

Генераторы сигналов



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

motech.nt-rt.ru || mhg@nt-rt.ru

Генераторы сигналов специальной формы



FG-503

Генератор сигналов специальной формы FG-503 MOTEC INDUSTRIES INC.

- Прямой цифровой синтез сигналов в диапазоне 10 мГц...3 МГц
- Дискретность установки частоты от 10 мГц
- Форма сигналов: синус, меандр, треугольник, пила слева/справа, постоянный уровень
- Линейное и логарифмическое свипирование
- Внешняя АМ
- Выход синхросигнала (ТТЛ импульсы)
- Гармонические искажения менее -60 дБ
- Интерфейс RS-232C
- Язык программирования SCPI
- Интерфейс GPIB (опция)
- Встроенный частотомер 10 Гц...2 ГГц (опция)
- Оптимальное соотношение цены и качества

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО СИГНАЛА	Диапазон установки	10 мГц...3 МГц (синус, меандр), 10 мГц...20 кГц (треугольник, пила)
	Дискретность установки	10 мГц или 7 разрядов
	Погрешность установки	$\pm (5 \times 10^{-6})$ через 20 мин после включения, 18 °C...28 °C
	Температурн. нестабильность	(5×10^{-6}) на 1 °C
УРОВЕНЬ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА	Диапазон установки	20 мВ...10 В _{пик-пик} на 50 Ом
	Погрешность установки	40 мВ...20 В _{пик-пик} без нагрузки
	Дискретность установки	$\pm (1 \% + 5 \text{ мВ})$ (синус, меандр)
	Неравномерность амплитуды	$\pm (3 \% + 10 \text{ мВ})$ (треугольник, пила) 1 мВ $\pm 1 \% (< 100 \text{ кГц}); \pm 1,5 \% (100 \text{ кГц}...1 \text{ МГц}); \pm 2 \% (1...3 \text{ МГц})$
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Смещение без нагрузки (V _{см.})	$(V + V_{\text{см.}}) \leq 10 \text{ В}$, вых. уровень 1 В $\leq V \leq 10 \text{ В}$;
		$(V + V_{\text{см.}}) \leq 1 \text{ В}$, вых. уровень 100 мВ $\leq V < 1 \text{ В}$;
	Смещение при нагрузке 50 Ом (V _{см.})	$(V + V_{\text{см.}}) \leq 100 \text{ мВ}$, вых. уровень V $< 100 \text{ мВ}$
	Погрешность установки	$(V + V_{\text{см.}}) \leq 5 \text{ В}$, вых. уровень 1 В $\leq V \leq 10 \text{ В}$; $(V + V_{\text{см.}}) \leq 1 \text{ В}$, вых. уровень 100 мВ $\leq V < 1 \text{ В}$; $(V + V_{\text{см.}}) \leq 100 \text{ мВ}$, вых. уровень V $< 100 \text{ мВ}$ ($2 \% + 2 \text{ мВ}$)
СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Уровень гармоник	Минус 60 дБ (0...20 кГц) Минус 50 дБ (20...100 кГц) Минус 45 дБ (100 кГц...1 МГц) Минус 40 дБ (1...3 МГц)
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Длительность фронта/среза	$\leq 35 \text{ нс}$
	Выбросы	$\leq 1 \%$
ТРЕУГОЛЬНЫЙ И ПИЛООБРАЗНЫЙ СИГНАЛ	Длительность фронта/среза	100 нс
	Коэффициент нелинейности	$\leq 0,1 \%$
СВИПИРОВАНИЕ	Режимы свипирования	Линейное или логарифмическое
	Глубина свипирования	1 : 400 или программируется через интерфейс
	Цикл свипирования	10 с или программируется через интерфейс По
	Установка параметров	умолчанию: $f_{\text{старт}} = f_{\text{вых}}/20$; $f_{\text{стоп}} = f_{\text{вых}} * 20$ Через интерфейс: установка $f_{\text{старт}}$, $f_{\text{стоп}}$
ЧАСТОТОМЕР (ОПЦИЯ)	Режимы счета	Внешняя частота, коэффициент заполнения ТТЛ импульсов
	Диапазон частот	Диапазон I: 10,000000 Гц...60,00000 МГц Диапазон II: 60,00000 МГц...2,000000 ГГц
	Дискретность измерения	7 разрядов
	Погрешность измерения	$\pm (10^{-6} + 5 \text{ ед. счета})$
	Чувствительность	50 мВ _{ср.кв.} (диапазон I); 40 мВ _{ср.кв.} (диапазон II)
	Опорный генератор	Частота: 12,8 МГц ($\pm 2,5 \times 10^{-6}$) Нестабильность: $\pm 10^{-6}$ / год, $(25 \pm 5) ^\circ\text{C}$ Тип: ТСХО (с температурной компенсацией) Уровень: ТТЛ Погрешность: $\pm 2 \% (10 \text{ Гц}...100 \text{ кГц}); \pm 2,5 \% (0,1...1 \text{ МГц})$
ВЫХОД	Выходной импеданс	50 Ом ($\pm 5 \%$)
	Защита выхода	$\leq 20 \text{ В}_{\text{пик}}$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110 / 220 В, 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	220 × 102 × 310 мм
	Масса	3,6 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

motech.nt-rt.ru || mhg@nt-rt.ru