

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

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://suin.nt-rt.ru/> || [sfu@nt-rt.ru](mailto:sfu@nt-rt.ru)

## Генераторы сигналов произвольной формы

### Серия TFG1900A



### Функции

- \* Двухканальные выходы
- \* Точность частоты 20 ppm и разрешение 1 мкГц
- \* Обильная функция модуляции AM, FM, PM, ШИМ и FSK
- \* Обеспечьте развертку и взрыв
- \* Встроенный счетчик 100 МГц
- \* Стандартный интерфейс: USB-хост и устройство

### Характеристики

		TFG1905A	TFG1910A	TFG1920A
<b>Частота</b>				
Диапазон	Синус	1 мкГц ~ 5 МГц	1 мкГц ~ 10 МГц	1 мкГц ~ 20 МГц
	Квадрат, Пульс	1 мкГц ~ 5 МГц		
	Другие	1 мкГц ~ 1 МГц		
разрешение		1 мкГц, 6 цифр		
Точность		± 20 частей на миллион		
<b>Форма волны</b>				

Тип	11 встроенных сигналов (синусоидальный, квадратный, линейно-линейный, импульсный и т. Д.) +5 определяемых пользователем сигналов произвольной формы		
Длина	4096 баллов		
Частота выборки	100 Мвыб / с		
Вертикальное разрешение	10 бит		
<b>Амплитуда</b>			
Диапазон	Частота ≤ 8 МГц	0 ~ 10Vpp (50 Ом), 0 ~ 20Vpp (разомкнутая цепь)	
	Частота > 8 МГц	0 ~ 9 В (50 Ом), 0 ~ 18 В (разомкнутая цепь)	
разрешение	2mVpp (амплитуда > 2Vpp)		
	0,2 мВпик (амплитуда ≤ 2Впик)		
<b>Смещение (ампл. 0Vpp)</b>			
Диапазон	± 5 В постоянного тока (50 Ом), ± 10 В постоянного тока (разомкнутая цепь)		
разрешение	2 мВ постоянного тока		
<b>Модуляция (СНА)</b>			
FM, AM, PM, PWM	Форма волны несущей	16 форм сигналов, синусоидальный, квадратный, линейный и т. Д. (только Pulse для PWM)	
	Модулирующая форма волны	16 форм сигналов, синусоидальный, квадратный, линейный и т. Д.	
	Частота модуляции	2 мГц ~ 20 кГц	
ФСК	Форма волны несущей	16 форм сигналов, синусоидальный, квадратный, линейный и т. Д.	
	Частота надежды	1 мГц ~ 5 МГц	1 мГц ~ 10 МГц 1 мГц ~ 20 МГц
	Темп	1 мГц ~ 100 кГц	
<b>Развертка (ЦДХ)</b>			
Форма волны несущей	16 форм сигналов, синусоидальный, квадратный, линейный и т. Д.		
Тип	Линейный или логарифмический		
Время развертки	50 мс ~ 500 с		
<b>Взрыв (СНА)</b>			
Форма волны несущей	16 форм сигналов, синусоидальный, квадратный, линейный и т. Д.		
Количество серий	1 ~ 1000000		

Внутренний период	1 мкс ~ 500 с
Фаза запуска / остановки	0 ° ~ 360 °
<b>SYNC выход</b>	
Характеристика формы волны	Квадрат, время нарастания / спада ≤ 20 нс
Выходной уровень	TTL совместимый
<b>Прилавок</b>	
Диапазон частот	1 Гц ~ 100 МГц
Входная амплитуда	100mVrms ~ 7Vrms
Период	50 мс ~ 5 с
<b>Общие характеристики</b>	
Власть	100 ~ 240 В переменного тока, 45 ~ 65 Гц, <30 ВА
Отображать	VFD дисплей
Размер и вес	322 × 256 × 102 мм, пригл. 1,5 кг

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

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://suin.nt-rt.ru/> || [sfu@nt-rt.ru](mailto:sfu@nt-rt.ru)