

N9038A Приемник МХЕ для измерения ЭМП, от 3 Гц до 44 ГГц

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- Соответствие требованиям CISPR 16-1-1:2010 и MIL-STD-461F к приемникам ЭМП
- Высокая точность, воспроизводимость и достоверность измерений
- Опция сканирования во временной области сокращает время тестирования
- Простота определения частот максимумов излучения перед выполнением окончательных измерений
- Расширенные средства анализа: анализ спектра в реальном времени, ленточная диаграмма, маркеры, масштабирование полосы обзора, спектрограммы

Комплектация

- Встроенный предусилитель для выбранного диапазона частот
- Высокопроизводительный процессор для цифровой обработки сигналов с памятью сбора данных 2 Гбайта
- Прецизионный опорный генератор (скорость старения $\pm 1 \times 10^{-7}$ за год)
- Механический аттенюатор (от 0 до 70 дБ, шаг 2 дБ)
- Возможность полного анализа спектра
- Полоса анализа 10 МГц
- Управление с передней панели двумя внешними схемами стабилизации полного сопротивления линии (LISN)
- Расширенные функции отображения: спектрограмма, масштабирование графика, ширина зоны
- Второй широкополосный выход ПЧ на задней панели
- Поддержка команд SCPI для эмуляции приемников R&S ESU, ESR и ESL
- Мышь и клавиатура с интерфейсом USB
- Комплект документации (CD-ROM)

Технические характеристики

Внесен в Госреестр	Да
Частота	3 Гц до 44 ГГц
Опции расширения диапазона частот	3,6 ГГц; 8,4 ГГц; 26,5 ГГц; 44 ГГц
Максимальная полоса анализа / пропускания	25 МГц
Опции расширения полосы анализа	10 МГц (стандарт), 25, 85 МГц
Максимальная полоса пропускания реального времени	85 МГц

Полоса анализа в режиме реального времени	85 МГц
Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)	-167 дБм
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц	-106 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц	-114 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 1 МГц	-137 дБн/Гц
Суммарная погрешность уровня сигнала / измерения	±0,5 дБ
Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц	+15 дБм
Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц	116 дБ
Приложения общего назначения	• Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA • Аналоговая демодуляция • Базовый анализ IQ модуляции • Соответствие требованиям стандарта CISPR 16-1-1 • Приемник ЭМС гражданского и военного назначения • Соответствие требованиям стандарта MIL-STD-461F • Измерение коэффициента шума • Измерение фазового шума
Приложения для сотовой связи	-
Приложения для систем беспроводной связи	-
Приложения для цифрового видео	-
Уровень производительности	◆◆◆◆◆◇
Диапазон ослабления аттенюатора (стандарт. комп.)	70 дБ

Шаг ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)	2 дБ
Мин. длительность для 100%-ой вероятности захвата	3.7
Динамич. диапазон, своб. от паразит. составляющих	57 дБ
Режимы отображения	• Плотность • Спектрограмма • Спектрограмма плотности • Зависимость мощности от времени (спектр) • Зависимость мощности от времени (спектрограмма) • Зависимость мощности от времени
Запуск	• Запуск по частотной маске (FMT) • Запуск с временным разделением сигналов (TQT) • Запуск по уровню • Запуск по пачке ВЧ импульсов • Запуск по сигналу сети питания • Запуск по внешнему сигналу • Запуск от периодического таймера
Приложения с функцией запуска по частотной маске	• Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA • Анализатор спектра реального времени
Сред. уровень собств. шумов, 2 ГГц, предус. выкл.	-150 дБм
Сред. уровень собств. шумов, 10 ГГц, предус. выкл.	-151 дБм/Гц
Наличие измерительных приложений	Да

**Настольные
Реального времени**

Да

Нет