GFC-8270H

Артикул: 0029820

Число каналов (базовая модель)

Частотный диапазон мин.

Частотный диапазон макс.

Опорный генератор

Чувствительность

Число разрядов

НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТОТОМЕРА GFC-8270H

Частотомер GFC-8131H предназначен для измерения частоты, периода.

ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТОМЕРА GFC-8270H

- регулировка уровня запуска;
- удержание показаний;
- два измерительных канала;
- 8-разрядный цифровой дисплей;
- индикация переполнения;
- встроенный ФНЧ для точности измерений в НЧ-области;
- экранировка сетевого фильтра;
- простота, компактность, надежность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧАСТОТОМЕРА GFC-8270H

Параметр	Значение
КАНАЛ А	
Частота	
Частотный диапазон	0,01Гц…120МГц (связь по постоянному току)3
	0Гц…120МГц (связь по переменному току)
Погрешность измерения	+(10^{-6} + 1 ед.)
Разрешение	1мкГц на пределе 10Гц
	0,1Гц на пределе 100МГц
Период	
Временной диапазон	8нс…100с (связь по постоянному току)
	8нс…30с (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 (> 100кГц)
	Аттенюатор 20 дБ: 500 В (DC – 20 кГц), 200 В (20 – 100 кГц), 100 В (> 100 кГц)
Уровень запуска	±2,5В постоянное напряжение (ручная регулировка)
Входной импеданс	1МОм/40пФ
Подключение	переменный/постоянный ток (переключение)
Входной фильтр	ФНЧ-100КГц (-3дБ)
КАНАЛ Б	

Частота	
Частотный диапазон	50 МГц…2,7 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)
Макс. входной уровень	3 В$_{ср.кв.}$ синусоидальный сигнал
Входной импеданс	50 Ом
Опорный генератор	
Опорная частота	10МГц
Стабильность генератора	±10^{-6} за 30 суток
	±5x10^{-6} при 25° C + 5° C
	±5x10^{-9} при 10%- напряжения питания
Общие данные	
Время счета	10мс…10с (регулируется)
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	100В/120В/220В/240В+10%, 50/60Гц
Габаритные размеры	230x95x280 мм.
Вес	2,2 кг

Комплектация GW Instek GFC-8270H

№	Наименование	Количество
1	Шнур питания	1
1	Измерительный провод GTL-101	1
1	Измерительный провод GTL-110	1
1	Частотомер GFC-8270H	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83