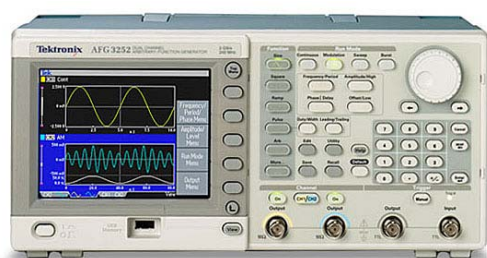


# Генераторы сигналов специальной формы



AFG 3252



## Генераторы сигналов функциональные AFG3021, AFG3022, AFG3101, AFG3102, AFG3251, AFG3252 TEKTRONIX, Inc.

- Диапазон частот для синусоидального сигнала 25 МГц; 100 МГц; 240 МГц
- 1 или 2 выходных канала;
- Разрядность ЦАП 14 бит;
- Частота дискретизации 250 МГц; 1 ГГц; 2 ГГц;
- Большой ЖК дисплей с диагональю 5,6 дюймов ;
- Формирование импульсного сигнала с перестраиваемым временем нарастания;
- Различные виды модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн; ИМ, ГКЧ;
- Выход синхронизации уровня ТТЛ с вводимой задержкой относительно основного сигнала
- ПО ArbExpress для формирования сигнала произвольной формы;
- Разъем USB на передней панели для сохранения данных;
- Интерфейсы ДУ: USB, LAN, GPIB

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	AFG3021/AFG3022	AFG3101/AFG3102	AFG3251/AFG3252
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	<b>Количество каналов</b>	1/2	1/2	1/2
	<b>Виды выходного сигнала</b>	Синус, меандр, импульс, пила, треугольник, Sin x/x, нарастающая и спадающая экспонента, функции Гаусса, Лоренца, Хевисайда, шум		
	<b>Выходной уровень на нагрузке 50 Ом</b>	10 мВ – 10 В	20 мВ – 10 В	50 мВ – 5 В (до 200 МГц) 50 мВ – 4 В (свыше 200 МГц)
	<b>Погрешность установки частоты</b>	$(\pm 1 \cdot 10^{-6})$		
	<b>Постоянное смещение</b>	$\pm 5$ Впик (AC+DC)	$\pm 5$ Впик (AC+DC)	$\pm 2,5$ Впик (AC+DC)
СИНУСОИДА	<b>Частотный диапазон</b>	1 мГц - 25 МГц	1 мГц – 100 МГц	1 мГц – 240 МГц
	<b>Погрешность установки уровня на 1 кГц</b>	$\pm(1\% + 1 \text{ мВ})$		
	<b>Неравномерность АЧХ</b>	$\pm 0,15$ дБ до 5 МГц $\pm 0,3$ дБ до 20 МГц $\pm 0,5$ дБ до 25 МГц	$\pm 0,15$ дБ до 5 МГц $\pm 0,3$ дБ до 25 МГц $\pm 0,5$ дБ до 100 МГц	$\pm 0,15$ дБ до 5 МГц $\pm 0,3$ дБ до 25 МГц $\pm 0,5$ дБ до 100 МГц $\pm 1,0$ дБ до 200 МГц
	<b>Коэффициент гармоник (выходной сигнал 1 В)</b>	$\leq -70$ дБн до 20 кГц $< -60$ дБн до 1 МГц $< -50$ дБн до 10 МГц $< -40$ до 25 МГц	$\leq -60$ дБн до 20 кГц $< -60$ дБн до 1 МГц $< -37$ дБн до 100 МГц	$\leq -60$ дБн до 20 кГц $< -60$ дБн до 1 МГц $< -50$ дБн до 5 МГц $< -37$ дБн до 25 МГц $< -30$ дБн до 240 МГц
МЕАНДР	<b>Диапазон частот</b>	1 мГц – 12,5 МГц	1 мГц – 50 МГц	1 мГц – 120 МГц
	<b>Время нараст./спада</b>	18 нс	5 нс	2,5 нс
ИМПУЛЬС	<b>Диапазон частот</b>	1 мГц – 12,5 МГц	1 мГц – 50 МГц	1 мГц – 120 МГц
	<b>Длительность</b>	30 нс – 999 с	8 нс – 999 с	4 нс – 999 с
	<b>Перестраиваемое время нарастания</b>	18 нс – 625 с	5 нс – 625 с	2,5 нс – 625 с
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ	<b>Диапазон частот</b>	1 мГц – 250 кГц	1 мГц – 1 МГц	1 мГц – 2,4 МГц
	<b>Полоса шумового сигнала</b>	25 МГц	100 МГц	240 МГц
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	<b>Диапазон частот</b>	1 мГц – 12,5 МГц	1 мГц – 50 МГц	1 мГц – 120 МГц
	<b>Частота дискретизации и объем памяти</b>	250 МГц; 2...64 кБ	250 МГц; 16...128 кБ 1 ГГц; 2...16 кБ	250 МГц; 16...128 кБ 2 ГГц; 2...16 кБ
	<b>Разрешение по вертикали</b>	14 бит		
МОДУЛЯЦИЯ	<b>Виды модуляции</b>	АМ (0-120%), ЧМ (девиация до 120 МГц), ФМ (0-180°), ЧМн, модуляция длительности импульса (0-50% от периода), ИМ, ГКЧ (линейное/логарифмическое, время качания 10 мс – 100 с)		
	<b>Несущая</b>	Все виды сигналов, исключая импульс, шум и постоянное напряжение		
	<b>Модулирующая</b>	Частота: 2 мГц – 50 кГц. Синус, меандр, пила, шум, произвольный сигнал.		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	220 В ( $\pm 15\%$ ), 50 / 60 Гц		
	<b>Габаритные размеры</b>	156 x 329 x 168 мм		
	<b>Масса</b>	4,5 кг		
	<b>Комплект поставки</b>	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО		