

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 | ± (0,5...0,8 % + 3 ед. мл. разряда) 200 Ом/.../ 2000 кОм ± (1,2...2 % + 8 ед. мл. разряда) 20 Ом, 10 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 | ± (0,7 % + 3 ед. мл. разряда) 20 нФ/.../200 мкФ, (D < 0,5) ± (1...5 % + 5 ед.) 2000 пФ, 2000 мкФ, 20 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 | ± (0,7 % + 5 ед. мл. разряда) 200 мГн/.../200 Гн ± (1...2 % + 5 ед. мл. разряда) 2000 мкГн, 20 мГн, 2000 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 | Индیکیруемые 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 ±10%, 50/ 60 Гц) |