

# Генераторы сигналов специальной формы



## Генератор сигналов специальной формы

**GFG-8210**

**GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.**

- Частотный диапазон 0,1 Гц...10 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, пила, прямоугольник
- Регулировка асимметрии формы сигнала
- Добавление постоянного смещения
- 2-ступенчатый (-20 дБ × 2) аттенюатор с плавной регулировки
- Функция внешнего управления частотой
- Регулируемый ТТЛ / КМОП-выход
- Встроенный 6-разрядный частотомер (измерение внутр./внешн. частоты) с высоким разрешением (10 мГц)
- Линейное/логарифмическое свипирование
- Выход сигнала синхронизации
- Выход свип-сигнала

GFG-8210

## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон Погрешность установки Амплитуда Выходное сопротивление Аттенюатор Постоянное смещение Асимметрия формы Дисплей	0,1 Гц...10 МГц (8 диапазонов) ±(5% + 1 Гц) > 10 В (на 50 Ом) 50 Ом 2x(минус 20 дБ ± 1 дБ) с плавной регулировкой ±5 В (на 50 Ом) 0,15...0,85 (1 МГц) - плавно регулируется 6-разрядный, СД-индикаторы
СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Коэффициент гармоник Неравномерность формы	≤ 3% на 1 кГц ≤ 0,45 дБ ± 5%
ТРЕУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Нелинейность	≤ 2% на 100 кГц
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Асимметрия импульсов Время нарастания/спада	±2% (1 Гц...100 кГц) ≤ 35 нс (макс. уровень, 50 Ом)
КМОП-ВЫХОД	Выходной уровень Время нарастания / спада	От (4 ± 1)В до (14,5 ± 0,5)В с плавной регулировкой ≤ 120 нс
ТТЛ-ВЫХОД	Выходной уровень Время нарастания/спада	≥ 3 В ≤ 20 нс
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧАСТОТОЙ	Входное напряжение Входное сопротивление	0...(10 ± 1)В 10 кОм
СИНХРОВЫХОД	Выходное напряжение	0...2 В (0,1 Гц...10 МГц)
СВИПИРОВАНИЕ	Глубина свипирования Цикл свипирования Режимы свипирования Выходное напряжение	100:1 - плавно регулируется 0,5 с...30 с - плавно регулируется Линейный/логарифмический (выбирается переключателем) 0...(10 ± 1)В
ЧАСТОТОМЕР	Частотный диапазон Разрешение Стабильность опорн. ген-ра Входной импеданс Чувствительность	0,1 Гц...10 МГц (внутренняя) / 5 Гц...150 МГц (внешняя) (±10 <sup>-5</sup> ) 10 нГц для предела 1 Гц; 0,1 Гц для предела 100 МГц ±10 <sup>-5</sup> (23°C ± 5°C) после 30 мин. работы 1 МОм / 150 пФ ≤ 35 мВ (5 Гц...100 МГц), ≤ 45 мВ (100 МГц...150 МГц)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса	115 В / 230 В ± 15%, 50 / 60 Гц 251 × 91 × 291 мм 2,2 кг