

Измеритель RLC портативный E7-22



E7-22

- Измерение ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, сопротивления переменному току
- 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 оптозолир. RS-232/ ► USB
- Универсальное питание (опция – сетевой адаптер)
- Невысокая стоимость

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
АКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (R_{AC})	Пределы измерений	20/200/2000 Ом/20/200/2000 кОм/10 МОм
	Разрешение	1/10/100 мОм/1/10/100 Ом/1 кОм
	Погрешность измерения	$\pm (0,5...0,8 \% + 3 \text{ ед. мл. разряда}) 200 \text{ Ом}/.../ 2000 \text{ кОм}$ $\pm (1,2...2 \% + 8 \text{ ед. мл. разряда}) 20 \text{ Ом}, 10 \text{ МОм}$
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений	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	$\pm (0,7 \% + 3 \text{ ед. мл. разряда}) 20 \text{ нФ}/.../200 \text{ мкФ}, (D < 0,5)$ $\pm (1...5 \% + 5 \text{ ед.}) 2000 \text{ пФ}, 2000 \text{ мкФ}, 20 \text{ мФ} (D < 0,1)$
ИНДУКТИВНОСТЬ	Пределы измерений	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	$\pm (0,7 \% + 5 \text{ ед. мл. разряда}) 200 \text{ мГн}/.../200 \text{ Гн}$ $\pm (1...2 \% + 5 \text{ ед. мл. разряда}) 2000 \text{ мкГн}, 20 \text{ мГн}, 2000 \text{ Гн}$ Не нормируется на пределе 10000 Гн
ДОБРОТНОСТЬ (Q), ПОТЕРИ (D)	Пределы измерений	0,9999 / 9,999 / 99,99 / 999,9
	Разрешение	0,0001 / 0,001 / 0,01 / 0,1
	Погрешность измерения	Соответствует погрешности измерения емкости, индуктивности
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Выбор предела измерения	Автоматический или ручной по основной шкале Автоматический по дополнительной шкале
	Скорость измерения	1 изм./с
	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 или 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 (соед. кабель с наконечником USB)
ДИСПЛЕЙ	Индиклируемые параметры	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	Напряжение питания	9 В («Крона»), опция: AC-DC адаптер 12 В/500 мА
	Габаритные размеры	91 x 192 x 52,5 мм
	Масса	365 г
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), источник питания (1), кабель USB (1), программное обеспечение (дискета 3,5"), предохранитель (1), руководство по эксплуатации.
	Опции	Щуп для SMD компонентов, блок питания БПС 12-0,5 (12В, 500 мА/ 6 Вт, напряжение сети питания: ~100-240В $\pm 10\%$, 50/ 60 Гц)