

Частотомер электронно-счётный вычислительный ЧЗ-66



ЧЗ-66

- Автоматическое измерение частоты синусоидальных сигналов и полуавтоматическое измерение несущей частоты ИМ-сигналов
- Диапазон частот 10Гц ... 37.5ГГц
- Дополнительные функции: частотная селекция СВЧ-сигналов, измерение нестабильности частоты сигнала, вычисление среднего значения и арифметическая обработка результатов
- Высокая разрешающая способность и точность измерений
- Автоматический/ручной пуск измерений
- Возможность работы от внешнего источника опорного сигнала
- Имеет 3 выхода: выход опорного генератора, выход импульсов синхронизации, выход сигнала нулевых биений
- Самодиагностика (начальная, текущая)
- Интерфейс КОП
- Жёсткие условия эксплуатации

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛ А		
ЧАСТОТА	Диапазон частот	10Гц...120МГц (НГ-синус)
	Дискретность измерения	1Гц/10Гц/100Гц/1кГц
	Погрешность измерения	±(погрешность опорного генератора)
	Чувствительность	0.05В при отношении сигнал/шум ≥ 40дБ
ВХОД А	Макс. входной уровень	1В
	Время счёта	1мкс/10мкс/0.1с/1с
	Входной импеданс	1МОм/50пФ
КАНАЛ Б		
ЧАСТОТА	Диапазон частот	0.12ГГц...2.0ГГц (НГ-синус)
	Дискретность измерения	1Гц/10Гц/100Гц/1кГц
	Погрешность измерения	±(погрешность опорного генератора)
	Чувствительность	0.02мВт
ЧАСТОТА НЕСУЩЕЙ ИМ-СИГНАЛА	Частота ИМ-сигнала	0.1ГГц...2.0ГГц
	Погрешность измерения	±(δ опорного генератора + δ внутреннего ВЧ-генератора)
	Чувствительность	0,1мВт
	Модулирующие импульсы	≥ 100Гц, τ _{имп.} ≥ 0.3мкс, скважность 2...1000
ВХОД Б	Макс. входной уровень	10мВт (через аттенюатор при > 1мВт)
	Время счёта	1мкс/10мкс/0.1с/1с
	Входной импеданс	50Ом - коаксиальный канал 7x3.04мм
КАНАЛ В		
ЧАСТОТА	Диапазон частот	2.0ГГц...37.5ГГц (НГ-синус)
	Дискретность измерения	1Гц/10Гц/100Гц/1кГц
	Погрешность измерения	±(погрешность опорного генератора)
	Чувствительность	0.02мВт (2ГГц...12.4ГГц), 0.05мВт (12.4ГГц...25.95ГГц), 0.1мВт (25.95ГГц...37.5ГГц)
ЧАСТОТА НЕСУЩЕЙ ИМ-СИГНАЛА	Частота ИМ-сигнала	2.0ГГц...37.5ГГц
	Погрешность измерения	±(δ опорного генератора + δ внутреннего ВЧ-генератора)
	Чувствительность	0,1мВт (2ГГц...12.4ГГц), 0,2мВт (12.4ГГц...37.5ГГц)
	Модулирующие импульсы	≥ 100Гц, τ _{имп.} ≥ 0.3мкс, скважность 2...1000
ВХОД В	Макс. входной уровень	10мВт (через аттенюатор при > 1мВт)
	Время счёта	1мкс/10мкс/0.1с/1с
	Входной импеданс	50Ом - коаксиальный канал 7/3.04мм (2ГГц...17.44ГГц) Волноводный канал 11x5.5 (17.44ГГц...25.95ГГц) Волноводный канал 7.2x3.4 (25.95ГГц...37.5ГГц)
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР	Опорная частота	5МГц
	Стабильность генератора	±1,5x10 ⁻⁷ за 30 суток, ±10 ⁻⁹ при ±1°C
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Время индикации	0.1с...5с (±50%) - плавная регулировка
	Условия эксплуатации	минус 10°C ... 50°C и относительная влажность до 98%
	Напряжение питания	220В/115В ± 10%, 50/400Гц
	Габаритные размеры	488x133x555мм
	Масса	20.0кг