

Технические характеристики

Частота		
Диапазон частот	режим непрерывного сигнала режим I/Q (внутр. мод. ген.) режим I/Q (внешн. аналоговый)	От 1 МГц до 3 ГГц От 1 МГц до 3 ГГц От 80 МГц до 3 ГГц
	с опцией R&S®SGT-KB106 режим непрерывного сигнала режим I/Q (внутр. мод. ген.) режим I/Q (внешн. аналоговый)	От 1 МГц до 6 ГГц От 1 МГц до 3 ГГц От 80 МГц до 3 ГГц
Время установки	дистанционное управление через разъем PCIe	< 500 мкс
Входная частота для внешнего опорного сигнала	в R&S®SGT100A	10 МГц, 100 МГц, 1000 МГц
Уровень		
Номинальный диапазон уровней		От -120 до +17 дБмВт (PEP) (пиковая мощность огибающей)
Время установки	дистанционное управление через разъем PCIe, настройки характеристик: AUTO	< 500 мкс
Спектральная чистота		
Уровень гармоник	уровень ≤ 8 дБмВт, непрерывный сигнал, широкополосный I/Q отключен	< -30 дБн
Нелинейные искажения	уровень > -10 дБмВт, отстройка от несущей > 10 кГц, $f \leq 1,5$ ГГц	< -76 дБн
Широкополосный шум	10 МГц отстройка от несущей, уровень > 5 дБмВт, полоса частот измерения 1 Гц, непрерывный сигнал	< -145 дБн
Однополосный фазовый шум	отстройка от несущей 20 кГц, полоса частот измерения 1 Гц	
	$f = 1$ ГГц	< -126 дБн; -133 дБн (тип.)
	$f = 6$ ГГц	< -110 дБн; -117 дБн (тип.)
Фазовая когерентность (опция R&S®SGT-K90)		
Диапазон частот внутр/внешн.	CW и внешние	от 80 МГц до 6 ГГц

сигналов LO	аналоговые I/Q	
	внутренние модулирующие I/Q	от 100 МГц до 6 ГГц
Виды модуляции		
Импульсная внутренняя / внешняя (опция R&S®SGT-K22)	Режим	Одиночн./двойной имп.
	Фронт/Срез (10% - 90%)	< 20 нс
	Частота повторения имп.	от 0 до 10 МГц
	Период импульсов	от 100 нс до 100 с
	Длительность импульсов	от 20 нс до 100 с
I/Q модуляция (внешние аналоговые I/Q)	Полоса модуляции (вкл. режим I/Q wideband)	±20% от несущ. (f≤2,5ГГц) ±500 МГц при f>2,5ГГц
I/Q модуляция (внутренние модулирующие I/Q)	Полоса модуляции (вкл. режим I/Q wideband)	±20% от несущ. (f≤600МГц) ±120 МГц при f>600МГц
Генератор сигналов произвольной формы (ARB) (опция R&S®SGT-K510)		
Длительность сигнала	стандартно	до 32 млн. отсчетов
	с опцией SGT-K511	до 256 млн. отсчетов
	с опцией SGT-K511 и - K512	до 1 млрд. отсчетов
Частота дискретизации	стандартно	от 400 Гц до 75 МГц
	с опцией SGT-K521	от 400 Гц до 150 МГц
	с опцией SGT-K521 и K522	от 400 Гц до 200 МГц
	с опцией SGT-K521 и K522 и K523	от 400 Гц до 300 МГц
Режим многосегментных сигналов и сигналов с несколькими несущими	Количество сегментов	100 макс.
	Время переключения	11 мкс (измер.)
	Количество несущих	32 макс.
Внутренний аддитивный белый Гауссовский шум (опция R&S®SGT-K62)		
Полоса частот	стандартно	от 1 кГц до 60 МГц
	с опцией SGT-K521	от 1 кГц до 120 МГц
	с опцией SGT-K521 и K522	от 1 кГц до 160 МГц
	с опцией SGT-K521 и K522 и K523	от 1 кГц до 240 МГц
Интерфейсы дистанционного управления		PCI Express, LAN, USB
Потребляемая мощность		65 Вт
Габаритные размеры (с учетом ручек и защитных бамперов), Ш-В-Г (мм)		250 – 52,5 – 401
Масса		4 кг