

Цена: **208 270** руб., в т.ч. НДС 18%



SG8 Генератор сигналов 10 МГц – 8 ГГц, до +28 дБм

Отличительные особенности

- Высокая мощность выходного сигнала
- Произвольная частота внешнего опорного генератора
- Небольшие габаритные размеры
- Невысокая стоимость

Документация

SG8_Datasheet.pdf	Технические характеристики
SG8_Manual.pdf	Руководство по эксплуатации

Описание

Генератор сигналов SG8, диапазон от 10 МГц до 8 ГГц, основан на синтезе частот с фазовой автоподстройкой (ФАПЧ) и поддерживает следующие режимы работы:

- ▶ Постоянные колебания – CW (Continuous Wave);
- ▶ Качание частоты – SWF (Sweep Frequency);
- ▶ Качание уровня – SWL (Sweep Level);
- ▶ Частотная модуляция – FM (Frequency Modulation);
- ▶ Фазовая модуляция – фМ (Phase Modulation).

В режиме CW можно менять частоту, уровень (мощность) и фазовый сдвиг сигнала.

В режимах качания имеется пять настраиваемых параметров:

- ▶ Начальная и конечная частота (для SWF) или начальный и конечный уровень (для SWL);
- ▶ Время шага (Dwell Time);
- ▶ Форма качания: пила или треугольник;
- ▶ Синхронизация: внутренняя, внешняя;
- ▶ Режимы синхронизации: авто, одиночный запуск, ручной запуск.

В режимах модуляции доступны следующие параметры:

- ▶ Центральная частота;
- ▶ Уровень сигнала (мощность);
- ▶ Частотная девиация (в режиме FM) или фазовая девиация (в режиме фМ), или чувствительность, если используется внешний источник;
- ▶ Источник модулирующего сигнала: внутренний или внешний;
- ▶ Форма модулирующего сигнала (для внутреннего источника): синус, прямоугольник;
- ▶ Частота модулирующего сигнала (для внутреннего источника).

Остальные настройки относятся к сигналам опорной частоты **REF In** и **REF Out**, а также к входам **AUX In/TRIG** и **Mic In**.

Прибор имеет интерфейсы **USB** и **RS-232** для управления с компьютера с помощью **SCPI** команд и для обновления прошивки прибора. Более подробную информацию о функциональных возможностях прибора можно найти в руководстве по эксплуатации (Operating Manual), а о технических характеристиках – в документе «Технические характеристики» (Datasheet).



Технические характеристики

Параметр	Условия	Мин.	Макс.	Ед.
Частотные характеристики				
Диапазон частот		10	8000	МГц
Минимальный шаг перестройки частоты	во всем диапазоне частот		0.00028	Гц
Фазовый шум выходного сигнала на центральной частоте 1 ГГц при отстройке	1 кГц 10 кГц 100 кГц 1 МГц 10 МГц		-115 -120 -120 -130 -130	дБн/Гц
Время перестройки частоты между двумя произвольными частотами во всем частотном диапазоне	от момента фронта сигнала на входе TRIG	2.5	4.5	мс
Погрешность внутреннего опорного источника	от 0 до +55°C		±5	ppm
Диапазон частот внешнего опорного сигнала		20	150	МГц
Амплитудные характеристики				
Максимальная мощность (уровень) выходного сигнала (тип.)		+26	+28.5	дБм
Минимальная мощность (уровень) выходного сигнала (тип.)		-20	-10	дБм
Минимальный шаг перестройки уровня			0.05	дБ
Погрешность уровня выходного сигнала	1) в калиброванной области 2) в диапазоне 0..+20дБм		±0.5 ±0.2	дБ
Эксплуатационные характеристики				
Напряжение питания	перем. напряжение 47..63Гц пост. напряжение	85 120	264 370	В
Потребление			20	Вт
Габаритные размеры (ВхШхГ)		104x246x336		мм
Масса		3.5		кг