

Двухканальный генератор сигналов произвольной формы 25 МГц MSO5000-AWG

Описание



Программная опция **MSO5000-AWG** активирует в осциллографах RIGOL серии MSO5000 встроенный двухканальный генератор сигналов стандартных функций и сигналов произвольной формы с верхней рабочей частотой 25 МГц.

Основные характеристики

- количество равнозначных выходов – 2;
- 13 видов шаблонных записанных сигналов;
- верхняя рабочая частота выходного сигнала – 25 МГц;
- частота дискретизации – до 200 Мвыб/с;
- модуляция;
- сканирование;
- режим формирования насадок.

Преимущества

- Расширение функциональных возможностей осциллографа;
- Привлекательная цена.

Совместимые осциллографы RIGOL

MSO5000

Комплектация

- MSO5000-AWG опция активации встроенного аппаратно двухканального генератора сигналов произвольной формы 25 МГц – 1 электронный ключ.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество выходных каналов	2
Частота дискретизации	200 Мвыб/с
Разрешение по вертикали	14 бит
Максимальная выходная частота	25 МГц
Стандартные выходные сигналы	Синус, прямоугольник, пила, импульс, DC, шум
Записанные шаблоны	Sinc, Exp. Rise, Exp. Fall, ECG, Gauss, Lorentz, Haversine
Синус	Диапазон: 100 мГц~25 МГц
	Неравномерность: $\pm 0,5$ дБ (1кГц)
	Гармонические искажения: -40 дБн
	Негармонические искажения: -40 дБн
	Нелинейные искажения: 1%
	Отношение сигнал/шум: 40 дБ
Прямоугольный	Меандр: 100 мГц ~ 15 МГц
	Импульс: 100 мГц ~ 1 МГц
	Время нарастания/спада: <15 нс
	Выброс на переходной характеристике OverShoot: <5%
	Скважность: меандр: всегда 50%
	Скважность: импульс: от 10% до 90%, регулируемый
	Разрешение скважности: 1% или 10 нс (большее значение)
	Мин. ширина импульса: 20 нс
	Разрешение ширины импульса: 10 нс или 5 бит (большее значение)
	Джиттер: 5 нс
Пила	Диапазон: 100 мГц~100 кГц
	Линейность: 1%
	Симметричность: 1% ~ 100 %
Шум	Диапазон: >25 МГц
Встроенные формы сигналов	Диапазон: 100 мГц~10 МГц
Сигналы произвольной формы	Диапазон: 100 мГц ~ 10 МГц
	Длина формы волны: 2~16000 точек
	Поддержка загрузки осциллограмм каналов (диапазон экрана и диапазон курсора) и сохраненных осциллограмм
Временные параметры	Точность: 100 ppm (<10 кГц), 50 ppm (>10 кГц)
	Разрешение: 100 мГц или 4 бита (большее значение)
Амплитудные параметры	Диапазон выходных сигналов: 20 мВ п-п~5 В п-п (HighZ), 10 мВ п-п ~ 2,5 В п-п (50 Ом)
	Разрешение: 100 мкВ или 3 бита (большее значение)
	Точность: $\pm$ (2% от установившегося значения +1 мВ) (1 кГц)
Смещение постоянного напряжения	Диапазон: $\pm 2,5$ В (HighZ), $\pm 1,25$ В (50 Ом)
	Разрешение: 100 мкВ или 3 бита (большее значение)
	Точность: $\pm$ (2% от установленного смещения +5 мВ +0.5% от амплитуды)



<https://rigol.site>
sales@rigol.site
+7 (499) 213-21-43

ООО «МАКСПРОФИТ»
ИНН: 5018183467
КПП: 501801001
ОГРН: 1165018050680

Технические характеристики

Модуляция	АМ: синус, прямоугольник, треугольник, шум; 1 Гц ~ 50 кГц; 0% ~ 120 %
	ЧМ: синус, прямоугольник, треугольник, шум; 1 Гц ~ 50 кГц; смещение модуляции 1 Гц
	Частотная манипуляция: меандр с 50% рабочим циклом; 1 Гц ~ 50 кГц; скачки 100 мГц ~ до максимальной несущей частоты
Сканирование	Линейное, логарифмическое, ступенчатое; 1 мс ~ 500 с; начальная и конечная частоты: любые частоты в пределах диапазона частот
Насадки	N циклов, бесконечно
	Счетчик циклов: 1 ~ 1000000
	Период насадки: 1 мкс ~ 500 с
	Задержка: 0 с ~ 500 с
Боде	Источник запуска: внутренний, ручной
	Начальная частота: 10 Гц ~ 25 МГц
	Конечная частота: 100 Гц ~ 25 МГц
	Точек: 10 ~ 300
	Выходные амплитуды: HighZ: 20 мВ ~ 5 В; 50 Ом: 10 мВ ~ 2,5 В