

# Частотомеры электронно-счётные



GFC-8270H

## Частотомеры электронно-счётный GFC-8270H, GFC-8131H GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Измерение частоты, периода
- Частотный диапазон 0.01 Гц - 2.7 ГГц (8270), 1.3 ГГц (8131)
- Высокое разрешение (0,01 мкГц/10<sup>-15</sup>сек.)
- Высокая чувствительность (15 мВ)
- Высокая стабильность опорного генератора (10<sup>-6</sup>)
- Микропроцессорное управление
- Регулировка уровня запуска и времени счета
- Удержание показаний
- Два измерительных канала
- 8-разрядный цифровой дисплей
- Индикация переполнения
- Встроенный ФНЧ для точности измерений в НЧ-области
- Экранировка сетевого фильтра
- Простота, компактность, надёжность

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
<b>КАНАЛ А</b>		
ЧАСТОТА	<b>Частотный диапазон</b>	0,01 Гц ... 120 МГц (связь по постоянному току), 30 Гц ... 120 МГц (связь по переменному току)
	<b>Погрешность измерения</b>	± разрешение ± погрешность опорного генератора
	<b>Разрешение</b>	0,01 мкГц на пределе 1 Гц, 0.1 Гц на пределе 100 МГц
ПЕРИОД	<b>Временной диапазон</b>	8 нс - 100 с (связь по постоянному току) 8 нс – 30 мс (связь по переменному току)
	<b>Погрешность измерения</b>	± разрешение ± погрешность опорного генератора
	<b>Разрешение</b>	10 <sup>-7</sup> с на пределе 1 Гц, 10 <sup>-15</sup> с на пределе 100 МГц
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	<b>Чувствительность</b>	50 мВ <sub>ср.кв.</sub> (DC – 10 кГц) 25 мВ <sub>ср.кв.</sub> (10 кГц– 80 МГц) 35 мВ <sub>ср.кв.</sub> (> 80 МГц)
	<b>Входной аттенюатор</b>	20 дБ
	<b>Макс. входной уровень</b>	Аттенюатор 0 дБ: 250 В (DC – 2.4 кГц), 12 В (2.4 – 100 кГц), 6 В (> 100 кГц) Аттенюатор 20 дБ: 500 В (DC – 20 кГц), 200 В (20 – 100 кГц), 100 В (> 100 кГц)
	<b>Уровень запуска</b>	±2.5 В постоянное напряжение (ручная регулировка)
	<b>Входной импеданс</b>	1МОм/40пФ
	<b>Подключение</b>	По переменному или постоянному току (ручной выбор)
	<b>Входной фильтр</b>	ФНЧ-100кГц (-3дБ) (включается/выключается)
<b>КАНАЛ В</b>		
ЧАСТОТА	<b>Частотный диапазон</b>	50 МГц...2.7 ГГц (GFC-8270H) 50 МГц...1.3 ГГц (GFC-8131H)
	<b>Погрешность измерения</b>	± разрешение ± погрешность опорного генератора
	<b>Разрешение</b>	1 Гц на пределе 100 МГц 10 Гц на пределе 1000 МГц
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	<b>Чувствительность</b>	GFC-8270H: 25 мВ <sub>ср.кв.</sub> (50 – 80 МГц) 15 мВ <sub>ср.кв.</sub> (80 МГц – 1 ГГц) 25 мВ <sub>ср.кв.</sub> (1 – 2 ГГц) 50 мВ <sub>ср.кв.</sub> (> 2 ГГц) GFC-8131H: 25 мВ <sub>ср.кв.</sub> (50 – 80 МГц) 15 мВ <sub>ср.кв.</sub> (80 – 700 МГц) 25 мВ <sub>ср.кв.</sub> (700 МГц – 1 ГГц) 40 мВ <sub>ср.кв.</sub> (> 1 ГГц)
	<b>Макс. входной уровень</b>	3 В <sub>ср.кв.</sub> синусоидальный сигнал
	<b>Входное сопротивление</b>	50 Ом
	<b>Опорный генератор</b>	<b>Опорная частота</b> 10 МГц
	<b>Стабильность генератора</b>	±10 <sup>-6</sup> за 30 суток, ±5x10 <sup>-6</sup> при 23°C ± 5°C, ±5x10 <sup>-9</sup> при 10%-изменении напряжения питания

---

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Время счёта</b>	10 мсек. – 10 сек. (плавная регулировка) или 1 период входного сигнала
	<b>Индикатор</b>	8-ми разрядный СДИ с индикатором переполнения
	<b>Формат индикации</b>	7 разрядов (время счета 1 сек.) 6 разрядов (время счета 100 мсек.) 5 разрядов (время счета 10 мсек.)
	<b>Напряжение питания</b>	100В/120В/220В/240В ± 10%, 50/60 Гц
	<b>Габаритные размеры</b>	230 × 95 × 280 мм
	<b>Масса</b>	2,2 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Шнур питания (1), измерительный кабель GTL-101 (1), измерительный кабель GTL-110 (1)

---