Генератор сигналов высокочастотный



N5183A серии MXG
Agilent Technologies

- Частотный диапазон от 100 кГц до 20/31.8/40 ГГц
- Разрешение по частоте 0,01 Гц
- Амплитуда от -20 дБ/мВт до +10 дБ/мВт (опции от -90 до +18 дБ/мВт)
- Режим ГКЧ со скоростью перестройки 5 мс (1 мс опция UNZ)
- Опции аналоговой модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, ИМ
- Интерфейсы USB, GPIB, LAN

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА	**Диапазон**	100 кГц…20 ГГц – опция 520 100 кГц…31,8 ГГц – опция 532 100 кГц…40 ГГц - опция 540
	Дискретность установки	0,01 Гц
	Погрешность установки	± 1 x 10^{-6} за год, есть вход для внешней опоры
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	**Диапазон**	-20…+10 дБ/мВт – штатно -90 дБ/мВт - Опция 1E1 (до -130 дБ/мВт негарантированно) +18 дБ/мВт – опция 1EA до 20 ГГц (+14 дБ/мВт свыше 20 ГГц)
	Дискретность установки	0,01 дБ
	Погрешность установки уровня	± (0.6…2,0) дБ в зависимости от частоты и уровня Возможна коррекция АЧХ пользователем
	КСВН	< (1,6…1,8) в зависимости от частоты
	Выходное сопротивление	50 Ом, тип 3,5 мм до 20 ГГц и 2,4 мм свыше 20 ГГц
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	**Фазовый шум**	-113.. -83 дБн/Гц при отстройке на 20 кГц в зависимости от частоты несущей
	Паразитная ЧМ	1…160 Гц в зависимости от частоты
	Гармоники несущей	≤ - 28 дБн на частотах до 2 ГГц ≤ - 54 дБн на частотах свышн 2 ГГц
ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ОПЦИЯ UNT)	**Негармонические составляющие**	-61…-33 дБн в зависимости от частоты
	Девиация частоты	Максимальная девиация от 2 до 320 МГц в зависимости от частоты несущей с разрешением 0,1%
	Частота модулирующего колебания	5 Гц…7 МГц
	Коэффициент гармоник огибающей	Не более 0,4%
	Погрешность девиации	±2%
	Источник модуляции	Внутренний или внешний
АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ОПЦИЯ UNT)	**Диапазон модуляции**	До 90% с разрешением 0,1%
	Частота модулирующего колебания	5 Гц…10 кГц
	Погрешность установки КАМ	±5*Кам%
	Коэффициент гармоник огибающей	Не более 2%
	Источник модуляции	Внешний или внутренний
ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ОПЦИЯ UNU)	**Коэффициент закрытия в паузе**	80 дБ
	Время нарастания	50 нс (10 нс для опции UNW)
	Длительность импульса	От 500 нс (20 нс для опции UNW)
	Источник модуляции	Внутренний генератор импульсов или внешний
ИСТОЧНИК ВНУТРЕННЕГО МОДУЛИРУЮЩЕГО КОЛЕБАНИЯ (ОПЦИЯ UNT)	**Диапазон частот**	0.1 Гц…2 МГц, синус
	Разрешение	0.1 Гц
	Погрешность частоты	±1x10^{-6}
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Габаритные размеры**	103x426x432 мм
	Напряжение питания	115/230 В, 50/60 Гц
	Масса	13,8 кг
	Интерфейс	USB, LAN, GPIB
	Комплект поставки	Сетевой шнур, руководство по эксплуатации