

## 2-КАНАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ/ФУНКЦИИ – MFG-3260 MATRIX



### Особенности и преимущества

- Диапазон частот -1 мГц - 60 МГц;
- Разрешение по частоте - 1 мГц;
- Стабильность частоты -  $\pm 1$  ppm/3час;
- Частота дискретизации: 200 Мвыб/с;
- Вертикальное разрешение 13 бит, объём хранения 8к;
- Встроенные 5 основных сигналов и 32 сигнала произвольной формы;
- Внутренняя/внешняя модуляция AM, FM, PM, ASK, FSK и PSK;
- 3,5-дюймовый TFT дисплей с разрешением 480x320 и удобным графическим интерфейсом;



- Интерфейсы RS232, USB-устройством, USB-хост-интерфейс с поддержкой USB-накопителя (USB-хост опционально).

### Технические характеристики MFG-3260 MATRIX

МОДЕЛЬ	MFG-3260
Тип	60М
Синусоидальный	1 мГц - 60 МГц
Прямоугольный	1 мГц - 15 МГц
Треугольный	1 мГц - 15 МГц
Импульс	100 мГц - 6 МГц
Случайный	1 мГц - 6 МГц
Шум	-3 дБ в полосе 7 МГц
Разрешение по частоте	1 мГц
Точность частоты	$\pm 5$ ppm
Стабильность частоты	$\pm 1$ ppm/3час
<b>ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Типы сигналов	Синусоидальные, прямоугольные, треугольные, импульсные, шумовые и произвольные волны (включая постоянный ток). Существует 32 вида произвольных волн и 50 видов определенных пользователем волн.
Длина сигнала	8192 точки
Частота дискретизации сигнала	200 Мвыб/с
Вертикальное разрешение осциллограммы	13 бит

**Технические характеристики MFG-3260 MATRIX**

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИНУСОИДЫ			
Синусоидальный сигнал	Гармонические искажения	≥45 дБн в диапазоне до 1МГц ≥40 дБн в диапазоне 1 МГц ... 20 МГц	
	Полное гармоническое искажение	<0,8% (20 Гц ... 20 кГц, 0 дБн)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СИГНАЛА			
Прямоугольный сигнал	Нарастание/спад	<20 нс	
	Выброс	<5%	
	Рабочий цикл	на частотах менее 100 кГц: 1% ... 99%; от 100 кГц до 5 МГц: 20% - 80%; от 5 МГц и выше: 40% ... 60% (разрешение 0,1%)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА			
Импульсный сигнал	Ширина импульса	не менее 20 нс, разрешение 1 нс	
	Время перехода границы	не менее 20 нс;	
	Выброс	<5%	
	Джиттер	период 6нс±0,1%	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙНЫХ СИГНАЛОВ			
Треугольный сигнал	Линейность	≥98% в диапазоне 0,01 Гц ... 10 кГц	
	Симметричность	от 0,0 до 100,0% с разрешением 0,1%	
ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Амплитуда			
Диапазон	< 10 МГц	от 10МГц до 30МГц	30МГц и выше
	2мВпик ... 20Впик	2мВпик ... 10Впик	2мВпик ... 5Впик
Разрешение	1мВ		
Стабильность	±1% заданного значения ±1 мВпик (синусоида 1 кГц, смещение 0, >10мВпик)		
Неравномерность АЧХ синусоидального сигнала относительно 1кГц, при Uвых=1 Впик	±0,4 дБ <10 МГц; ±1,0 дБ ≥10 МГц		
Выходное сопротивление, тип.	50 Ω ± 10%		
Защита по выходу	от к.з. в течении 60 сек.		
НАПРЯЖЕНИЕ СМЕЩЕНИЯ DC			
	Uвых > 0,1 В	2 мВ < Uвых ≤ 0,1 В	
Диапазон регулировки смещения	±10 Впик (АС+DC)		±0,25 Впик (АС+DC)
Разрешение	1 мВ		
ФАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Диапазон регулировки фазы	0 ... 359,9°		
Фазовое разрешение	0,1°		

## Технические характеристики MFG-3260 MATRIX

ФУНКЦИЯ ВНЕШНЕГО ИЗМЕРЕНИЯ		
Измеритель частоты	Диапазон измерения	1 Гц ... 100 МГц
	Точность измерения	Время измерительного строба непрерывно регулируется в пределах 0.01с ... 10с
Функция счетчика	Диапазон подсчета	0 ... 4294967295
	Режим управления	Ручное управление
Диапазон напряжения входного сигнала	2 Впик ... 20 Впик	
Сдвоенный режим	Переменный АС или постоянный ток DC	
Измерение ширины импульса	1 мс (разрешение), 20 с (макс. время измерения)	
Измерение периода	1 мс (разрешение), 20 с (макс. время измерения)	
ВЫХОД СИНХРОНИЗАЦИИ		
Выходной канал	CH1 или CH2, по умолчанию CH1	
Уровень	ТТЛ	
Импеданс	50 Ом	
Время нарастания/спада	<25 нс	
Максимальная частота	25 МГц	
Габариты (Ш, В, Д)	265 x 105 x 305 мм	
Вес, нетто	2,6 кг	