



## Описание CHY E7-22

### Назначение портативного измерителя RLC E7-22:

Портативный измеритель RLC E7-22: Измерение ёмкости 0,5 пФ ... 20 мФ; индуктивности 5 мкГн ... 10 кГн; тангенса угла потерь; добротности; сопротивления переменному току 0,1 Ом ... 10МОм; эквивалентного послед./парал.; Базовая погрешность 0,5% (сопротивление), 0,7% (индуктивность, ёмкость); Тест-сигнал: 120 Гц, 1 кГц (ручной выбор); Последовательная/параллельная схема замещения (ручной выбор); Высокое разрешение 0,1 мкГн, 0,1 пФ, 1 мОм; Одновременная индикация двух измеряемых параметров (C и D/Q/R, L и D/Q/R); Автоматический/ручной выбор предела измерения; Регистрация max/min и вычисление среднего значения; Режим D-измерений и допускового контроля; ИК-порт по стандарту RS-232; Универсальное питание; Опция TL-06: щуп для SMD компонентов.

### Особенности портативного измерителя RLC E7-22:

- Измерение емкости, 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 дельта-измерений и допускового контроля;
- Подсветка ЖК-индикатора;
- Интерфейс RS-232;
- Универсальное питание;
- Невысокая стоимость

### Технические характеристики

Параметр	Значения
<b>АКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (Rac)</b>	
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
<b>ЕМКОСТЬ</b>	
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)
<b>ИНДУКТИВНОСТЬ</b>	
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
<b>ДОБРОТНОСТЬ (Q), ПОТЕРИ (D)</b>	
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
<b>ИЗМЕРЕНИЕ RLC</b>	
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)
<b>ТЕСТ СИГНАЛ</b>	
Частота тест-сигнала	120 Гц, 1 кГц, (ручной выбор)
Уровень тест-сигнала	0,5 В
<b>ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b>	
Интерфейс	Последовательный порт по стандарту RS-232C с оптической развязкой
<b>ДИСПЛЕЙ</b>	
Индизируемые параметры	Основной экран (Rac, L, C), дополнительный экран (Q, D, Rs, Rp), индикаторы параметров режима измерения
Формат индикации	4 1/2 разряда (19999) основная шкала
	4 разряда (9999) дополнительная шкала
Индикация перегрузки	"OL"
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>	
Напряжение питания	9 В ("Крона"), AC-DC адаптер 12...15 В / 50 мА (опция)
Габаритные размеры	91 x 192 x 52 мм
Масса	365 г

#### Комплектация

1	Портативный измеритель RLC E7-22	1
2.	Измерительные провода	2
3.	Источник питания	1
4.	Кабель RS-232	1
5.	Программное обеспечение (дискета 3,5")	1
6.	Предохранитель	