

Анализаторы спектра СК4-99

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Анализаторы спектра СК4-99

НАЗНАЧЕНИЕ

Анализатор спектра СК4-99 предназначен для измерения параметров спектра периодических сигналов: частот и разности частот, уровней и отношений уровней спектральных компонент.

Прибор используется для контроля паразитных электромагнитных излучений и ЭМС радиоэлектронных средств; радио- и радиотехнического контроля средств связи; при проектировании, производстве, испытаниях, эксплуатации и ремонте радиоэлектронной аппаратуры; для поверки, аттестации и сертификации средств измерений.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокие точность измерения и динамический диапазон
- Цифровые фильтрация, детектирование, БПФ
- Полностью синтезированная перестройка частоты с минимальным шагом 0,1 Гц
- Полосы пропускания анализирующих фильтров от 1 Гц до 8 МГц
- Многофункциональность
- Цветной ЖКИ с диагональю 16,5 см

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Измерения параметров спектра с помощью маркеров
- Индикатор цветной ЖК с диагональю 16,5 см
- Одновременная индикация до 4 различных спектрограмм
- Режимы индикации: спектральный, водопадный, объемный
- Запись, хранение и вызов до 9999 режимов работы и спектрограмм
- Возможность работы с внешними программами пользователя
- Календарь и часы текущего времени
- Документирование результатов измерений
- АМ, ЧМ демодуляция с прослушиванием в головных телефонах
- Интерфейсы: КОП; RS 232; USB
- Проведение измерений одной клавишей:
 - измерение мощности в полосе частот;

- спектральная плотность мощности шума в боковой полосе;
- контроль ширины полосы радиочастот и внеполосных излучений радиопередатчиков (ГОСТ Р 50016-92);
- измерение гармонических искажений;
- измерение интермодуляционных искажений;
- занимаемая полоса частот;
- измерение мощности в соседних каналах при нескольких несущих.
- Оценка профиля частотного скачка при анализе переходных процессов в синтезаторах частот;
- Наблюдение формы модулирующего сигнала, спектра модулирующей функции и оценка частоты модуляции, девиации частоты, индекса модуляции, коэффициента гармоник (в режиме демодуляции частоты);
- Наблюдение изменения фазы сигналов с ЧМ во времени, скачков фазы сигналов с ФМ (в режиме демодуляции фазы).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Диапазон частот	от 10 Гц до 3 ГГц
Погрешность измерения частоты	$\pm(1 \times 10^{-7} \times F + 0,2 \text{ Гц})$
Возможность работы с внешним стандартом частоты	1-30 МГц
Полосы обзора	0; 10 Гц–3 ГГц
Полосы пропускания:	
по уровню минус 3 дБ	1 Гц–8 МГц
по уровню минус 6 дБ (требования CISPR)	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц
Уровень шумов вблизи несущей при отстройке	85 Гц минус 85 дБ/Гц; 1 кГц минус 90 дБ/Гц; 10 кГц минус 95 дБ/Гц
Максимальный измеряемый уровень	20 дБмВт
Уровень собственных шумов	минус 160–156 дБмВт/Гц
Погрешность измерения уровня	$\pm 1,2 \text{ дБ}$
Погрешность измерения отношения уровней	$\pm 0,5 \text{ дБ}$
Комбинационные и интермодуляционные искажения	минус 70–85 дБ
Экранировка	50–60 дБ
Амплитудные шкалы	линейная, квадратичная, логарифмическая 0,1–20 дБ/дел
Детекторы	среднего, пикового, мгновенного значения

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://frunze.nt-rt.ru> | **эл. почта:** fzn@nt-rt.ru