

Компаратор частотный VCH-314

 vremya-ch.com/index.php/product/freq-comparators-ru/vch-314-ru/index.html



РОСРЕЕСТР

номер в реестре: 35266-07

Компаратор частотный двухканальный VCH-314, предназначен для измерения относительной разности и нестабильности частот, изменений («набега») фазы сигналов частоты и времени.

Основные области применения:

- разработка, производство и испытания стандартов частоты и времени;
- в метрологии при проведении измерений с целью определения метрологических параметров стандартов частоты и времени в процессе их эксплуатации и в системах хранения времени;
- в составе автоматизированных измерительных комплексов;
- при проведении научных исследований.

Документация на прибор VCH-314

- инструкция пользователя скачать
 - руководство по эксплуатации скачать
- Сертификат об утверждении типа средств измерений

Основные характеристики

Входные сигналы:

- синусоидальные: частота 5 МГц, 10 МГц, 100 МГц, среднеквадратическое значение напряжения $(1,0 \pm 0,2)$ В, на нагрузке 50 Ом;

Метрологические характеристики

	Время измерения $T_{и}$	Для полосы пропускания	Режим	
			Одноканальный	Двухканальный
Нестабильность частоты, вносимая компаратором (среднее квадратическое относительное двухвыборочное отклонение результата измерения), при $T_{и}$ не более	$T_{и}=1$ с	10000 Гц	$1,0 \times 10^{-11}$	
	$T_{и}=10$ с		$1,0 \times 10^{-12}$	
	$T_{и}=100$ с		$1,0 \times 10^{-13}$	
	$T_{и}=1000$ с		$1,0 \times 10^{-14}$	
	$T_{и}=1$ с	3 Гц	$8,0 \times 10^{-14}$	$2,0 \times 10^{-14}$
	$T_{и}=10$ с		$2,0 \times 10^{-14}$	$5,0 \times 10^{-15}$
	$T_{и}=100$ с		$3,0 \times 10^{-15}$	$1,5 \times 10^{-15}$
	$T_{и}=1000$ с		$5,0 \times 10^{-16}$	$5,0 \times 10^{-16}$

Предел измерения относительной разности частот ($\Delta f/f$) входных сигналов
 $\pm 1,0 \times 10^{-6}$ — для полосы пропускания 10000 Гц
 $\pm 1,0 \times 10^{-8}$ — для полосы пропускания 3 Гц

Диапазон рабочих температур — от плюс 5 до плюс 40°C

Габаритные размеры (Ш×В×Г) — 235×142×312 мм.

Масса — не более 8 кг.

Питание компаратора от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

Потребляемая мощность — не более 30 ВА

Срок службы — не менее 12 лет.

Измерение с использованием двух идентичных измерительных каналов и применение корреляционной обработки, позволяет повысить точность проводимых измерений и определять измеряемые параметры для каждого исследуемого сигнала отдельно.

Управление компаратором — посредством персонального компьютера.

Представление результатов измерений и текущей информации осуществляется на экране в виде таблиц и графиков с возможностью сохранения результатов измерений в памяти. Интерфейс RS-232C. В комплект поставки входит специальное программное обеспечение для работы в среде Microsoft Windows™.

