc	< –126 dBc
Armónicos (a 1 GHz)	< –30 dBc (nivel < +10 dBm); < –55 dBc (f > 3.5 GHz)	< –30 dBc (nivel < +10 dBm); < –55 dBc (f > 3.5 GHz)	< –30 dBc (nivel ≤ +13 dBm)
Espurios (a 1 GHz, > desviación de 10 kHz de la portadora)	< –90 dBc (nivel > –10 dBm)	< –85 dBc	< –76 dBc (nivel > +10 dBm)
Dimensiones (an. × al. × pr.)	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)

Si no se indica lo contrario, todos los valores están especificados.

WinIQSIM2 El generador emite señales I/Q digitales generadas con el software de simulación R&S®WinIQSIM2.

● Cuando mayor sea el número de puntos, mayor será el rendimiento.

La gama de generadores de señales de Rohde & Schwarz abarca desde fuentes de señal analógicas y vectoriales ultracompactas y excepcionalmente rápidas para sistemas de prueba automatizados y entornos de producción, hasta generadores analógicos y vectoriales líderes en la industria para I+D en el sector de las telecomunicaciones, del espacio aéreo y de defensa y de semiconductores.

R&S®SGT100A	R&S®SMCV100B	R&S®SGS100A/SGU100A	R&S®SGS100A
Fuente vectorial de RF, rápida y compacta	**Fuente vectorial de RF**	**Fuente de señales vectoriales de microondas, rápida y compacta**	**Fuente de señales vectoriales de RF, rápida y compacta**
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
► máxima velocidad en el cambio de nivel y de frecuencia ► el generador de señales vectoriales autónomo más pequeño	► buen rendimiento de RF ► potencia de salida elevada ► diseño de DAC de RF	► excelente rendimiento de RF hasta el rango de las microondas ► ampliaciones de frecuencia en un instrumento compacto y económico	► excelente rendimiento de RF en un formato compacto ► atenuador electrónico resistente al desgaste
de 1 MHz a 3/6 GHz	de 4 kHz a 3/6/7.125 GHz	de 80 MHz a 20/40 GHz	de 80 MHz a 6/12.75 GHz
hasta 240 MHz (interno), hasta 1 GHz (externo)	hasta 240 MHz (interno)	hasta 2 GHz (externo)	hasta 1 GHz (externo)
+17 dBm/n.a.	+20 dBm/n.a.	+15 dBm/+15 dBm	+15 dBm/+15 dBm
< –126 dBc	< –125 dBc	< –126 dBc	< –126 dBc
< –30 dBc (nivel ≤ +8 dBm)	< –30 dBc (nivel ≤ +13 dBm)	< –30 dBc (f > 12 GHz, nivel ≤ +8 dBm)	< –30 dBc (nivel ≤ +8 dBm)
< –76 dBc (nivel > –10 dBm)	< –52 dBc, –60 dBc (típico) (nivel > +10 dBm)	< –56 dBc (medido) (nivel > –10 dBm, 12 GHz < f ≤ 20 GHz)	< –76 dBc (nivel > –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)

Analógicos			
R&S®SMA100B	**R&S®SMB100B**	**R&S®SMB100A**	**R&S®SMC100A**
Generador de señales de RF y microondas de alto rendimiento	**Generador de señales de RF, alto rendimiento y facilidad de uso en un tamaño compacto**	**Generador de señales de microondas, compacto y versátil**	**Generador de señales, tamaño mínimo con la mejor relación calidad-precio**
●●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
► excelente nivel de ruido de fase en SSB ► potencia de salida ultraelevada	► muy bajo nivel de ruido de fase en SSB ► potencia de salida muy elevada	► amplio rango de frecuencias ► potencia de salida elevada	► nivel de salida elevado ► costo total de propiedad mínimo
de 8 kHz a 3/6/12.75/20/31.8/40/50/67 GHz	de 8 kHz a 1/3/6 GHz	de 100 kHz a 12.75/20/31.8/40 GHz	de 9 kHz a 1.1/3.2 GHz
–	–	–	–
+30 dBm/+27 dBm	+26 dBm/n.a.	+19 dBm/+19 dBm	+13 dBm/n.a.
< –147 dBc	< –126 dBc	< –122 dBc	< –105 dBc
< –60 dBc (nivel = +18 dBm)	< –30 dBc (nivel ≤ +13 dBm)	< –58 dBc (nivel ≤ +10 dBm)	< –30 dBc (nivel ≤ +8 dBm)
<–100 dBc (nivel = +10 dBm)	< –76 dBc (nivel > +10 dBm)	< –70 dBc (nivel > –10 dBm)	< –60 dBc (nivel > –10 dBm)
460 × 107 × 503 mm o 460 × 151 × 503 mm (181.1 × 42.1 × 198.0 in o 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)

