



LCR-7819

Измерители RLC параметров LCR-7816, LCR-7826, LCR-7817, LCR-7819, LCR-7827, LCR-7829, LCR-7821 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Измерение сопротивления, ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, эквивалентного послед./паралл. Сопротивления
- Измерение комплексного сопротивления и фазового сдвига между током и напряжением в модели LCR-7821
- Диапазон индикации от 0,00001 (Ом, пФ, мГн) до 99999 (кОм, мкФ, Гн)
- Базовая погрешность 0,05% (7817 / 7819), 0,1% (7816 / 7826 / 7827 / 7829 / 7821)
- Частота тест-сигнала: 100 Гц - 2 кГц (7816 / 7826), 12 - 10 кГц (7817 / 7827), 12 Гц - 100 кГц (7819 / 7829) и 12 Гц - 200 кГц (7821)
- Последовательная/параллельная схема замещения
- Внутренне смещение 2 В, внешнее смещения до 30 - 35 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 (7626 / 7827 / 7829)
- Опция: интерфейс RS-232 (7816 / 7817 / 7819), для модели 7821 интерфейс RS-232 в штатной комплектации

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
	Сопротивление (R, ESR)	6,25 Ом – 410 кОм
	Емкость (C)	(6,4 пФ – 25 мкФ) / f, где f – частота тест-сигнала в кГц (400 пФ – 6400 пФ) / f – для f < 20 кГц
	Индуктивность (L)	(1 мГн – 4100 мГн) / f, где f – частота тест-сигнала в кГц (4,1 Гн – 65 Гн) / f – для f < 20 кГц
	Добротность (Q)	0,0001 – 9999
	Тангенс угла потерь (D)	0,0001 – 9999
	Базовая погрешность (в основном диапазоне)	$\pm 0,05\%$ - для LCR-7817 / 7819 $\pm 0,1\%$ - для LCR-7826 / 7827 / 7829 / 7821 $\pm 0,1\%$ - для LCR-7826
	Режимы измерения	R/Q, C/D, C/R, L/Q R/Q, C/D, C/R, L/Q, Z/ θ – для LCR-7821
	Запуск измерений	Автоматический или ручной
	Схема измерения	Параллельная/последовательная (ручной выбор)
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала	100 Гц – 2 кГц (16 фикс. значения) – для LCR 7816 / 7826, 12 Гц – 10 кГц (489 фикс. значения) – для LCR 7817 / 7827, 12 Гц – 100 кГц (503 фикс. значения) – для LCR 7819 / 7829, 12 Гц – 200 кГц (504 фикс. значения) – для LCR 7821
	Уровень тест-сигнала	5 мВ - 1275 мВ (шаг 5 мВ)
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Внутренний источник	2 В
	Внешний источник	0 В - 30 В (максимальный ток 200 мА) 0 В - 35 В (максимальный ток 200 мА) – для модели LCR 7821
ПАМЯТЬ	Функции	Запись/считывание установленных параметров измерения
	Объём памяти	100 ячеек
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Режим индикации измерений	Абсолютное значение, Δ -измерение, Δ -измерение в %
	Режим усреднения	1...255 измерений
ДИСПЛЕЙ	Тип индикатора	ЖКИ матрица (240×128 точек) с подсветкой и регулировкой контрастности.
	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	RS-232 (7816 / 7817/ 7819), измерительные кабели LCR-05 (прямое подключение компонентов), LCR-07 (2-проводный), LCR-08 (для SMD компонентов), LCR-09 (регулировка длины зажима выводов)