



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Генератор сигналов E8257D
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК'

Вх
со

ОПИСАНИЕ

Генератор сигналов НГ E8257D предназначен для использования в качестве источника гетеродина или для испытаний компонентов

- Лидирующий в отрасли высокий уровень выходной мощности
- Улучшенный фазовый шум
- Превосходная точность установки мощност
- Кодовая совместимость с другими генераторами СВЧ сигналов компании Agilent
- Возможность аналогового свипирования с высокой скоростью
- Автоматическая работа со скалярным анализатором цепей 8757D

Испытания качества приёмников, чувствительности и избирательности передатчиков новейших систем связи

Выбор дополнительных видов модуляции и приёма:

- Гибкие форматы аналоговой модуляции: АМ, ЧМ, ФМ и ИМ
- Внутренние модулирующие сигналы вида синус, меандр, треугольник, пила и шум
- Модуляция короткими импульсами (20 нс) частот вплоть до нижней границы 10 МГц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Количество каналов	1
Частотный диапазон	от 250 кГц до 20 ГГц (100 кГц опция)
Опорный генератор (погрешность установки частоты)	$\pm 1 \times 10^{-7}$, опция - 3Е-8
Выходной уровень (минимум)	-20 дБм
Выходной уровень (максимум)	5 дБм
Выходной импеданс (Ом)	50
Виды модуляции	опция - АМ, опция - ЧМ, опция - ФМ, опция - ИМ
ГКЧ	опция
Экран (см, разрешение)	да
Особенности	Внутренние модулирующие сигналы вида синус, меандр, треугольник, пила и шум. Широкий набор опций - ступенчатый аттенюатор, высокая выходная мощность, аналоговое и цифровое свипирование, модуляция короткими импульсами (20 нс). Кодовая совместимость с другими генераторами СВЧ сигналов. Автоматическая работа с анализатором цепей 8757D. Идеален при разработке радиолокационных систем, оборудования спутниковых систем связи, наземных микроволновых систем связи и их компонентов, лидирующий в отрасли уровень фазового шума, большая выходная мощность и превосходная точность установки

Низкий уровень фазового шума (опция UNR)	
$f_c=10$ ГГц	-84 дБс/Гц (отстройка 100 Гц) -106 дБс/Гц (отстройка 1 кГц) -115 дБс/Гц (отстройка 10 кГц) -115 дБс/Гц (отстройка 100 кГц)
Большая выходная мощность (опция 1EA)	
на 20 ГГц на 40 ГГц на 50 ГГц на 67 ГГц от 67 до 70 ГГц	+23 дБм +17 дБм +14 дБм +14 дБм +8 дБм
Точность	
(НГ, мощность от -10 до 10 дБм)	

Низкий уровень фазового шума (опция UNR)	
fc= от 2 до 20 ГГц	±0,8 дБ
fc= от 20 до 40 ГГц	±0,9 дБ
fc= от 40 до 50 ГГц	±0,9 дБ 2
fc= от 50 до 67 ГГц	±1,0 дБ 3
Скорость переключения	
(режим списка)	< 5 мс (измеренная)
Аналоговая модуляция (опция UNT)	
АМ	
Полоса	100 кГц
Глубина линейная экспоненциальная	> 95% > 40 дБ
ЧМ	
Полоса	От 0 до 10 МГц
Максимальная девиация 20 ГГц < fc ≤ 40 ГГц 40 ГГц < fc ≤ 67 ГГц	64 МГц 128 МГц
ФМ	
Полоса	от 0 до 1 МГц
Максимальная девиация 20 ГГц < fc ≤ 40 ГГц 40 ГГц < fc ≤ 67 ГГц	640 радиан 1280 радиан
ИМ с короткими импульсами (опция UNW)	
Длительность фронта/среза	8 нс
Минимальная длительность импульса	20 нс
Подавление в паузе	80 дБ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование
1	007 — Плавное (аналоговое) свипирование
2	1Е1 — Выходной ступенчатый аттенюатор
3	520 — Диапазон частот от 250 кГц до 20 ГГц
4	Н1К — Расширение диапазона до 100 кГц
5	UNR — Улучшенные характеристики фазового шума
6	UNT — Аналоговая модуляция: АМ, ЧМ, ФМ и НЧ выход
7	UNW — Модуляция короткими импульсами