

Измерители RLC



LCR-7819

Измерители RLC прецизионные LCR-7817, LCR-7819, LCR-7827, LCR-7829 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 0,05% (7817/7819), 0,1% (7827/7829)
- Тест-сигнала: 12 Гц - 100 кГц (7819/7829) и 10 кГц (7817/7827)
- 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 (7827/7829)
- Опция: интерфейс RS-232 (7817/7819)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
		LCR 7819/7829	LCR 7817/7827
ИЗМЕРЕНИЕ RLC			
	Сопротивление (R, ESR)	0,05 Ом...6,25 Ом – 410 кОм...40 МОм	
	Емкость (C)	0,2...20 пФ – 2 мФ...200 мФ	0,4...40 пФ – 2 мФ...200 мФ
	Индуктивность (L)	0,05...5 мкГн – 5417 Гн	1...100 мкГн – 5417 Гн
	Добротность (Q)	0,0001 – 9999	
	Тангенс угла потерь (D)	0,0001 – 9999	
	Базовая погрешность	± 0,05% (LCR-7817/7819) в основном диапазоне ± 0,1% (LCR-7827/7829) в основном диапазоне	
	Время измерения	68 мс (LCR-7817/7819) 34 мс (LCR-7827/7829)	
	Режимы измерения	R/Q, C/D, C/R, L/Q,	
	Запуск измерений	Автоматический или ручной	
	Схема измерения	Параллельная/последовательная (ручной выбор)	
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала	12 Гц – 100 кГц, 503 фиксиров. установки	12 Гц – 10 кГц, 489 фиксиров. установки
	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)	
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. Матрица содержит: основной экран (R, L, C), дополнительный экран (Q, D, R _{эквив.} , Δ , Δ %), 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	RS-232 (7817/7819), измерительные кабели LCR-05 (прямое подключение компонентов), LCR-07 (2-проводный), LCR-08 (для SMD компонентов), LCR-09 (регулировка длины зажима выводов)	