Частотомеры электронно-счётные



GFC-8131H

Частотомеры электронно-счетные
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/10-15 с)
- Высокая чувствительность (15 мВ)
- Стабильность опорного генератора 5·10-6 (за год)
- 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	GFC-8270H	GFC-8131H
		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 ± погрешность опорного генератора	
	Разрешение	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 ± погрешность опорного генератора	
	Разрешение	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	20 дБ	
	Макс. входной уровень	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	1 МОм/40 пФ	
	Подключение	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	50 МГц…1,3 ГГц
	Погрешность измерения	± разрешение ± погрешность опорного генератора	
	Разрешение	1 Гц на пределе 100 МГц 10 Гц на пределе 1000 МГц	
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	Чувствительность	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)	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	3 $В_{ср.кв.}$ синусоидальный сигнал	
	Входное сопротивление	50 Ом	
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР	Опорная частота	10 МГц	
	Стабильность генератора	$\pm10^{-6}$ за 30 суток, $\pm5\times10^{-6}$ за 12 месяцев $\pm5\times10^{-6}$ при 23°C ± 5°C, $\pm5x10^{-9}$ 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	230 × 95 × 280 мм	
	Масса	2,2 кг	
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный кабель GTL-101 (1), измерительный кабель GTL-110 (1)	
	Опции	Термостатированный опорный генератор OCXO (10^{-7})	