

Частотомеры ЧЗ-96



- ✓ Вход В (синусоидальный сигнал) - диапазон 100 - 3200 МГц
- ✓ Вход А, С (синус, импульс) - диапазон 0,01 - 200 МГц
- ✓ Число усред. период. вх. сигнала - $1 \dots 10^5$
- ✓ Измерение скважности по входам - 1,000001- 999999999
- ✓ Отношение частот в каналах: А/С, С/А, В/С и В/А - до 999999999
- ✓ Кварцевый термостатированный генератор
- ✓ Номинальное значение частоты - 5 МГц
- ✓ Погрешность: $\pm 2 \cdot 10^{-8}$ - за 30 суток, $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ - за 12 месяцев
- ✓ Габаритные размеры (HxBxL) - 345x285x106 мм
- ✓ Масса: 4 кг

✓ Опорный генератор: $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ за 12 мес.

✓ Условия эксплуатации: - 10° С ...+50° С

Частотомер электронно - счетный ЧЗ-96 - 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.

	ВХОДЫ А, С	ВХОД В
Измерение частоты	от 0,01 Гц до 200 МГц; (синус, импульс)	от 100 до 3200 МГц. (синус)
Измерение периода, длительности импульсов	от 5 нс до 10^6 с (синус); от 10 нс до 100 с (импульс)	
Измерение интервалов времени	от 0,1 мкс до 100 с	
Измерение отношения частот	А/С, С/А, В/С, В/А до 999999999	
Счет числа импульсов	за период и длительность сигнала	
Уровень измеряемых сигналов	0,02...10 В (синус); 0,05...10 В (импульс)	0,03...1 В (0,03 до 20 мВт)
Метки времени	$10^{-8} \dots 10^{-3}$ с	
Число усредняемых периодов	$1 \dots 10^5$	
Частота опорного генератора	5 МГц ($\pm 1 \cdot 10^{-8}$ f ном.)	
Нестабильность опорного генератора:		
временная	$\pm 2 \cdot 10^{-8}$ за 30 суток; $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ за 12 месяцев	
в диапазоне рабочих температур	$\pm 2 \cdot 10^{-8}$ (от минус 10 до +50°С)	
Измерение скважности	от 1,000001 до 999999999	-
Режим тахометра. Запуск внутренний, однократный или программный; внешний.		
Вычисление функций 1/Т, 1/Р, коэффициента заполнения, автоматическая установка уровня запуска. Интерфейс USB 2.0 по протоколу SCPI.		
Питание	~230 В, 40 ВА	
Габариты, масса	345x285x106 мм; 4 кг	