

Генераторы сигналов

Серии S1465

II. Конкурентный анализ



Генераторы сигналов

ВЧ-источники



- Серия S1435:
9 кГц ~ 3/6/12/20/40 ГГц
- 5 моделей

СВЧ-
источники



- Сери S1465
100 кГц~3/6/10/20/40/50/67 ГГц
- 7 моделей

Векторные
источники



- Серия S1465-V:
100 кГц ~ 3/6/10/20/40/50/67 ГГц
- Серия 1435-V:
от 9 кГц до ~3/6 ГГц
- 9 моделей

Положение с совместимыми продуктами



Сравнение → Чистота сигнала



Технические характеристики		Keysight E8257D E8663D	Anritsu MG3690C	R&S SMF100A	S1465-V Series
Диапазон частот		100 kHz-3.2 GHz 100 kHz-9 GHz 250 kHz-20 GHz 250 kHz-31.8 GHz 250 kHz-40 GHz 250 kHz-50 GHz 250 kHz-67 GHz	10 MHz-10 GHz 10 MHz-20 GHz 10 MHz-30 GHz 10 MHz-40 GHz 10 MHz-50 GHz 10 MHz-67 GHz	100 kHz-22 GHz 100 kHz-43.5 GHz	9 kHz-3 GHz 9 kHz-6 GHz 100 kHz-10 GHz 100 kHz-20 GHz 100 kHz-40 GHz 100 kHz-50 GHz 100 kHz-67 GHz
Фазовый шум на 10 ГГц	1 Hz	-43 dBc/Hz	- 34 dBc/Hz		-43 dBc/Hz
	10 Hz	-72 dBc/Hz	-62 dBc/Hz	-57 dBc/Hz	-72 dBc/Hz
	100 Hz	-85 dBc/Hz	-83 dBc/Hz	-75 dBc/Hz	-85 dBc/Hz
	1 kHz	-101 dBc/Hz	-102 dBc/Hz	-100 dBc/Hz	-101 dBc/Hz
	10 kHz	-120 dBc/Hz	-113 dBc/Hz	-115 dBc/Hz	-120 dBc/Hz
	100 kHz	-120 dBc/Hz	-115 dBc/Hz	-113 dBc/Hz	-120 dBc/Hz

Сравнение → Чистота сигнала



Технические характеристики		Keysight E8257D E8663D	Anristu MG3690C	R&S SMF100A	S1465-V Series
Гармонические искажения	0.06 GHz-2 GHz	-55 dBc	-28 dBc	-40 dBc	-55 dBc
	2 GHz-20 GHz	-55 dBc	-55 dBc	-60 dBc	-55 dBc
	20 GHz-67 GHz	-50 dBc	-45 dBc	-40 dBc	-50 dBc
Субгармоники	10 GHz-20 GHz	-60 dBc	--	-55 dBc	-60 dBc
	20 GHz-40 GHz	-50 dBc	--	-50 dBc	-50 dBc
	40 GHz-67 GHz	-50 dBc	--	--	-50 dBc
Негармонические искажения	250 kHz –3.2 GHz	-80 dBc	-66 dBc	-68 dBc	-80 dBc
	3.2 GHz-10 GHz	-70 dBc	-60 dBc	-62 dBc	-70 dBc
	10 GHz-20 GHz	-64 dBc	-56 dBc	-56 dBc	-64 dBc
	20 GHz-40 GHz	-56 dBc	-50 dBc	-50 dBc	-56 dBc
	40 GHz-67 GHz	-52 dBc	-44 dBc	--	-52 dBc

Сравнение → Максимальная мощность и модуляция



Технические характеристики		Keysight E8257D E8663D	Anristu MG3690C	R&S SMF100A	S1465-V Series
Макс. выход- ная мощ- ность	3.2-20GHz	+19 dBm	+19 dBm	+15 dBm	+20 dBm
	Enhanced high power option	Option 521 10-250 MHz: +16 dBm 1-14 GHz: +28 dBm	--	--	Option H06 10 MHz-20 GHz: +28 dBm
	20-40GHz	+14 dBm	+15 dBm	+4 dBm	+14 dBm
	40-67GHz	+10 dBm	+9 dBm	--	+10 dBm
Модуляция		Pulse modulation FM PM AM	Pulse modulation FM PM AM	Pulse modulation FM PM AM	Pulse modulation FM PM AM