

Частотомер универсальный ЧЗ-97

Image not found or type unknown



Производитель:

АО «НПФ «Техноякс»

Цена:

Цена по запросу

Описание

Надежный лабораторный прибор высокого класса точности с широкими функциональными возможностями, обеспечивающий работу автономно и в

составе автоматизированных измерительных систем.

В приборе удачно совмещены простота конструкции, современный дизайн, удобство, чёткость управления и получения информации об измеряемой физической величине.

- широкий диапазон частот
- высокая разрешающая способность
- автоматизация процесса измерения
- автоматическая и ручная установка уровня запуска
- статистическая обработка результатов измерений
- управление по Ethernet, RS-232C, IEEE 488 (КОП)
- жесткие условия эксплуатации

Технические характеристики ЧЗ-97

Наименование параметра	Значение
Частота и период синусоидальных сигналов (входы А, В)	0,001 Гц - 300 МГц
Частота и период видеоимпульсных сигналов (входы А, В)	0,001 Гц - 300 МГц
Частота непрерывных синусоидальных колебаний (вход С)	(0,3 - 37,5) ГГц
Несущая частота непрерывной радиоимпульсной последовательности (ИМ) сигнала (вход С)	$F_H = (0,3-37,5) \text{ ГГц}$, от 0,3 мкс до 1мс, $F_{сл}$ от 100 Гц до 1 МГц, от 2 до 103
Отношение частот (входы А, В)	от 1 до 3×10^9
Длительность импульсов	5 нс - 1000 с

Длительность фронта, спада импульсов		5 нс - 100 мкс
Временной интервал		от -1000 до 1000 с
Разность фаз двух синхронных синусоидальных сигналов		от минус 180° до 180°
Погрешность измерения разности фаз двух синхронных синусоидальных сигналов		$\pm 2,3^\circ$ при амплитуде сигналов 1 В
Диапазон установки уровней запуска (входы А, В)		от - 2,0 до 2,0 В
Погрешность установки уровней запуска (входы А, В)		$\pm 0,01$ В
Уровень входного сигнала:	для синусоидального сигнала (входы А, В)	(0,03 - 10,0) В
	для видеоимпульсного сигнала (входы А, В)	(0,1 - 10,0) В
	для синусоидального сигнала (вход С)	0,1 - 5 мВт
Входное сопротивление	входы А, В	($50 \pm 2,5$) Ом; ($1 \pm 0,1$) МОм/100 пФ
	вход С	($50 \pm 2,5$) Ом

Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора	10 МГц
Относительная погрешность по частоте кварцевого генератора, не более	$\pm 2 \times 10^{-7}$ за 24 месяца
Интервал рабочих температур	от минус 10 до 50°C
Питание от сети переменного тока	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	100 ВА
Габаритные размеры, мм	306x129,5x430,6
Масса, не более	8,5 кг