



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

7D-550
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+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'

Описание Генератор E8257D-550

250кГц-50ГГц, ЧМ,ФМ,АМ,ИМ, генератор функций, выход от -20дБм до 14 дБм.

- Диапазон частот от 250 кГц до 20; 31,8; 40; 50 и 67ГГц (E8257D-520, E8257D-532, E8257D-540, E8257D-550, E8257D-567 соответственно)
- Уровень выходного сигнала от 20 до -135 дБм с погрешностью $\pm 0,6$ до 1,3 дБ
- Разрешающая способность 0,01 Гц
- Скорость переключения < 15 мс
- Фазовый шум менее -110 дБс/Гц (отстройка от несущей 20 кГц, несущая 10 ГГц)
- Виды модуляции: амплитудная (АМ), частотная (ЧМ), фазовая (ФМ), частотная манипуляция (ЧМн) и широкополосная (ШИМ)
- Модулирующий сигнал: синус, прямоугольный, пилообразный, треугольный, импульсный, шумовой, со свипированием, сдвоенный синус.
- Цифровое свипирование частоты: пошаговое, по списку.
- Встроенный генератор функций
- Совместимость со скалярным анализатором цепей
- Возможность расширения диапазона частот до 110 ГГц при использовании модуля источника миллиметрового диапазона

Генераторы сигналов серии PSG основаны на передовой развивающейся технологии генерации СВЧ сигналов, позволяющей удовлетворять потребности пользователей в области измерений.

Содержащая первый промышленный аналоговый генератор сигналов с полосой рабочих частот до 67 ГГц (функционирует до 70 ГГц) и векторный генератор сигналов до 44 ГГц, серия PSG призвана ускорить внедрение новых технологий в разработки ВЧ устройств в аэрокосмической, оборонной и связанной отраслях. Созданные на основе проверенных технических решений, генераторы сигналов PSG сохраняют мировое лидерство в генерации СВЧ сигналов, предлагая перекрытие по частоте, набор функций и технические характеристики, необходимые пользователям для успешного проведения испытаний, методики которых в настоящее время усложняются во все более нарастающей степени.

Как при выполнении функциональных и параметрических испытаний сложных ВЧ и СВЧ радиосистем и их блоков, так и при простой замене источника гетеродинного сигнала в режиме непрерывной генерации (НГ), генераторы PSG способны формировать высококачественные сигналы для испытаний разработок самого высокого технического уровня. При генерации импульсных сигналов для испытаний радиолокаторов, векторно*модулированных сигналов для анализа коэффициентов битовых ошибок (BER) приемников и даже при воспроизведении моделированных сигналов для проверки на системном уровне генераторы сигналов серии PSG имеют неограниченные возможности. В соответствии со своими потребностями в генерации сигналов пользователь может выбрать одну из двух моделей: аналоговый генератор сигналов E8257D или векторный генератор сигналов E8267D.

Характеристики Генератор E8257D-550

Параметр	Значения
Выходная частота	
Диапазон	250 кГц ... 50 ГГц
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	< -(50 ... 60) дБн
Аналоговая модуляция (Опция UNT)	
ЧМ	Девияция от 1 до 30 МГц в зависимости от частоты
АМ	Коэффициент модуляции до 100%

Параметр	Значения
Источник модуляции	Внешний (частота модуляции до 10 МГц) или внутренний (до 1 МГц, синус, треугольник, пила, меандр, шум)
Импульсная модуляция (Опция UNU и UNW)	
Коэффициент закрытия в паузе	80 дБ
Время нарастания	1 мкс (частота следования не более 0,5 МГц)
Общие данные	
Габаритные размеры	178 x426 x 515 мм
Напряжение питания	115 / 230 В, 50 / 60 Гц
Масса	22 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83