



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 707-00-00
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100 00 00
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Мухоморова, д. 10
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
КАЗАХ@ESKOMP.RU

2М. Генератор сигналов низкочастотный



Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

Фс
си

Описание ПрофКиП ГЗ-122М

Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-122М предназначен для исследования, настройки и испытаний систем и приборов в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, приборостроении.

Характеристики ПрофКиП ГЗ-122М

Параметры		Значения
Форма сигналов		синус, меандр, треугольник, пила, шум и произвольная форма
Частотный диапазон	Синус и меандр	0.01 мкГц ... 31 МГц
	Пила и треугольник	0.01 мкГц ... 2 МГц
	Шум	10 МГц
Выход	Выход	2 канала
	Выходное напряжение	20 мВ ... 20 Впик-пик (без нагрузки)
		10 мВ ... 10 Впик-пик (с нагрузкой 50 Ом)
	Разрешение	3 значения (цифры)
Точность установки	синус: ± 0.2 дБ (1 мкГц ... 20 МГц) меандр: $\pm 3\%$ (0.01 мкГц ... 100 кГц) пила, треугольник и произвольная: $\pm 3\%$	
Сдвиг по постоянному току	Смещение	0 В ... 10 В (без нагрузки)
		0 В ... ± 5 В постоянного тока (с нагрузкой 50 Вт)
	Разрешение	3 значения (цифры)
Синусоидальный сигнал	Спектральная чистота паразитных синусоидального сигнала	< -50 дБс (не гармоника)
		< 50 дБс в полосе 30 кГц
		< -50 дБс
		-45 дБс (на частоте 1 МГц) -32 дБс (1 кГц ... 31 МГц)
Прямоугольный сигнал	Время нарастания и спада	< 15 нс до 90% от полной амплитуды
	Ассиметрия	$< 1\%$ от периода + 4 нс
	Выброс	$< 5\%$
Пилообразный сигнал, треугольный сигнал и сигнал произвольной формы	Время нарастания и спада	< 35 нс
	Время синтеза	< 1 мкс
	Линейность	$\pm 0.5\%$ полная шкала
Сигнал произвольной формы	Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, постоянный, экспоненциальное падение, шум, от руки, сеть, затухающий синус
	Частота дискретизации	40 Мвыб/с (максимум)
	Длина памяти сигнала	16 точек ... 16384 точки
	Разрешение по амплитуде	12 бит
Шум	Диапазон	9999.99°
	Разрешение	0.01°
	Уровень	0.001 Гц ... 10 кГц

Параметры	Значения	
Частотная модуляция	Источник	внутренняя
	Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, произвольная форма
	Уровень	0.001 Гц ... 10 кГц
	Размах	0.01 Гц ... 31 МГц (2 МГц для треугольника или пилы)
Амплитудная модуляция	Источник	внутренняя и внешняя
	Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, произвольная форма
	Глубина	0% ... 100%
	Уровень	внутренняя: 0.001 Гц ... 10 кГц внешняя: максимум 20 кГц
	Искажение	< -35 дБ
	Две боковые с подавлением несущей	< -35 дБ типично при уровне модуляции 1 кГц
	Внешний вход	5 В для 100% модуляции
Свипирование	Тип	линейное или логарифмическое, непрерывная фаза
	Форма сигнала	вверх, вниз, вверх-вниз, одиночный сигнал
	Время свипирования	100 мкс ... 1000 с (0.001 Гц ... 10 кГц)
	Размах	0.01 мкГц ... 31 МГц (2 МГц для пилы и треугольника)
	Метки	две метки устанавливаются пользователем между любыми точками свип-сигнала выход свип-сигнала: 0 В ... 10 В линейный пилообразный синхросигнал
Стробирование	Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, произвольная форма
	Диапазон частот	максимум до 2 МГц для любой формы сигнала
	Число периодов	1 ... 65000 периодов в одном пакете
	Сдвиг фазы	≤ 100 кГц
Генератор синхрозапуска	Источник синхросигнала	Внутренний, внешний (+/- фронт), сеть, однократно
	Задержка запуска	100 мкс ... 999.99 с
	Вход синхронизации	запуск по положительному или отрицательному фронту, уровень TTL
	Выход синхронизации	уровень TTL
Общие данные	Интерфейс	RS-232
	Питание	100 В /120 В /220 В /240 В (±15%), 50 /60 Гц
	Габаритные размеры	363x109x386 мм
	Вес	8.5 кг

Комплектация ПрофКиП ГЗ-122М

№	Наименование	Количество
1.	ГЗ-122М генератор сигналов НЧ ПрофКиП	1
2.	BNC кабель	1
3.	Кабель питания	1
4.	Программное обеспечение	1
5.	Руководство по эксплуатации	1