Ни
ди

Ве
ди

Ти
ди

Ос

Описание Анализатор спектра N9000B

Анализатор спектра Keysight N9000B CXA Signal Analyzer — это анализатор спектра из серии X-Series, разработанный компанией Keysight Technologies для выполнения базовых задач анализа сигналов в диапазоне частот от 9 кГц до 26,5 ГГц. Этот прибор сочетает в себе надежность, точность и доступную стоимость, что делает его идеальным выбором для инженеров, работающих в области радиочастотной (РЧ) инженерии, производства, образования и сервисного обслуживания. ТД «ЭСКО», как ведущий поставщик контрольно-измерительного оборудования, предлагает этот анализатор с полным спектром услуг, включая калибровку, ремонт и обучение специалистов, что гарантирует его долгосрочную эффективность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Keysight N9000B выделяется следующими характеристиками, которые обеспечивают его высокую производительность:

- **Диапазон частот**: От 9 кГц до 26,5 ГГц, с опциями для расширения до 3,0 ГГц, 7,5 ГГц, 13,6 ГГц, что позволяет адаптировать прибор под конкретные задачи.
- **Полоса анализа**: До 25 МГц, что обеспечивает детальный анализ широкополосных сигналов, таких как WLAN или IoT-устройства.
- **Уровень шума (DANL)**: -163 дБм при 1 ГГц, что обеспечивает высокую чувствительность для обнаружения слабых сигналов.
- **Фазовый шум**: -110 дБц/Гц при 1 ГГц с отстройкой 10 кГц, что критично для анализа стабильности сигналов.
- **Точность уровня**: От ±0,8 дБ до ±2,5 дБ в зависимости от частоты и мощности, обеспечивая надежные результаты.
- **Измерительные приложения**: Поддержка более 25 приложений, включая аналоговую демодуляцию, измерение фазового шума, коэффициента шума, векторный анализ сигналов, предварительное соответствие EMI и другие.
- **Встроенный трекинг-генератор**: Позволяет выполнять измерения "стимул-ответ" без дополнительного оборудования, что экономит время и ресурсы.
- **Интерфейсы**: LAN (LXI Core), USB, GPIB, что упрощает интеграцию в автоматизированные системы.
- **Дисплей**: Многофункциональный сенсорный экран с поддержкой мультиязычного интерфейса, что делает прибор удобным для пользователей по всему миру.
- **Операционная система**: Microsoft Windows 10, обеспечивающая стабильность и совместимость с современным ПО.

Эти характеристики делают Keysight N9000B универсальным инструментом для анализа сигналов, обеспечивая точность и гибкость для различных задач.

ПРИМЕНЕНИЕ

Keysight N9000B CXA подходит для широкого спектра задач, включая:

- **Проектирование и тестирование РЧ-систем**: Анализ спектра, поиск спуров, оценка искажений и проверка характеристик сигналов для проектирования радиоэлектронных устройств.
- **Производство и контроль качества**: Используется на производственных линиях для проверки параметров сигналов в промышленных коммуникациях и IoT-устройствах, обеспечивая соответствие стандартам.
- **Образовательные цели**: Применяется в лабораториях технических вузов для обучения студентов основам анализа сигналов, РЧ-технологий и микроволновых измерений.
- **Сервисное обслуживание**: Диагностика и ремонт радиоэлектронных устройств, включая поиск неисправностей и проверку характеристик сигналов.

Этот анализатор подходит для предприятий в машиностроении, энергетике, телекоммуникациях и других секторах, где точность и производительность имеют первостепенное значение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Частотный диапазон	9 кГц- 3 / 7,5 / 13,6 /26,5 ГГц в зависимости от выбранной опции
Полоса пропускания (RBW)	1 Гц-3 МГц
Полоса обзора	10 Гц-26,5 ГГц
Уровень собственных шумов	-163 дБм
Фазовый шум	-130 дБн/Гц
Максимальный измеряемый уровень	+30 дБм
Динамический диапазон	111 дБ
Экран	TFT, сенсорный, 1280 x 768, 26,9 см
Особенности	Широчайший набор специализированных программ и измерительных приложений. Функция анализа спектра в режиме реального времени позволит захватить и проанализировать самые трудноуловимые сигналы. Опции – трекинг-генератор, расширение функциональных возможностей с помощью измерительных приложений серии X.
Интерфейс	USB, LAN, GPIB
Опорный генератор	±1×10-6 (опция ±1×10-7)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83