

Частотомер универсальный ЧЗ-89

Image not found or type unknown



Производитель:

АО «НПФ «Техноякс»

Цена:

Цена по запросу

Описание

Частотомер предназначен для измерения частоты и периода непрерывных синусоидальных, импульсных сигналов, длительности, частоты видео фронта,

спада импульсов, временных интервалов, счета числа событий на установленном интервале времени, а также анализа частотно-временных параметров непрерывных сигналов с АМ, ЧМ, ИМ в диапазоне частот до 37,5 ГГц, разности фаз двух синхронных синусоидальных сигналов.

Частотомер способен работать как автономно, так и в составе автоматизированных измерительных систем с интерфейсами типа USB или RS-232.

- широкий диапазон частот
- высокая разрешающая способность
- автоматизация процесса измерения
- автоматическая и ручная установка уровня запуска
- статистическая обработка результатов измерений
- высокие эргономические и эксплуатационные показатели

Технические характеристики ЧЗ-89

Наименование параметра	Значение
Частота и период синусоидальных сигналов (входы А, В)	0,001 Гц - 150 МГц
Частота видеоимпульсных сигналов (входы А, В)	0,001 Гц - 100 МГц
Частота непрерывных синусоидальных колебаний (вход С)	(0,1 - 1) ГГц
Частота непрерывных синусоидальных колебаний (вход D)	(1 - 37,5) ГГц

<p>Несущая частота непрерывного сигнала с частотной модуляцией (ЧМ) (вход D)</p>	<p>$F_H = (1 - 18) \text{ ГГц}$, $F_M = 100 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$; девиация частоты от 10 кГц до 10 МГц</p>
<p>Несущая частота непрерывного сигнала с амплитудной модуляцией (АМ) (вход D)</p>	<p>$F_H = (1 - 18) \text{ ГГц}$, $F_M = 100 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$; коэффициент АМ до 100%</p>
<p>Несущая частота непрерывной радиоимпульсной последовательности (ИМ) сигнала (вход D)</p>	<p>$F_H = (1 - 37,5) \text{ ГГц}$, от 0,15 мкс до 1мс, $F_{сл}$ от 100 Гц до 3 МГц, от 2 до 103</p>
<p>Длительность импульсов</p>	<p>10 нс - 0,1 с</p>
<p>Временной интервал</p>	<p>от -10 до 10 с</p>
<p>Длительность фронта, спада импульсов</p>	<p>5 нс - 100 мкс</p>
<p>Разность фаз двух синхронных синусоидальных сигналов</p>	<p>от минус 360° до 360°</p>
<p>Погрешность измерения разности фаз двух синхронных синусоидальных сигналов</p>	<p>$\pm 0,36^\circ$ (от 1 кГц до 1 МГц) $\pm 3,6^\circ$ (выше 1 МГц)</p>

Уровень входного сигнала:	<ul style="list-style-type: none"> для синусоидального сигнала (входы А, В) 	(0,03 - 7,0) В
	<ul style="list-style-type: none"> для видеоимпульсного сигнала (входы А, В) 	(0,1 - 10,0) В
	<ul style="list-style-type: none"> для синусоидального сигнала (вход С) 	(0,03 - 1,0) В
	<ul style="list-style-type: none"> для синусоидальных и ИМ сигналов (вход D) 	10 мкВт (от 1 до 8 ГГц); 40 мкВт (св. 8 до 18 ГГц); 50 мкВт (св. 18 до 37,5 ГГц).
Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора		10 МГц
Относительная погрешность по частоте кварцевого генератора, не более		$\pm 2 \times 10^{-7}$ за 12 месяцев
Интервал рабочих температур		от 5 до 40°C
Питание от сети переменного тока		220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более		100 ВхА
Габаритные размеры, мм		496x174x459

Масса, не более

16 кг