



Измеритель RLC портативный E7-22

- Измерение ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, сопротивления переменному току, эквивалентного 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/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
- Прост и удобен в эксплуатации
- Невысокая стоимость

E7-22

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
АКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (R_{ac})	Предел измерения	20/200/2000 Ом/20/200/2000 кОм/10 МОм
	Разрешение	1/10/100 мОм/1/10/100 Ом/1 кОм
	Погрешность измерения (частота 1 кГц, 120 Гц)	$\pm (0.5\% + 3 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 Ом/20/200/ 2000 кОм $\pm (0.8\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200 Ом $\pm (1.2\% + 8 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 Ом $\pm (2\% + 8 \text{ ед. мл. разряда})$ 10 МОм
ЕМКОСТЬ	Предел измерения	2000 пФ/20/200/2000 нФ/20/200/2000 мкФ/20 мФ
	Разрешение	0.1/1/10/100 пФ/1/10/100 нФ/1 мкФ
	Погрешность измерения на частоте 1 кГц	$\pm (0.7\% + 3 \text{ ед. мл. разряда})$ 20/200/2000 нФ/20 мкФ, ($D < 0.5$) $\pm (1\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 пФ/200 мкФ, ($D < 0.1$) $\pm (5\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мкФ, ($D < 0.1$)
	на частоте 120 Гц	$\pm (0.7\% + 3 \text{ ед. мл. разряда})$ 200/2000 нФ/20/200 мкФ, ($D < 0.5$) $\pm (1\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 нФ/2000 мкФ, ($D < 0.1$) $\pm (5\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мФ, ($D < 0.1$)
ИНДУКТИВНОСТЬ	Предел измерения	2000 мкГн/20/200/2000 мГн/20/200/2000/10000 Гн
	Разрешение	0.1/1/10/100 мкГн/1/10/100 мГн/1 Гн
	Погрешность измерения на частоте 1 кГц	$\pm (0.7\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200/2000 мГн/20 Гн $\pm (1\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мГн/200 Гн $\pm (2\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мкГн Не нормируется на пределе 2000 Гн
	на частоте 120 Гц	$\pm (0.7\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мГн/20/200 Гн $\pm (1\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200 мГн/2000 Гн $\pm (2\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мГн Не нормируется на пределе 10000 Гн

ДОБРОТНОСТЬ (Q), ПОТЕРИ (D)	Предел измерения	0,9999 / 9,999 / 99,99 / 999,9
	Разрешение	0,0001 / 0,001 / 0,01 / 0,1
	Погрешность измерения на частоте 1 кГц	$\pm (0.7\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20/200/2000 нФ/20 мкФ $\pm (1.2\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200/2000 мГн/20/200 Гн $\pm (2\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 пФ/200 мкФ $\pm (5\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мГн $\pm (10\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мкФ $\pm (10\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мГн Не нормируется на пределе 2000 Гн
	на частоте 120 Гц	$\pm (0.7\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200/2000 нФ/20/200 мкФ $\pm (1.2\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мГн/20/200 Гн $\pm (2\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 нФ/2000 мкФ $\pm (3\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200 мГн/2000 Гн $\pm (10\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мФ $\pm (10\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мГн Не нормируется на пределе 10000 Гн
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Выбор предела измерения	Автоматический или ручной по основной шкале Автоматический по дополнительной шкале
	Скорость измерения	1 измерение/сек.
	Индикация результатов измерения	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)
	Схема измерения	Параллельная/последовательная (ручной выбор)
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала	120 Гц, 1 кГц, (ручной выбор)
	Уровень тест-сигнала	0,5 В
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс	Последовательный инфракрасный порт по стандарту RS-232C
ДИСПЛЕЙ	Тип индикатора	ЖК индикатор содержит: основной экран (Rac, L, C), дополнительный экран (Q, D, Rs, Rp), индикаторы параметров режима измерения
	Формат индикации	4½ разряда (19999) основная шкала 4 разряда (9999) дополнительная шкала
	Индикация перегрузки	«OL»
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	0°С...50°С и относительная влажность до 80%
	Напряжение питания	9 В («Крона»), AC-DC адаптер 12...15 В/50 мА (опция)
	Габаритные размеры	91 x 192 x 52.5 мм
	Масса	0.365 кг