

Генераторы сигналов высокочастотные



N5181A

Генераторы сигналов высокочастотные N5181A серии MXG Agilent Technologies

- Частотный диапазон от 250 кГц до 1/3/6 ГГц
- Разрешение по частоте 0,01 Гц
- Амплитуда от -110 дБмВт до +13 дБмВт
- Разрешение по амплитуде 0,02 дБ
- Режим ГКЧ со скоростью перестройки от 1 мс (опция UNZ)
- Опции аналоговой модуляции: AM, ЧМ, ФМ, ИМ
- Интерфейсы USB, GPIB, LAN

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА	Диапазон	250 кГц...1 ГГц – опция 501 250 кГц...3 ГГц – опция 503 250 кГц...6 ГГц – опция 506
	Дискретность установки	0,01 Гц
	Погрешность установки	$\pm 1 \times 10^{-6}$ за год, есть вход для внешней опоры
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	Диапазон	-110...+13 дБмВт до 4,5 ГГц, - 110...+7 дБмВт до 6 ГГц От -127 дБмВт гарантированно и от -144 дБмВт негарантированно с опцией 1EQ
	Дискретность установки	0,02 дБ
	Погрешность установки уровня	$\pm (0,6...1,3)$ дБ в зависимости от частоты и уровня Возможна коррекция АЧХ пользователем
	КСВН	< (1,7...2,4) в зависимости от частоты
	Выходное сопротивление	50 Ом, сечение 7/3 мм
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Фазовый шум	-126.. -104 дБн/Гц при отстройке на 20 кГц в зависимости от частоты несущей
	Паразитная ЧМ	0,3...4 Гц скз в зависимости от частоты
	Гармоники несущей	≤ -30 дБн на частотах до 3 ГГц ≤ -44 дБн на частотах от 3 ГГц до 6 ГГц
	Негармонические составляющие	-40...-60 дБн в зависимости от частоты
ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ОПЦИЯ UNT)	Девияция частоты	Максимальная девияция от 1 до 20 МГц в зависимости от частоты несущей с разрешением от 1 Гц до 20 кГц
	Частота модулирующего колебания	5 Гц...3 МГц
	Коэффициент гармоник огибающей	Не более 0,4%
	Погрешность девииции	$\pm 2\%$
	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	$\pm 5 \cdot \text{Кам}\%$
	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
	Длительность импульса	От 500 нс
	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	$\pm 1 \times 10^{-6}$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Габаритные размеры	103 x 426 x 432 мм
	Напряжение питания	115 / 230 В, 50 / 60 Гц
	Масса	12,5 кг
	Интерфейс	USB, LAN, GPIB
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации