

## Частотомер МНИПИ ЧЗ-88

Цена: 0 р.



МНИПИ ЧЗ-88 - частотомер электронно-счетный, предназначен для измерения частоты и периода синусоидальных и импульсных сигналов, измерения длительности импульсов, интервалов времени, скважности импульсов, отношения частот электрических сигналов, счета числа импульсов, выдачи сигналов опорной частоты.

Основные функции: измерение по входам А, С частоты, периода, интервалов времени, длительности импульсов с усреднением и с использованием внешнего генератора меток, счет числа импульсов; измерение частоты по входу В; измерение отношения частот – каналов А/С, С/А, В/С; ФНЧ, встроенный аттенюатор, индикатор – девять десятичных разрядов; запуск процесса измерений - однократный, внутренний, внешний или программный; работа от внешнего опорного генератора; работа по интерфейсу USB.

Особенности:

- 3 канала (А, В, С), диапазон 0,01 Гц - 2,5 ГГц
- 9-ти разрядное табло
- Интерфейс USB

## Комплектация:

- Частотомер
- Паспорт
- Упаковка



## Технические данные:

Диапазон измерения частот по входам «А», «С»	
Форма измеряемых сигналов	Синусоидальная и импульсная любой полярности
Диапазон измеряемых частот	0,01 Гц - 200 МГц
Уровень входных сигналов: синусоидальных (эффективное значение) импульсных	0,02 - 10 В 0,05 - 10 В
Диапазон измерения частот по входу «В»	
Форма измеряемых сигналов	Синусоидальная
Диапазон измеряемых частот	100 - 2 500 МГц
Уровень входных сигналов: В диапазоне частот 100 - 1 200 МГц В диапазоне частот 1 200 - 2 500 МГц	0,03 - 1 В 0,03 - 20 мВ
Время счета при измерении частоты	
По входам А, С	1, 10, 102, 103, 104 мс
По входу В	16•1, 16•10, 16•102, 16•103, 16•104 мс
Диапазон измерения периода сигналов по входам «А», «С»	
Для синусоидального сигнала	5 - 100 с (200 МГц - 0,01 Гц)
Для импульсного сигнала	10 - 100 с (100 МГц - 0,01 Гц)
Уровень входных сигналов (вход 1 МОм): Для синусоидального сигнала Для импульсного сигнала	0,02 - 10 В 0,05 - 10 В
Измерение отношения частот	
В диапазоне отношения частот 1,0001 - 999999999	Каналов А/С и каналов С/А
В диапазоне отношения частот 1,5 - 999999999	Каналов В/С
Встроенный опорный генератор	



Тип	Кварцевый, термостатированный
Номинальное значение частоты	5 МГц
Нестабильность частоты	$\pm 5 \cdot 10^{-8}$ за 30 суток, $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ за 12 месяцев
Общие характеристики	
Число усредняемых периодов входного сигнала	1, 10, 100, 1 000, 10 000
Период меток времени	10 <sup>-7</sup> , 10 <sup>-6</sup> , 10 <sup>-5</sup> , 10 <sup>-4</sup> , 10 <sup>-3</sup>
Диапазон измерения длительности импульсов по входам А, С	1 мкс - 100 с
Измерение длительности импульсов с усреднением	10, 100, 1000, 10000 или с использованием внешнего генератора меток
Диапазон измерения интервала времени по входам А, С между фронтами импульсов «Старт» и «Стоп»	0,1 мкс - 100 с
Диапазон измерения скважности импульсного сигнала по входам А, С	1,000001 - 999999999
Интерфейс	USB
Формат индикации	9 разрядов
Питание	(230 $\pm$ 23) В, (50/60 $\pm$ 1) Гц
Потребляемая мощность	50 В · А
Габаритные размеры (HxWxD)	285x106x345 мм
Масса	4кг
Условия эксплуатации: Рабочая температура	-10°C — +50°C