



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
(+7 495) 780-00-00

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

WWW.ESKOMP.RU

частотомер электронно-счетный (17,85 ГГц)



Описание ПрофКиП ЧЗ-99 частотомер электронно-счетный (17,85 ГГц)

НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТОТОМЕРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП ЧЗ-99

Частотомер универсальный ПрофКиП ЧЗ-99 предназначен для обеспечения измерения среднего значения частоты и периода непрерывного синусоидального сигнала, и видеомпульсного сигнала, при минимальной длительности импульсов не более 2.5 нс, в диапазоне частот 0.001 Гц ... 200 МГц, и измерение среднего значения частоты и периода непрерывного синусоидального сигнала в диапазоне частот 200 МГц ... 17,85 ГГц. Частотомер универсальный ПрофКиП ЧЗ-99 разработан для замены устаревших моделей частотометров производства России и стран бывшего СНГ в рамках программы импортозамещения, для применения в радиолокации, космической связи, производстве радиокомпонентов и радиоэлектронной аппаратуры, научно-исследовательских лабораториях, ремонтных мастерских, метрологических центрах, лабораториях учебных заведений и т.д.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ЧАСТОТОМЕРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП ЧЗ-99

3 канала, 17,85 ГГц	
Большой (84x110 мм) цветной графический ЖКИ-дисплей	
Ручной и автоматический режим работы	
Интерфейс	USB, RS232, LAN
Разрешение	1x10-10 с/тсч
Кратковременная нестабильность, за 1 с	1*10-11;
Долговременная нестабильность	1*10-7;
Страна производства	Россия

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧАСТОТОМЕРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП ЧЗ-99

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений частоты, Гц	
- вход А	от 0,001 до 300·10 ⁶
- вход В	от 0,001 до 300·10 ⁶
- вход С	от 1,5·10 ⁹ до 17,85·10 ⁹
Относительная погрешность измерений частоты	$d(f, P) = \pm (d_0 + d_{зап} + Dtp/tc)$
для входов А, В	
Относительная погрешность измерений частоты	$df = \pm (d_0 + Dtp / tc)$
для входов В*, С	
Относительная погрешность по частоте внутреннего опорного генератора за 12 месяцев	$\pm 2 \times 10^{-7}$
Пределы регулировки частоты внутреннего опорного генератора, не менее	$\pm 4 \times 10^{-7}$
Диапазон измерений периода, с	
- вход А	от 3,3·10 ⁻⁹ до 1000
- вход В	от 3,3·10 ⁻⁹ до 1000
- вход С	от 60·10 ⁻¹² до 0,7·10 ⁻⁹
Относительная погрешность измерений периода	$d(f, P) = \pm (d_0 + d_{зап} + Dtp/tc)$
для входа А, В	
Относительная погрешность измерений периода	$df = \pm (d_0 + Dtp / tc)$
для входа С	
Диапазон измерений длительности импульсов, с	от 50·10 ⁻⁹ до 500
Относительная погрешность измерений длительности импульсов	

	$Dt_x = \pm (d_0 \times t_x + Dt_{typ} + Dt_{3an} + Dt_p)$
Диапазон измерений временных интервалов, с	от $50 \cdot 10^{-9}$ до 500
Пределы абсолютной погрешности измерений временных интервалов	от $50 \cdot 10^{-9}$ до 500
Абсолютная погрешность измерения временных интервалов	$Dt_x = \pm (d_0 \times t_x + Dt_{typ} + Dt_{3an} + Dt_p)$
Диапазон измерения отношения частот	от 0,000 000 000 01 до 999 999 999 999
Относительная погрешность измерения отношения частот	$d = \pm (d_{3an} / tc \times f_H + 1 / tc \times f_B)$
Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора, МГц	10
Значение выходного напряжения опорного генератора	0,3
на нагрузке 50 Ом, В, не менее	
Входное сопротивление каналов А, В, Ом	$1 \cdot 10^6; 50$
Входное сопротивление канала В*, Ом	50
Входное сопротивление канала С, Ом	50
Время установления рабочего режима, ч	1
Время непрерывной работы в рабочих условиях применения, ч	8
Электропитание:	
напряжение сети питания, В	220 ± 22
частота сети питания, Гц	$50 \pm 0,5$
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °C	от +15 до +25
– относительная влажность, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Габаритные размеры прибора (ш×в×г), мм, не более	250'320'140
Масса прибора, кг, не более	6,5

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ЧАСТОТОМЕРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП ЧЗ-99

Частотомер универсальный ПрофКиП ЧЗ-99	1 шт.
Руководство по эксплуатации ПРШН.411142.003-2020 РЭ	1 экз.
Формуляр ПРШН.411142.003-2020 ФО	1 экз.
Методика поверки РТ-МП-7871-551-2020	1 экз.
Шнур питания SCZ-1	1 шт.

© 2012-2024, ЭСКО
 Контрольно измерительные
 приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
 +7 (495) 258-80-83