



ЧЗ-81 и ЧЗ-81/1 частотомеры электронно-счетные предназначены для измерения частоты или единичного и усредненного периода синусоидальных и импульсных сигналов, а так же для измерения длительности импульсов и отношения частот, при гарантированной погрешности измерений до 10^{-7} за год.

Погрешность задания опорной частоты - 10^{-7} за 12 месяцев, $2,5 \cdot 10^{-7}$ за 10 лет

ЧЗ-81 - три канала (А, В, С) - диапазон 0,1 Гц-2,5 ГГц

ЧЗ-81/1 - два канала (А, В) - диапазон 0,1 Гц-200 МГц

8-ми разрядное табло

Интерфейс RS-232

Технические характеристики:

Вход "А":	
Вид измерений	Частота, отношение частот
Форма измеряемых сигналов	Синусоидальная и импульсная любой полярности
Диапазон измеряемых частот	10 Гц-200 МГц
Уровень входных сигналов:	
Синусоидальных (эффективное значение)	30мВ-10В
Импульсных	± 100 мВ- ± 10 В
Отношение частот	Вход А/Вход В
Входное сопротивление	1 МОм/50 Ом
Входная ёмкость	Не более 50 пФ
Вход "В":	
Вид измерений	Период, длительность, отношение частот

Форма измеряемых сигналов	Синусоидальная и импульсная любой полярности
Единичный и усреднённый периоды сигналов:	
Диапазон измеряемых периодов:	1 мкс-10000 с
Синусоидальных (эффективное значение)	0.03-10 В
Импульсных	$\pm (0,1-30)$ В
Число усреднённых периодов (множитель периода)	1, 10, 10^2 , 10^3 , 10^4 .
Период тактовой частоты	10^{-7} , 10^{-6} , 10^{-5} , 10^{-4} , 10^{-3} с.
Длительность импульсов:	
Диапазон	1 мкс-10000 с
Уровень входных сигналов	$\pm (0,1-30)$ В
Отношение частот	Вход А/Вход В
Входное сопротивление	1 МОм
Входная ёмкость	Не более 50 пФ
Вход "С": Только для ЧЗ-81	
Вид измерений	Частота
Форма измеряемых сигналов	Синусоидальная
Диапазон измеряемых частот	0,1-2,5 ГГц
Уровень входных сигналов:	
Синусоидальных (эффективное значение)	30мВ-1В (0,2-1)ГГц 0,02-20мВт (1-2,5)ГГц
Общие характеристики:	
Встроенный опорный генератор	
Относительная погрешность по частоте	$+ 1 \times 10^{-7}$ за 12 месяцев, $\pm 7,5 \times 10^{-9}$ за сутки
Температурный уход частоты	$\pm 2,5 \times 10^{-8}$ (+5 -+40 °С)
Вариация Аллана	$\pm 2,5 \times 10^{-11}$ за 1 сек
Общие требования:	
Формат индикации результатов измерений	8 разрядов
Питание от сети переменного тока напряжением, В	(220 \pm 22) частотой (50 \pm 1) Гц
Потребляемая мощность, В·А	не более 20
Габаритные размеры (НхWxD)	262x88x296 мм
Масса, кг, не более	3
Условия эксплуатации:	
Рабочая температура	+ 5-40 °С
группа 3 ГОСТ 22261-94	

Заменяемые приборы

ЧЗ-57, ЧЗ-63, ЧЗ-63/1

Изготовитель ОАО МНИПИ (Республика Беларусь)
Источник информации www.electro.atsystems.ru