

Частотомеры электронно-счётные



Частотомеры электронно-счётные GFC-8270H, GFC-8131H GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Частотный диапазон 0,01 Гц - 2,7 ГГц (8270), 1,3 ГГц (8131)
- Измерение частоты, периода
- Высокое разрешение (0,01 мкГц/10⁻¹⁵ с)
- Высокая чувствительность (15 мВ)
- Высокая стабильность опорного генератора (10⁻⁶)
- 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

GFC-8131H

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛ А		
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	0,01 Гц ... 120 МГц (связь по постоянному току), 30 Гц ... 120 МГц (связь по переменному току)
	Погрешность измерения Разрешение	± разрешение ± погрешность опорного генератора 0,01 мкГц на пределе 1 Гц, 0,1 Гц на пределе 100 МГц
ПЕРИОД	Временной диапазон	8 нс - 100 с (связь по постоянному току) 8 нс - 30 мс (связь по переменному току)
	Погрешность измерения Разрешение	± разрешение ± погрешность опорного генератора 10 ⁻⁷ с на пределе 1 Гц, 10 ⁻¹⁵ с на пределе 100 МГц
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	Чувствительность	50 мВ _{ср.кв.} (DC - 10 кГц) 25 мВ _{ср.кв.} (10 кГц- 80 МГц) 35 мВ _{ср.кв.} (> 80 МГц)
	Входной аттенюатор Макс. входной уровень	20 дБ 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)
	Уровень запуска	±2,5 В постоянное напряжение (ручная регулировка)
	Входной импеданс Подключение	1 МОм / 40 пФ По переменному или постоянному току (ручной выбор)
	Входной фильтр	ФНЧ-100 кГц (-3 дБ) (включается/выключается)
КАНАЛ В		
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	50 МГц...2,7 ГГц (GFC-8270H) 50 МГц...1,3 ГГц (GFC-8131H)
	Погрешность измерения Разрешение	± разрешение ± погрешность опорного генератора 1 Гц на пределе 100 МГц 10 Гц на пределе 1000 МГц
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	Чувствительность	GFC-8270H: 25 мВ _{ср.кв.} (50 - 80 МГц) 15 мВ _{ср.кв.} (80 МГц - 1 ГГц) 25 мВ _{ср.кв.} (1 - 2 ГГц) 50 мВ _{ср.кв.} (> 2 ГГц) GFC-8131H: 25 мВ _{ср.кв.} (50 - 80 МГц) 15 мВ _{ср.кв.} (80 - 700 МГц) 25 мВ _{ср.кв.} (700 МГц - 1 ГГц) 40 мВ _{ср.кв.} (> 1 ГГц)
	Макс. входной уровень Входное сопротивление	3 В _{ср.кв.} синусоидальный сигнал 50 Ом
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР	Опорная частота Стабильность генератора	10 МГц ±10 ⁻⁶ за 30 суток, ±5x10 ⁻⁶ при 23°C ± 5°C, ±5x10 ⁻⁹ при 10%-изменении напряжения питания
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Время счёта	10 мс - 10 с (плавная регулировка) или 1 период входного сигнала
	Индикатор	8-ми разрядный СДИ с индикатором переполнения
	Формат индикации	7 разрядов (время счета 1 с), 6 разрядов (время счета 100 мс), 5 разрядов (время счета 10 мс)
	Напряжение питания	100 В / 120 В / 220 В / 240 В ± 10%, 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры Масса Комплект поставки	230 × 95 × 280 мм 2,2 кг Шнур питания (1), измерительный кабель GTL-101 (1), измерительный кабель GTL-110 (1)
Опции	Термостатированный опорный генератор ОСХО (2*10 ⁻⁷)	