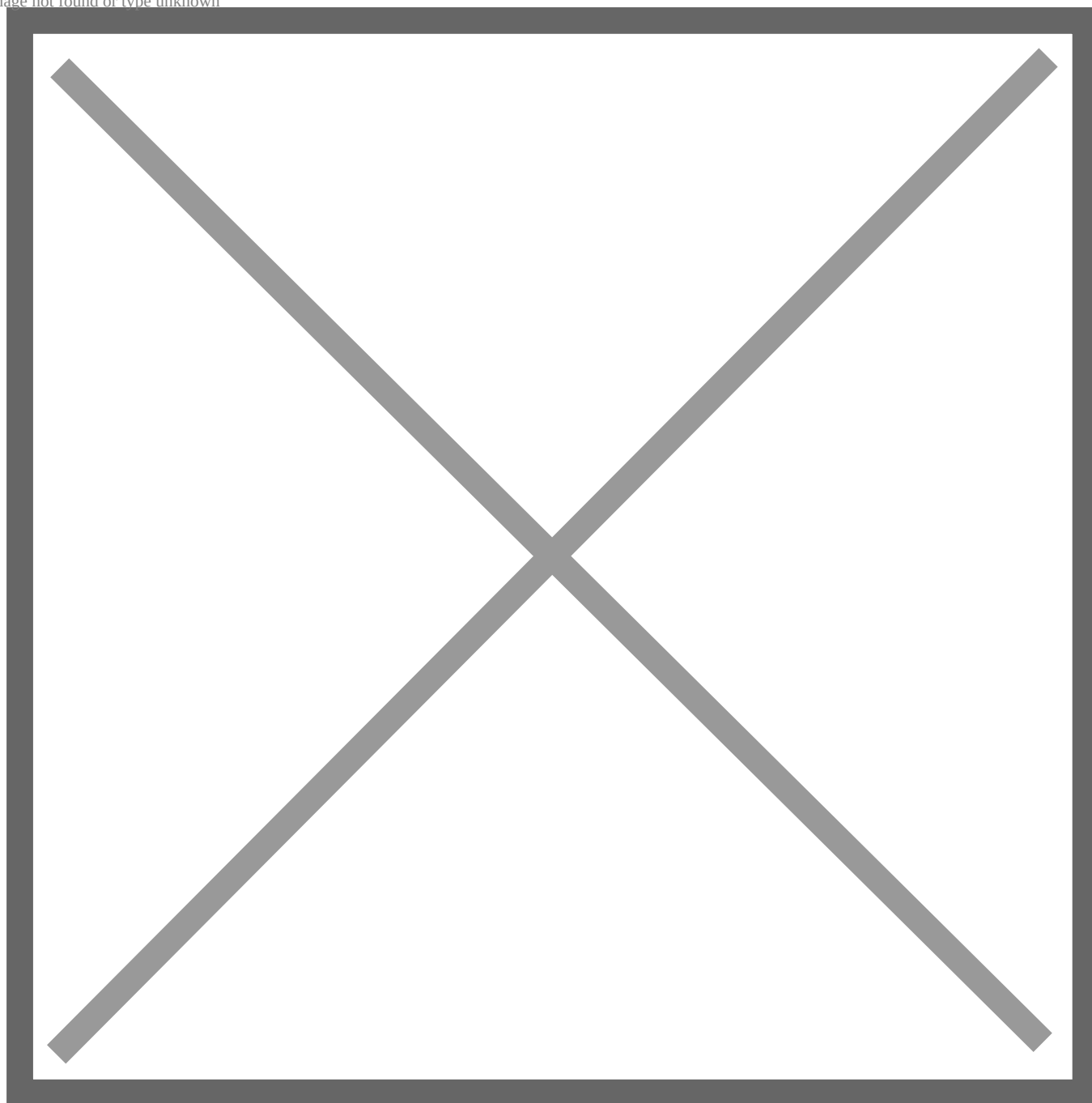


Частотомер универсальный ЧЗ-86А

Image not found or type unknown



Производитель:

АО «НПФ «Техноякс»

Цена:

Цена по запросу

Описание

Частотомер предназначен для измерения частоты (периода) непрерывных синусоидальных и видеоимпульсных сигналов, временных

параметров импульсных сигналов (длительности, периода следования, длительности фронта и спада импульса), интервалов времени, отношения частот двух сигналов и счёта колебаний, частоты непрерывных колебаний и несущей частоты радиоимпульсных сигналов в диапазоне СВЧ, разности фаз между двумя синхронными синусоидальными сигналами.

Частотомер способен работать как автономно, так и в составе автоматизированных измерительных систем с интерфейсом типа USB, RS-232 или IEEE-488 (КОП).

Основные свойства

- широкий диапазон частот
- высокая разрешающая способность
- автоматизация процесса измерения
- автоматическая и ручная установка уровня запуска
- статистическая обработка результатов измерений
- жесткие условия эксплуатации

Технические характеристики ЧЗ-86А

Наименование параметра	Значение
Частота и период синусоидальных и видеоимпульсных сигналов (вход А)	0,005 Гц - 100 МГц
Частота синусоидальных и видеоимпульсных сигналов (вход В)	0,01 Гц - 100 МГц
Частота непрерывных синусоидальных колебаний (вход С)	(0,1 - 1) ГГц
Частота непрерывных синусоидальных колебаний (вход D)	(0,6 - 17,85) ГГц
Длительность импульсов	10 нс - 10000 с

Длительность фронта, спада импульсов		5 нс - 100 мкс
Временной интервал		от 0 до 10000 с
Отношение частот двух сигналов		до 10 ⁹
Среднее значение несущей частоты импульсно-модулированного (ИМ) сигнала (вход D)		(0,6 - 17,85) ГГц
Разрешающая способность измерения частоты		2х10 ⁻¹⁰ с/Гц
Разность фаз двух синхронных синусоидальных сигналов		от минус 180° до 180°
Погрешность измерения разности фаз двух синхронных синусоидальных сигналов		±0,36° (от 1 кГц до 1 МГц) ±3,6° (выше 1 МГц)
Уровень входного сигнала:	для синусоидального сигнала (входы А, В)	(0,03 - 7,0) В
	для видеоимпульсного сигнала (входы А, В)	(0,1 - 10,0) В
	для синусоидального сигнала (вход С)	(0,03 - 1,0) В
	для синусоидального и ИМ сигналов (вход D)	30 мкВт - 5 мВт

Входное сопротивление	• входы А, В	(50±2,5) Ом; (1±0,1) МОм/100 пФ
	• входы С, D	(50±2,5) Ом
Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора		10 МГц
Относительная погрешность по частоте кварцевого генератора, не более		± 2x10 ⁻⁷ за 12 месяцев
Интервал рабочих температур		от минус 10 до 50°С
Питание от сети переменного тока		220 В, 50 Гц; 220 В, 400 Гц
Потребляемая мощность, не более		50 ВА
Габаритные размеры, мм		229x136x435,5
Масса, не более		7,5 кг