RFTEX

Максимальная выходная амплитуда 10 Впп

Цифровой выход 16 каналов

Малое время нарастания импульсов

Низкий фазовый шум



RFG 6000

ГЕНЕРАТОР ФУНКЦИЙ/ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

ВЕРСИЯ 1.2

RFG 6000
ГЕНЕРАТОР ФУНКЦИЙ/ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

RFG 6000 представляет собой многофункциональный генератор, совмещающий функции генератора сигналов произвольной формы, импульсного генератора, 16-битного цифрового генератора, 7-разрядного частотомера и функционального генератора. Большой дисплей, удобный пользовательский интерфейс и продуманная раскладка клавиш упрощают работу с прибором. Широкий набор стандартных интерфейсов обеспечивает простую организацию дистанционного управления прибором.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Диапазон выходной частоты**: 1 мкГц - 80 МГц / 110 МГц / 160 МГц / 200 МГц.
- **Частота дискретизации** до 1,25 Гвыб/с, вертикальное разрешение 16 бит.
- **Глубина памяти** до 64 Мвыб, что позволяет формировать сигналы с высокой детализацией.
- **Дисплей**: цветной LCD, 7,0", разрешение до 800 × 640; интерфейс — наглядный и интуитивно понятный.
- **Поддержка модуляций**: AM, FM, PM, 2ASK, 2FSK, 2PSK, PWM и др.
- **Встроенный 7-разрядный частотомер** до 200 МГц, с возможностью установки опционального высокоточного частотомера.
- **Встроенная библиотека**: более 150 форм сигналов, включая экспоненциальный нарастание/спад, ЭКГ-сигнал, гауссов сигнал, полуволновой, распределение Лоренца, DTMF (двухтональный многочастотный сигнал), постоянное напряжение и др.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Разработка и отладка электронных устройств
- Цифровая и смешанная электроника
- Аудиотехника
- Медицинская электроника
- Научные исследования и образование
- Производственный контроль и автоматизация
- Образование

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	1 мкГц - 80 МГц / 110 МГц / 160 МГц / 200 МГц (в зависимости от модели)
Разрешение по частоте	1 мкГц
Стабильность опорного генератора	±2 × 10^{-6}, 18–28 °C
Количество выходных каналов	• 2 (аналоговые) • 16 (цифровые)
Длина записи сигнала	64 Мвыб
Частота дискретизации	1,25 Гвыб/с
Вертикальное разрешение	16 бит
Встроенные функции	Синус, меандр, треугольник, импульс, шум, гармоника
Гармонические искажения (0 дБм)	< -60 дБн: 0–1 МГц < -55 дБн: 1–10 МГц < -50 дБн: 10–100 МГц < -40 дБн: 100–160 МГц
Коэффициент гармонических искажений	< 0,1 % (10 Гц – 20 кГц, 0 дБм)
Негармонические сигналы (тип.)	< -65 дБн: ≤ 10 МГц, тип. < -65 дБн + 6 дБ/октаву: > 10 МГц
Фазовый шум, (0 дБм, отстройка 10 кГц)	≤ -115 дБн/Гц (10 МГц)
Параметры импульсного сигнала	• Период следования: 25 нс – 1 Мс • Длительность: ≥ 5 нс • Выброс: < 3 % (1 Впп) • Джиттер: 2 × 10^{-6} + 500 пс (≤ 5 МГц)
Диапазон выходной амплитуды	1 мВпп – 10 Впп: ≤ 20 МГц 1 мВпп – 5 Впп: ≤ 80 МГц 1 мВпп – 2,5 Впп: ≤ 110 МГц 1 мВпп – 1 Впп: ≤ 160 МГц 1 мВпп – 0,5 Впп: ≤ 200 МГц
Типы модуляции	AM, ЧМ, ФМ, 2ASK, 2FSK, 2PSK, BPSK, ШИМ
Параметры АМ	• Диапазон частот: 2 мГц – 50 кГц • Глубина модуляции: 0–120 %
Параметры ЧМ	Диапазон частот: 2 мГц – 50 кГц
Параметры ФМ	• Диапазон частот: 2 мГц – 50 кГц • Глубина модуляции: 0–360°
Вход внешней модуляции	• Диапазон амплитуды: 75 мВскз – 2,5 Вас+dc • Полоса: 10 МГц • Импеданс: 1 кОм
Параметры формирования импульсной пачки сигнала	• Диапазон частот: 2 мГц – 100 МГц • Количество импульсов: 1 – 2 × 109 • Внутренний период: 2 мкс – 500 с
Функция частотомера	• Измерительные функции: частота, период, длительность импульса, коэффициент заполнения • Диапазон частот: 1 мкГц – 200 МГц
Интерфейсы дистанционного управления	USB Host, USB Device, LAN-порт, Wi-Fi, сенсорный экран, RS-232
Параметры встроенного дисплея	7", 64 тыс. цветов, TFT LCD-дисплей, 800 × 640
Вход триггера	• Уровень: TTL-совместимый • Фронт: нарастающий или спадающий (выбираемый) • Длительность импульса: > 50 нс

Внешний вход опорной частоты	• Диапазон захвата: 10 МГц ± 50 Гц • Уровень: 2,5 Впп – 5 Впп • Время захвата: < 2 с • Входное сопротивление (типовое): 5 кОм, AC-связь
Внутренний выход опорной частоты	• Частота: 10 МГц ± 50 Гц • Уровень: 3,3 Впп • Выходное сопротивление (типовое): 50 Ом, AC-связь
Синхронный выход	• Уровень: TTL-совместимый • Сопротивление: 50 Ом (номинальное значение)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RFG 6082	Генератор функций/произвольной формы 1 мкГц – 80 МГц, 2 канала
RFG 6112	Генератор функций/произвольной формы 1 мкГц – 110 МГц, 2 канала
RFG 6162	Генератор функций/произвольной формы 1 мкГц – 160 МГц, 2 канала
RFG 6202	Генератор функций/произвольной формы 1 мкГц – 200 МГц, 2 канала



RFTEX

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