



LCR-7816

Измерители RLC параметров LCR-7816, LCR-7826 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- 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, Δ -измерения
- Усреднение результатов измерения (1 – 255)
- Программная компенсация начальной емкости и сопротивления
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейс для сортировки компонентов (LCR-7826)
- Опция: интерфейс RS-232 (LCR-7816)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Сопротивление (R, ESR)	0,05...6,25 Ом – 410 кОм...40 МОм
	Ёмкость (C)	2...200 пФ –250 мкФ...25000мкФ
	Индуктивность (L)	5 мкГн...500 мкГн – 650 Гн
	Добротность (Q)	0,0001 – 9999
	Тангенс угла потерь (D)	0,0001 – 9999
	Погрешность	± 0,1% (LCR-7826) в основном диапазоне ± 0,2% (LCR-7816) в основном диапазоне
	Время измерения	34 мс (LCR-7826) 68 мс (LCR-7816)
ТЕСТ СИГНАЛ	Режимы измерения	R/Q, C/D, C/R, L/Q
	Запуск измерений	Автоматический или ручной
	Схема измерения	Параллельная/последовательная (ручной выбор)
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Частота тест-сигнала	100 Гц – 2 кГц 16 фиксированных установок
	Уровень тест-сигнала	100 мВ - 1275 мВ (шаг 5 мВ)
ПАМЯТЬ	Внутренний источник	2 В
	Функции	0 В - 30 В (максимальный ток 200 мА)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Внешний источник	0 В - 30 В (максимальный ток 200 мА)
	Режим индикации измерений	Абсолютное значение, Δ -измерение, Δ -измерение в %
ДИСПЛЕЙ	Режим усреднения	1...255 измерений
	Тип индикатора	ЖКИ матрица (240×128 точек) с подсветкой и регулировкой контрастности. Матрица содержит: основной экран (R, L, C), дополнительный экран (Q, D, R _{эквив.} , Δ , Δ %), индикаторы параметров режима измерения, меню режимов настройки
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Формат индикации	5 разрядов на основной шкале 4 разряда на дополнительной шкале
	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-7816), измерительные кабели LCR-05 (прямое подключение компонентов), LCR-07 (2-проводный), LCR-08 (для SMD компонентов), LCR-09 (регулировка длины зажима выводов)

- 3 кГц/n, где n диапазон 13 до 250 (частота от 12 Гц до 230,77 Гц)
- 60 кГц/n, где n диапазон 4 до 256 (частота от 234,38 Гц до 15 кГц)
- 200 кГц/n, где n диапазон 1 до 13 (частота от 15,385 кГц до 200 кГц)