Частотомеры электронно-счётные



Ч3-63/1

Частотомер электронно-счётный Ч3-63/1

- Измерение частотно-временных параметров синусоидальных и импульсных сигналов
- Диапазон частот 0,1Гц…1500МГц
- Высокая точность измерений (10-7)
- Программное дистанционное управление
- Автоматический/ручной/внешний пуск измерений
- Возможность выдачи информации на внешнее регистрирующее устройство
- Выход генератора опорной частоты (5МГц, 1В, 50Ом)
- Возможность работы от внешнего источника опорного сигнала
- Самодиагностика
- Универсальное питание (~220В/115В и =27В)
- Жёсткие условия эксплуатации
- Малые массогабаритные показатели

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
	КАНАЛ А	
ЧАСТОТА	**Диапазон частот**	0,1Гц…200МГц (синус, прямоугольник)
	Погрешность измерения	±(погрешность опорного генератора)
	Чувствительность	0.03В (синус), 0.1В (прямоугольник с $\tau \geq 2.5$нс)
ОТНОШЕНИЕ ЧАСТОТ А/Б	**Диапазон частот**	0,1Гц … 200МГц (канал А), 0,01Гц … 10МГц (канал Б)
	Погрешность измерения	±(погрешность опорного генератора)х10
	Чувствительность	0.03В (синус), 0.1В (прямоугольник)
СУММИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ	**Диапазон частот**	0,1Гц … 200МГц
	Чувствительность	0.03В (синус), 0.1В (прямоугольник)
ВХОД А	**Макс. входной уровень**	10В (1МОм), 5В (50Ом)
	Время счёта	1мс/10мс/100мс/1с/10с, в режиме суммирования устанавливается вручную
	Входной импеданс	1МОм/50пФ или переключается на 50Ом
	КАНАЛ Б	
ПЕРИОД	**Временной диапазон**	0,1мкс…10^4с (синус, прямоугольник с $\tau \geq 50$нс)
	Погрешность измерения	±(погрешность опорного генератора)
	Чувствительность	0.03В (синус), 0.1В (прямоугольник)
	Режимы измерения	Единичный или усреднённый периоды
	Число усредняемых периодов	$10/10^2/10^3/10^4$
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСОВ	**Временной диапазон**	0,1мкс…10с (до 5МГц)
	Погрешность измерения	$\pm\delta_{опорн.ген.} \times \tau_{имп.}$ ($\tau_{имп.}$- длительность импульсов)
	Чувствительность	0.1В
ВХОД Б	**Макс. входной уровень**	10В (синус), 30В (прямоугольник)
	Входной импеданс	1МОм/50пФ
	КАНАЛ В	
ЧАСТОТА	**Диапазон частот**	200МГц…1500МГц (синус)
	Погрешность измерения	±(погрешность опорного генератора)
	Чувствительность	0,03В (200МГц…1000МГц), 30мкВт (1000МГц…1500МГц)
ВХОД В	**Макс. входной уровень**	3В (200МГц…1000МГц), 10мВт (1000МГц…1500МГц)
	Время счёта	8мс/80мс/800мс/8с/80с
	Входной импеданс	50Ом
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР	**Опорная частота**	5МГц
	Стабильность генератора	$\pm1{,}5\times10^{-7}$ за 30 суток, $\pm10^{-9}$ при ±1°С
	Время установления рабочего режима	2 часа
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Время индикации**	0.1с…5с (±50%) - плавная регулировка
	Условия эксплуатации	минус 30°С … 50°С и относительная влажность до 98%
	Напряжение питания	220В/115В ±10%, 50/400Гц или 27В ±10% (через преобразователь)
	Габаритные размеры	312×95×342мм
	Масса	6.0кг