		Broadcast	
R&S®SGS100A/SGU100A	**R&S®SGS100A**	**R&S®CLGD**	**R&S®SFD**
Fuente analógica de señales de microondas, rápida y compacta	**Fuente analógica de señales de RF, rápida y compacta**	**Generador de carga de cable multicanal DOCSIS**	**Generador de señales de cable monocanal DOCSIS**
●●●●	●●●●	●●●●	●●●
► rendimiento de RF muy bueno hasta el rango de las microondas ► formato compacto	► excelente rendimiento de RF en un formato compacto ► atenuador electrónico resistente al desgaste	► DOCSIS 3.1/3.0, J.83/A/B/C y televisión analógica ► ancho de banda de señal de hasta ocho veces 192 MHz	► DOCSIS 3.1/3.0, J.83/A/B/C y televisión analógica ► ancho de banda de señal de hasta 192 MHz
de 10 MHz a 20/40 GHz	de 1 MHz a 6/12.75 GHz	ascendente: de 5 MHz a 204 MHz, descendente: de 47 MHz a 1794 MHz	ascendente: de 5 MHz a 204 MHz, descendente: de 47 MHz a 1794 MHz
–	–	hasta 8 × 200 MHz (interno)	200 MHz (interno)
+15 dBm/+15 dBm	+15 dBm/+15 dBm	+62 dBmV/n.a.	+62 dBmV/n.a.
< –126 dBc	< –126 dBc	–	–
< –30 dBc (f > 12 GHz, nivel ≤ +8 dBm)	< –30 dBc (nivel ≤ +8 dBm)	–	–
< –56 dBc (medido) (nivel > –10 dBm, 12 GHz < f ≤ 20 GHz)	< –76 dBc (nivel > –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)

GAMA DE CONVERTIDORES ELEVADORES Y MULTIPLICADORES DE FRECUENCIA

	Multiplicador de frecuencia R&S®SMZ	Convertidor elevador de I/Q R&S®SZU100A
	Multiplicador de frecuencias de microondas y ondas milimétricas	Convertidor elevador de I/Q para usar con R&S®SMW200A
Rendimiento	●●●●●	●●●●●
Principales características	► amplio rango de frecuencias ► amplio rango dinámico	► respuesta en frecuencia plana ► gran pureza espectral y alto rango dinámico
Rango de frecuencias	de 50/60/75/110 GHz a 75/90/110/170 GHz	de 58.32 GHz a 64.80 GHz
Ancho de banda de modulación I/Q	–	hasta 2 GHz (externo)
Potencia de pico de la envolvente (PEP)	Modelo de 170 GHz: +8 dBm (típico)	+5 dBm en el rango de frecuencias especificado
Ruido de fase en SSB (a 1 GHz, ancho de banda de medición de 1 Hz, separación de 20 kHz)	–	< –93 dBc a 60.48 GHz
Armónicos (a 1 GHz)	< –20 dBc (típico) en el rango de frecuencias especificado	< –50 dBc en el rango de frecuencias especificado
Espurios (a 1 GHz, > desviación de 10 kHz de la portadora)	< –20 dBc (típico) en el rango de frecuencias especificado	< –50 dBc en el rango de frecuencias especificado
Dimensiones (an. × al. × pr.)	114 × 78 × 278 mm (44.9 × 30.7 × 109.5 in)	125 × 90 × 300 mm (49.2 × 35.4 × 118.1 in)

Si no se indica lo contrario, todos los valores están especificados.

Rohde & Schwarz

El grupo tecnológico Rohde & Schwarz es uno de los pioneros en sentar las bases para un mundo más seguro y conectado con sus soluciones innovadoras de prueba y medición, sistemas tecnológicos, redes y ciberseguridad. Fundado hace más de 85 años, es un aliado confiable para clientes de la industria y del gobierno alrededor del mundo. La compañía de propiedad familiar mantiene su sede central en Múnich, Alemania, y cuenta con una extensa red de ventas y servicios con oficinas en más de 70 países.

www.rohde-schwarz.com

Valor añadido con nuestros servicios

- Red de alcance internacional
- Servicio local a medida
- Personalizado y flexible
- Calidad incondicional
- Fiabilidad a largo plazo

Rohde & Schwarz training

www.training.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz customer support

www.rohde-schwarz.com/support

R&S® es una marca registrada de Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.
Nombres comerciales son marcas registradas de los propietarios
PD 3607.9837.37 | Versión 03.00 | Marzo 2022 (jr)
Gama de generadores de señales
Datos sin límites de tolerancia no vinculantes | Sujeto a cambios
© 2019 - 2022 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Múnich, Alemania

3607983737
3607.9837.37 03.00 PDP/PDW 1 es