-101 Частотомер Универсальный

Артикул: ПрофКиП Ч3-88-101

Чи
мо

Ча
ма

Чи
ра

Ти

Пи

Частотомер универсальный **ПрофКиП Ч3-88-101** (**ПрофКиП Ч3-88** с опцией 101) предназначен для измерения частоты и периода непрерывных синусоидальных и видеоимпульсных сигналов, длительности импульса, временных интервалов, отношения частот двух сигналов, счета числа событий на установленном интервале времени. Прибор предназначен для использования в качестве автономного средства измерения и в составе информационно-измерительных систем. Применяется для настройки, испытаний и калибровки различных приемопередающих трактов, фильтров, генераторов, синтезаторов частоты, систем связи и других устройств. Наличие дистанционного управления и возможность выдачи информации на внешнее регистрирующее устройство позволяют использовать прибор в информационно-измерительных и технологических системах, управляемых с помощью ЭВМ.

Точность измерения частоты для времени счёта 1 с в диапазоне рабочих температур (без учета временной нестабильности) для входного синусоидального сигнала с частотой 1 МГц, амплитудой 1 В и уровнем помех не более 1 мВ будет равна:

- для внутреннего генератора обычной точности ± 2,5 Гц;
- для внутреннего генератора повышенной точности (опция 101) ± 0,0055 Гц.

ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТОМЕРА ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНОГО ПРОФКИП Ч3-88-101:

- 3 канала, 3 ГГц;
- Жидкокристалический дисплей 240x64 - 12 разрядов;
- Опорный кварцевый генератор повышенной точности 10^{-8};
- Интерфейс LAN, RS-232;
- Корпус цельный металлический с экранированием.

Характеристики ПрофКиП Ч3-88-101

Параметр	Значение
Диапазон измерений частоты, Гц: - вход А - вход В - вход С	 от 0,001 до $400 \cdot 10^6$ от 0,001 до $400 \cdot 10^6$ от $0{,}3 \cdot 10^9$ до $3 \cdot 10^9$
Относительная погрешность измерений частоты для входов А	$d(f, P) = \pm (d_0 + d_{зап} + Dtp/tc)$
Относительная погрешность измерений частоты для входов В опция 101, С	$df = \pm (d_0 + Dtp / tc)$
Относительная погрешность по частоте внутреннего опорного генератора за 12 месяцев	$\pm 5 \times 10^{-8}$
Пределы регулировки частоты внутреннего опорного генератора, не менее	$\pm 8 \times 10^{-6}$
Диапазон измерений периода, с: - вход А - вход В - вход С	 от $2{,}5 \cdot 10^{-9}$ до 1000 от $2{,}5 \cdot 10^{-9}$ до 1000 от $350 \cdot 10^{-12}$ до $3{,}3 \cdot 10^{-9}$
Относительная погрешность измерений периода для входа А	$d(f, P) = \pm (d_0 + d_{зап} + Dtp/tc)$
Относительная погрешность измерений периода для входа В опция 101, С	$df = \pm (d_0 + Dtp / tc)$
Диапазон измерений длительности импульсов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 1000
Относительная погрешность измерений длительности импульсов	$Dt_x = \pm (d_0 \times t_x + Dt_{ур} + Dt_{зап} + Dt_p)$
Диапазон измерений временных интервалов, с	от $50 \cdot 10^{-9}$ до 500
Пределы абсолютной погрешности измерений временных интервалов	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 1000
Абсолютная погрешность измерения временных интервалов	$Dt_x = \pm (d_0 \times t_x + Dt_{ур} + Dt_{зап} + Dt_p)$
Диапазон измерения отношения частот	от 0,000 000 000 01 до 999 999 999 999
Относительная погрешность измерения отношения частот	$d = \pm (dзап /tc \times fн + 1/ tc \times fв)$
Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора, МГц	10
Значение выходного напряжения опорного генератора на нагрузке 50 Ом, В, не менее	0,3
Входное сопротивление каналов А, В, Ом	$1 \cdot 10^6$; 50
Входное сопротивление канала В*, Ом	50

Параметр	Значение
Входное сопротивление канала С, Ом	50
Время установления рабочего режима, ч	1
Время непрерывной работы в рабочих условиях применения, ч	8
Дисплей	жидкокристалический 240x64, 12 разрядов
Интерфейс	LAN, RS-232
Электропитание: - напряжение сети питания, В - частота сети питания, Гц	 220±22 50±0,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, ºС - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	 от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106
Габаритные размеры прибора (ШхВ×Г), мм, не более	280x340x130
Масса прибора, кг, не более	6

Комплектация ПрофКиП Ч3-88-101

№	Наименование	Количество
1	Частотомер универсальный ПрофКиП Ч3-88-101	1
2	Шнур питания SCZ-1	1
3	Руководство по эксплуатации ПРШН.411142.003-2020 РЭ	1
4	Формуляр ПРШН.411142.003-2020 ФО	1
5	Методика поверки РТ-МП-7871-551-2020	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83