

Частотомер электронно-счетный

МЕГЕОН - 76001

Данный частотомер управляется микропроцессором, чем достигается высокая точность измерений и разрешающая способность при малом времени измерения. Частотный диапазон прибора 10 Гц - 2700 МГц, опорный генератор 13 МГц находится в термостате. Высокая точность, чувствительность и универсальность частотомера делают его исключительно ценным инструментом для ученых, инженеров, экспериментаторов и специалистов в области связи. Малые вес и габариты позволяют использовать его в полевых условиях.

Особенности:

- Высокая точность
- Частотный диапазон прибора 10 Гц - 2700 МГц
- Опорный генератор 13 МГц находится в термостате
- 9-разрядный цифровой дисплей
- Частотомер управляется микропроцессором
- Атенюатор
- Автопроверка
- Измерение периода повторения сигналов

Технические характеристики:

	<i>Канал 1</i>	<i>Канал 2</i>
Измерение частоты	Диапазон: 10Гц...10МГц прямой подсчет Разрешающая способность 10МГц...100МГц Разрешение: прямой подсчет: 1Гц, 10Гц,100Гц Разрешающая способность:10Гц, 100Гц, 1000Гц. Время счета: 0.01с, 0.1с, 1 с.	Диапазон измерений: разрешающая способность 100МГц...2700МГц Разрешающая способность: 100Гц, 1кГц, 10кГц Время счета: 0.01с, 0.1с, 1 с.
Измерение периода	Вход: Канал1 Диапазон: 10Гц...10МГц Разрешение: 10 (-7)с., 10(-8)с., 10 (-9)с.	
Подсчет общего количества импульсов:	Вход: Канал1 Диапазон: 10Гц~10МГц Разрешение: 1 импульс.	
Параметры входа:	Входная чувствительность: Диапазон 10МГц: 10Гц...8МГц Напряжение с действующим значением 75мВ 8МГц...10МГц Напряжение с действующим значением 30мВ Диапазон 100МГц: 10МГц...8МГц Напряжение с действующим значением 30мВ 80МГц...100МГц Напряжение с действующим значением 30мВ Атенюатор: ×10, 1\20 Фильтрация: фильтр низких частот (ФНЧ),	Входная чувствительность: 100МГц~2400МГц Напряжение с действующим значением 30мВ 2400МГц~2700МГц Напряжение с действующим значением 75мВ Импеданс: приблизительно 50 Ом Максимально допустимое напряжение: 3В

	100кГц, -3дБ Импеданс: приблизительно 1 мОм (менее 35пФ) Максимально допустимое напряжение: 250В (действующее значение постоянного + переменного тока) (установить аттенюатор (АТТ) на 1\20)	
Параметры опорного генератора:	Частота опорного генератора: 13мГц.	
Кратковременная стабильность:	$\pm 3 \times 10^{-9}$ с.	
Долговременная стабильность:	$\pm 2 \times 10^{-5}$ \месеца.	
Влияние температуры:	$\pm 1 \times 10^{-5}$, в диапазоне от 0°C...+40°C	
Напряжение в сети:	каждые $\pm 10\%$ изменения на основе каждых $\pm 1 \times 10^{-7}$ изменение частоты опорного генератора.	
Дисплей:	яркий ЖК дисплей с красной подсветкой, 8 разрядов, 0.39 дюймов, десятичная точка, счет, индикация перегрузки, обозначение кГц, мГц и мс.	
Питание:	220В переменного тока $\pm 10\%$ 50Гц.	
Начало работы прибора:	через 20 мин, если температура ниже 25°C.	
Рабочая температура:	от -5°C до +50°C (точность указывается при 25°C ± 5 °C)	
Температура, влажность хранения и транспортировки:	от -20°C до +60°C, влажность до 85% при +40°C без перепадов температуры вызывающих конденсат	
Влажность при эксплуатации:	10...90% относительной влажности.	
Влажность при хранении:	5...95% относительной влажности.	
Входное напряжение/ Предохранитель/ Максимальное потребление	206 - 252В/ (50-60 Гц) 0,25 А / 250В 10 Вт	

Комплектность:

- | | |
|---|---------|
| 1. Частотомер электронно-счетный МЕГЕОН – 76001 | - 1 шт. |
| 2. Кабель BNC-крокодил | - 1шт. |
| 3. Кабель питания | - 1 шт. |
| 4. Руководство по эксплуатации и паспорт | - 1 шт. |

Краткие:

Частотный диапазон: 10 Гц – 2700 МГц
Точность: ± 1 Гц
Дисплей: 8–разрядный
Частота опорного генератора: 13мГц.

Кратковременная стабильность:	$\pm 3 \times 10^{-9}$ с.
Долговременная	$\pm 2 \times 10^{-5}$ \месеца.

стабильность:	
---------------	--

Измерение период, Подсчет общего количества импульсов: