

Генератор сигналов MWG-160

100 Гц – 16 ГГц

Преимущества

- Генератор сигналов предназначен для генерации синусоидальных сигналов высокой спектральной частоты.
- Синтезатор частот генератора построен с использованием схемы прямого цифрового синтеза частоты (DDS) и модифицированной схемы ФАПЧ, осуществляющей понижение частоты за счет смесителей вместо делителей. Это обеспечило низкий уровень фазовых шумов генератора (-139 дБн/Гц на отстройке 10 кГц от несущей 1 ГГц).
- Выходная мощность до 2 Вт на согласованной нагрузке.



Основные технические характеристики генератора сигналов MWG-160

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих частот	100 МГц – 10 ГГц, 16 ГГц (опции)
Уровень фазовых шумов на отстройке 10 кГц от несущей	-139 дБн/Гц (-132 дБн/Гц), несущая 1 ГГц -123 дБн/Гц (-116 дБн/Гц), несущая 10 ГГц
Максимальная выходная мощность на частоте 1 ГГц	2 Вт
Шаг установки выходной мощности	0.5 дБ
Уровень гармонических искажений при выходной мощности 0 дБм	-58 дБн (-49 дБн)
Уровень негармонических искажений	-79 дБн (-65 дБн)
Интерфейс ввода данных и управления	Ethernet 10BASE-T

Опции генератора сигналов MWT-60/100/160B

- Диапазон частот 10 ГГц, 16 ГГц
- **MWR-OCXO** Термостатированный опорный генератор (OCXO)
- **MWR-RB** Рубидиевый опорный генератор
- **MWR-UPLN** Ультранизкий фазовый шум (-139 дБн/Гц на отстр. 10 кГц от 1 ГГц)
- **MWR-HS** Скорость перестройки 850 мкс (в базовом варианте 2.5 мс)
- **MWR-HP** Выходная мощность 2 Вт (базовая 0.5 Вт)
- **MWR-PC** Встроенный ПК с сенсорным дисплеем (без данной опции управление осуществляется от внешнего ПК через Ethernet).