



Генераторы сигналов высокочастотные N9310A Agilent Technologies

- Частотный диапазон от 9 кГц до 3 ГГц
- Разрешение по частоте 0,1 Гц
- Генерация непрерывных сигналов и сигналов с аналоговой модуляцией: АМ, ЧМ, ФМ, ИМ
- Опция внешней векторной модуляции
- Бюджетный ценовой вариант
- Интерфейс USB

N9310A

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА	Диапазон	9 кГц...3 ГГц
	Дискретность установки	0,1 Гц
	Погрешность установки	$\pm 1 \times 10^{-6}$ за год, есть вход для внешней опоры
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	Диапазон	-127...+13 дБмВт, устанавливается негарантированный уровень до +20 дБмВт
	Дискретность установки	0,1 дБ
	Погрешность установки уровня	± 1 дБ при частотах свыше 100 кГц
	КСВН	< (1,6...1,8) в зависимости от частоты
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Выходное сопротивление	50 Ом, сечение 7/3 мм
	Фазовый шум	-95 дБн/Гц при отстройке на 20 кГц на частоте 1 ГГц
	Паразитная ЧМ	Не более 30 Гц скз
	Гармоники несущей	≤ -30 дБн при уровне не более 0 дБмВт
ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Негармонические составляющие	≤ -50 дБн при уровне не более 0 дБмВт
	Девияция частоты	20 Гц...100 кГц с разрешением от 1 Гц до 1 кГц
	Частота модулирующего	20 Гц...80 кГц
	Коэффициент гармоник огибающей	Не более 1%
	Погрешность девиации	$\pm 5\%$
АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Источник модуляции	Внутренний или внешний
	Диапазон модуляции	0...100% с разрешением 0,1%
	Частота модулирующего колебания	20 Гц...20 кГц
	Погрешность установки $K_{ам}$	$\pm 5 * K_{ам}\%$
	Коэффициент гармоник огибающей	Не более 2%
ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Источник модуляции	Внешний или внутренний
	Коэффициент закрытия в паузе	40 дБ
	Время нарастания	3 мкс
	Длительность импульса	100 мкс минимум при периоде следования не менее 200 мкс
ИСТОЧНИК ВНУТРЕННЕГО МОДУЛИРУЮЩЕГО КОЛЕБАНИЯ	Источник модуляции	Внутренний или внешний
	Диапазон частот	20 Гц...80 кГц, синус
	Разрешение	0,1 Гц
ВНЕШНЯЯ ВЕКТОРНАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ОПЦИЯ)	Погрешность частоты	$\pm 0,005\%$
	Полоса модуляции	40 МГц
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Погрешность EVM	1...3% типично
	Габаритные размеры	132 x 320 x 400 мм
	Напряжение питания	115 / 230 В, 50 / 60 Гц
	Масса	9,2 кг
	Интерфейс	USB для управления прибором и сохранения данных
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации