

Компаратор фазовый многоканальный Ч7-315

 vremya-ch.com/index.php/product/freq-comparators-ru/ch7-315-ru/index.html



РОСРЕЕСТР

номер в реестре: 63875-16

Компаратор фазовый многоканальный Ч7-315 совместно с компьютером и специальным программным обеспечением предназначен для одновременного измерения характеристик нестабильности частоты (СКДО, СКО) группы синусоидальных

сигналов стандартных частот 5; 10; 100 МГц.

Основные области применения:

- разработка, производство и испытания стандартов частоты и времени;
- при измерении метрологических параметров стандартов частоты и времени в процессе их эксплуатации и в системах хранения частоты и времени;
- в автоматизированных измерительных комплексах.

Документация на прибор Ч7-315

- руководство по эксплуатации скачать
- руководство оператора скачать
- описание программы Analyser скачать

Основные характеристики

Компаратор определяет параметры взаимной нестабильности как двух исследуемых сигналов, так и отдельного сигнала путем кросс-корреляционной обработки.

Число измерительных каналов — 8 (восемь частотно-фазовых модульных компараторов, имеющих по два входа исследуемых сигналов).

Параметры входных синусоидальных сигналов:

- номинальные значения частот — 5; 10; 100 МГц;
- среднеквадратическое значение напряжения — $(1,0 \pm 0,2)$ В на нагрузке (50 ± 1) Ом;
- относительная разность частот — от минус $5,0 \times 10^{-9}$ до плюс $5,0 \times 10^{-9}$.

Полоса пропускания прибора по отношению к флуктуациям частоты входных сигналов, формируемая цифровым способом (полоса пропускания) — 3 Гц.

Метрологические характеристики

Основная погрешность измерения (нестабильность частоты, вносимая прибором — СКДО и СКО) при нулевой разности частот входных синусоидальных сигналов и при

условии изменения температуры окружающего воздуха не более чем $\pm 1,0$ °С в час в пределах рабочего диапазона температур, не более значений, приведенных в таблице

Основная погрешность измерения – нестабильность частоты, вносимая прибором

Интервал времени измерения т	Основная погрешность измерения – нестабильность частоты, вносимая прибором			
	Одноканальный режим (СКДО)	Двухканальный режим (кросс-СКДО)	Одноканальный режим (СКО)	Двухканальный режим (кросс-СКО)
1 с	$6,0 \times 10^{-14}$	$2,0 \times 10^{-14}$	$5,0 \times 10^{-14}$	$2,0 \times 10^{-14}$
10 с	$2,0 \times 10^{-14}$	$3,0 \times 10^{-15}$	$1,0 \times 10^{-14}$	$3,0 \times 10^{-15}$
100 с	$3,0 \times 10^{-15}$	$1,0 \times 10^{-15}$	$2,0 \times 10^{-15}$	$1,0 \times 10^{-15}$
1 ч и более	$3,0 \times 10^{-16}$	$2,0 \times 10^{-16}$	—	—

Управление прибором, отображение и сохранение результатов измерений осуществляется компьютером с помощью специальной программы по интерфейсам RS-232, USB или по локальной вычислительной сети (LAN).

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

Габаритные размеры (Ш×В×Г) — 483×133×325 мм.

Масса прибора — не более 12 кг.

Питание прибора — от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, 50 Гц с резервированием от внешнего источника питания постоянного тока напряжением от 22 до 30 В.

Потребляемая мощность:

– от сети питания переменного тока — 40 В·А;

– от внешнего источника питания постоянного тока — 35 Вт.