

Измерители RLC



E7-22

Измеритель RLC параметров портативный E7-22 CHY FIREMATE CO., LTD

- Измерение ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, сопротивления переменному току, эквив. послед./парал. сопротивления
- Базовая погрешность 0.5% (R), 0.7% (L, C)
- Тест-сигнал: 120 Гц, 1 кГц; 0,5 В
- Последовательная/параллельная схема замещения
- Высокое разрешение (0.1 мкГн, 0.1 пФ, 1 МОм)
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров
- 5-разрядная цифровая шкала
- Автоматический и ручной выбор предела измерения
- Регистрация max/min и вычисление среднего значения
- Режим Δ -измерений и допускового контроля
- Подсветка ЖК индикатора
- Интерфейс RS-232
- Универсальное питание
- Невысокая стоимость

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
АКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (R_{AC})	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения	20 / 200 / 2000 Ом / 20 / 200 / 2000 кОм / 10 МОм 1 / 10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 кОм $\pm (0,5 \dots 0,8 \% + 3 \text{ ед. мл. разряда})$ 200 Ом / ... / 2000 кОм $\pm (1,2 \dots 2 \% + 8 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 Ом, 10 МОм
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения	2000 пФ / 20 / 200 / 2000 нФ / 20 / 200 / 2000 мкФ / 20 мФ 0,1 / 1 / 10 / 100 пФ / 1 / 10 / 100 нФ / 1 мкФ $\pm (0,7 \% + 3 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 нФ / ... / 200 мкФ, ($D < 0,5$) $\pm (1 \dots 5 \% + 5 \text{ ед.})$ 2000 пФ, 2000 мкФ, 20 мФ ($D < 0,1$)
ИНДУКТИВНОСТЬ	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения	2000 мкГн / 20 / 200 / 2000 мГн / 20 / 200 / 2000 / 10000 Гн 0,1 / 1 / 10 / 100 мкГн / 1 / 10 / 100 мГн / 1 Гн $\pm (0,7 \% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200 мГн / ... / 200 Гн $\pm (1 \dots 2 \% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мкГн, 20 мГн, 2000 Гн Не нормируется на пределе 10000 Гн
ДОБРОТНОСТЬ (Q), ПОТЕРИ (D)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения	0,9999 / 9,999 / 99,99 / 999,9 0,0001 / 0,001 / 0,01 / 0,1 Соответствует погрешности измерения емкости, индуктивности
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Выбор предела измерения Скорость измерения Индикация результатов измерения Схема измерения	Автоматический или ручной по основной шкале / Автоматический по дополнительной шкале 1 изм./с Шкала основная/дополнительная: Ls/Q, D, Rs; Lp/(Q, D, Rp); Cs/Q, D, Rs; Cp/(Q, D, Rp); Rac (s - последовательная, p - параллельная, ac - переменный ток) Параллельная или последовательная (ручной выбор)
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала Уровень тест-сигнала	120 Гц, 1 кГц, (ручной выбор) 0,5 В
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс	Последовательный порт по стандарту RS-232C с оптической развязкой
ДИСПЛЕЙ	Индیکیруемые параметры Формат индикации Индикация перегрузки	Основной экран (Rac, L, C), дополнительный экран (Q, D, Rs, Rp), индикаторы параметров режима измерения 4½ разряда (19999) основная шкала 4 разряда (9999) дополнительная шкала "OL"
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	9 В ("Крона"), AC-DC адаптер 12...15 В / 50 мА (опция) 91 × 192 × 52 мм 365 г Измерительные провода (2), источник питания (1), кабель RS-232 (1), программное обеспечение (дискета 3,5"), предохранитель (1)