

# Измерители RLC



## Измерители RLC параметров LCR-816, LCR-826 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.



LCR-816

- Измерение сопротивления, ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, эквивалентного последовательного/параллельного сопротивления
- Диапазон индикации от 0,00001 (Ом, пФ, мГн) до 99999 (кОм, мкФ, Гн)
- Базовая погрешность 0,1%
- Тест-сигнал 100 Гц - 2 кГц (16 частот)
- Последовательная/параллельная схема замещения
- Внутренне смещение 2 В, внешнее смещения до 30 В
- Запись/считывание до 100 профилей
- Одновременная индикация двух результатов измерения
- Измерение в абсолютных и относительных единицах,  $\Delta$ -измерения
- Усреднение результатов измерения (1 – 255)
- Программная компенсация начальной емкости и сопротивления
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейс для сортировки компонентов (LCR-826)
- Опция: интерфейс RS-232 (LCR-816)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Сопротивление (R, ESR)	6,25 Ом – 410 кОм
	Емкость (C)	200 пФ – 250 мкФ
	Индуктивность (L)	500 мкГн – 650 Гн
	Добротность (Q)	0,0001 - 9999
	Тангенс угла потерь (D)	0,0001 - 9999
	Базовая погрешность	$\pm 0,1\%$ (LCR-826) $\pm 0,2\%$ (LCR-816)
	Время измерения	34 мс (LCR-826) 68 мс (LCR-816)
	Режимы измерения	R/Q, C/D, C/R, L/Q
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала	100 Гц – 2 кГц 16 фиксированных установок
	Уровень тест-сигнала	100 мВ - 1275 мВ (шаг 5 мВ)
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Внутренний источник	2 В
	Внешний источник	0 В - 30 В (максимальный ток 200 мА)
ПАМЯТЬ	Функции	Запись/считывание установленных параметров измерения
	Объем памяти	100 ячеек
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Режим индикации измерений	Абсолютное значение, $\Delta$ -измерение, $\Delta$ -измерение в %
	Режим усреднения	1...255 измерений
ДИСПЛЕЙ	Тип индикатора	ЖКИ матрица (240 × 128 точек) с подсветкой и регулировкой контрастности. Матрица содержит: основной экран (R, L, C), дополнительный экран (Q, D, $R_{\text{эквив.}}$ , $\Delta$ , $\Delta\%$ ), индикаторы параметров режима измерения, меню режимов настройки
	Формат индикации	5 разрядов на основной шкале 4 разряда на дополнительной шкале
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	10°C...50°C и относительная влажность до 85%
	Напряжение питания	100 В...240 В, 50/60 Гц
	Габаритные размеры	330 × 149 × 437 мм
	Масса	5,5 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный 4-проводный кабель LCR-06A (1)
	Опции	Интерфейс RS-232 (LCR-816), измерительные кабели LCR-05 (прямое подключение компонентов), LCR-07 (2-проводный), LCR-08 (для SMD компонентов), LCR-09 (регулировка длины зажима выводов)