RFTEX

Гребенчатый спектр

Широкий диапазон частот

Высокая стабильность амплитуды

Автономное питание



RCG3-RN2

ГРЕБЕНЧАТЫЙ ГЕНЕРАТОР

ВЕРСИЯ 1.1

ГРЕБЕНЧАТЫЙ ГЕНЕРАТОР
RCG3-RN2



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Гребенчатый генератор RCG3-RN2 предназначен для проверки испытательных установок для измерения излучаемых эмиссий – валидации работы антенны, предусилителя, а также корректной настройки анализатора спектра. Прибор позволяет с помощью поворотного переключателя выбирать одну из пяти фиксированных частот гребёнки или режим внешнего возбуждения в диапазоне 5 кГц – 200 МГц, а переключаемый РЧ-усилитель позволяет увеличить выходной сигнал на 20 дБ. Прибор хорошо охарактеризован в безэховой камере (5 МГц – 3 ГГц), что позволяет использовать полученные графики излучения как эталон для сравнения с результатами измерений реального испытуемого устройства в неидеальных условиях измерения.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пять фиксированных частот гребёнки (100 / 50 / 25 / 10 / 5 МГц) плюс вход внешнего возбуждения 5 кГц – 200 МГц.
- В комплекте две монопольные антенны (30 см и 10 см) для разных частотных диапазонов.
- Переключаемый РЧ-усилитель с КУ 20 дБ.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Настройка и поверка измерительного оборудования
- Сравнительные измерения в безэховых камерах
- Тестирование ЭМС-оборудования
- НИОКР и отладка
- Валидация испытательных установок на излучаемые эмиссии

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	5 МГц – 3 ГГц
Неравномерность гребенчатого спектра	
Усилитель выключен	Типично 8 дБ на РЧ-разъёме
Усилитель включен	Типично 12 дБ на РЧ-разъёме
Выходное сопротивление	50 Ом
Выходная мощность	
Максимальная мощность на 100 МГц	-5 дБм макс.
Спад мощности с ростом частоты	Снижается на 6 дБ с каждым fcomb/2
Стабильность амплитуды	
Кратковременная	< 0,2 дБ
После 15 минут прогрева	< 0,1 дБ
Долговременная стабильность (старение)	< 0,5 дБ за 12 месяцев
Выходной разъём	N-типа, розетка
Выбираемые фикс. частоты гребенки	100 МГц, 50 МГц, 25 МГц, 10 МГц, 5 МГц
Способ выбора частоты	Поворотный переключатель
Стабильность частоты	50×10^{-6}
Вход внешнего возбуждения	
Прямоугольный сигнал	5 кГц – 200 МГц; макс. 3,3 В (размах)
Синусоидальный сигнал	100 кГц – 200 МГц; макс. 3,3 В (размах)
Входное сопротивление (внешний вход)	50 Ом; SMA, розетка (female)
РЧ-усилитель	
Наличие	Есть, переключаемый
Коэффициент усиления	+20 дБ
Индикаторы	
Индикатор питания	Светодиод Power On
Индикатор разряда батареи	Светодиод Low Battery
Питание	
Тип элементов питания	6 x AA NiMH (в комплект не входят)
Зарядное устройство	Внешнее, Ansmann ACS310
Антенны	
Длинный монополь	30 см: для частот < 300 ... 500 МГц
Короткий монополь	10 см: для частот > 300 ... 500 МГц
Диапазон рабочих температур	От -10 °C до +45 °C

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RCG3-RN2	• Гребенчатый генератор • Зарядное устройство Ansmann ACS310 • Монополь 30 см • Монополь 10 см
Опции	
Коаксиальный кабель для подключения LISN	Опциональный аксессуар



RFTEX

RF-Tex.ru
8 (800) 222-75-32
info@rf-tex.ru