

Генераторы сигналов высокочастотные

Генераторы сигналов высокой частоты 8257D

Agilent Technologies



- Частотный диапазон от 250 кГц до 20 / 31,8 / 40 / 50 / 67 ГГц
- Высокое разрешение выходной частоты (0,001 Гц)
- Расширение диапазона частот до 75 / 90 / 110 / 140 / 170 / 220 / 325 ГГц с помощью внешних умножителей частоты
- Высокий уровень выходной мощности +20 дБмВт (опция)
- Погрешность установки уровня $\pm(0,6...2,5)$ дБ
- Низкий уровень фазовых шумов
- Опции аналоговой модуляции: АМ, ФМ, ИМ, ГКЧ
- Интерфейс GPIB

8257D

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА	Диапазон	250 кГц...20 ГГц (опция 520) 250 кГц...40 ГГц (опция 540) 250 кГц...50 ГГц (опция 550) 250 кГц...67 ГГц (опция 567)
	Дискретность установки	0,001 Гц
	Погрешность установки	$\pm 1 \times 10^{-7}$ за год ($\pm 3 \times 10^{-8}$ опция UNR)
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	Диапазон	-20...10 дБмВт, до +20 дБмВт с опцией 1ЕА, от -120 дБмВт с опцией 1Е1
	Дискретность установки	0,01 дБ
	Погрешность установки уровня	$\pm (0,6...2,5)$ дБ в зависимости от частоты и уровня Возможна коррекция АЧХ пользователем
	КСВН	< (1,4...2,0) в зависимости от частоты
	Выходное сопротивление	50 Ом, сечение 3,5/2,4/1,85 мм в зависимости от модели
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Фазовый шум	-130 дБн/Гц при отстройке на 20 кГц (опция UNR)
	Гармоники несущей	≤ -55 дБн
	Негармонические составляющие	$\leq -(50...60)$ дБн
АНАЛОГОВАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ОПЦИЯ UNT)	ЧМ	Девияция от 1 до 30 МГц в зависимости от частоты
	АМ	Коэффициент модуляции до 100%
	Источник модуляции	Внешний (частота модуляции до 10 МГц) или внутренний (до 1 МГц, синус, треугольник, пила, меандр, шум)
ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ОПЦИИ UNU И UNW)	Коэффициент закрытия в паузе	80 дБ
	Время нарастания	6 нс
	Длительность импульса	1 мкс (частота следования не более 0,5 МГц)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Габаритные размеры	178 × 426 × 515 мм
	Напряжение питания	115 / 230 В, 50 / 60 Гц
	Масса	22 кг
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации