

DS360

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Генераторы сигналов специальной формы



DS360

Генератор сигналов сложной формы с ультранизким уровнем искажений DS360 Stanford Research Systems

- Частотный диапазон 10 мГц...200 кГц
- Низкий уровень гармонических искажений -100 дБн (до 20 кГц)
- Формы сигнала: синус, меандр, двухчастотный, белый и розовый шум
- Диапазон выходных напряжений 20 мкВ пик...40 Впик
- Симметричный и несимметричный выходы
- Режим ГКЧ
- Погрешность установки частоты 25×10^{-6}
- Интерфейс RS-232 и КОП

Генератор **DS360**, в отличие от традиционных аналоговых (на колебательных RC-контурах), использует цифровую обработку сигналов и прецизионный 20 битный ЦАП. Это обеспечивает уровень искажений в звуковом диапазоне частоте менее -100 дБн. DS360 построенный по технологии прямого цифрового синтеза, обладает всеми возможностями и гибкостью полностью синтезированного функционального генератора, а тщательное экранирование сводит к минимуму выходные шумы.

Все это делает DS360 незаменимым при исследованиях и разработке звуковых устройств, виброакустических измерения и т.д.

DS360 воспроизводит «особо чистые» синус и меандр, а также 2-х частотный сигнал (два синуса/ синус и меандр), белый и розовый шумы.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Диапазон частот	0,01 Гц...200 кГц
	Погрешность установки	$\pm 25 \times 10^{-6}$
	Индикация частоты	6 разрядов
	Выходной уровень	Несимметричный выход: 5 мкВ пик...14.4 Впик (50 Ом), 5 мкВ пик...20 Впик (600 Ом), 10 мкВ пик...40 Впик (xx) Симметричный выход: 2*Унесим
	Погрешность уровня	$\pm 1\%$
	Коэффициент гармоник (несимметричный выход, 1 Вскз)	Не более -106 дБн до 5 кГц Не более -100 дБн, 5-20 кГц Не более -96 дБн, 20-40 кГц Не более -85 дБн, 40-100 кГц Не более -68 дБн, 100-200 кГц
	Постоянное смещение	Несимметричный выход: до $\pm 7,4$ В (50 Ом), до 10 В (600 Ом), до 20 В (xx) Симметричный выход: не применимо
	Погрешность смещения	$\pm 1\%$
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Время нарастания	1,3 мкс
	Уровень четных гармоник	Не более -60 дБн, до 20 кГц
ДВУХТОНОВЫЙ СИГНАЛ	Тип	Синус-синус
	Диапазон частот	0,01 Гц...200 кГц
	Динамический диапазон, свободный от искажений	Не менее 90 дБ
БЕЛЫЙ ШУМ	Полоса частот	До 200 кГц
	Неравномерность	Не более 1 дБ, 1 Гц...100 кГц
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА	Тип	Симметричный и несимметричный
	Выходное сопротивление	Несимметричный: 50 Ом и 600 Ом Симметричный: 50, 150 и 600 Ом
	Погрешность сопротивления	$\pm(1...3)\%$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100/120/220/240 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц, 50 Вт
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации
	Габаритные размеры	432 × 89 × 412 мм
	Масса	Не более 6 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

rsy@nt-rt.ru || <https://srs.nt-rt.ru/>