

Измерители RLC



Измеритель RLC параметров LCR-821 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.



LCR-821

- Измерение сопротивления, ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, эквивалентного послед./паралл. сопротив., комплекс. сопротив. (Z) и фазового сдвига между током и напряжением (θ)
- Диапазон индикации от 0,00001 (Ом, пФ, мГн) до 99999 (кОм, мкФ, Гн)
- Базовая погрешность 0,1%
- Тест-сигнала: 12 Гц - 200 кГц
- Программная компенсация начальной емкости и сопротивления
- Последовательная/параллельная схема замещения
- Постоянное смещение (внутренне или внешнее)
- Одновременная индикация двух результатов измерения
- Измерение в абсолютных и относительных единицах, Δ -измерения
- Усреднение результатов измерения
- Запись/считывание до 100 профилей
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейс RS-232

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Сопротивление (DCR, ESR, Z)	6,25 Ом – 410 кОм
	Емкость (C)	20 пФ – 2,083 мФ
	Индуктивность (L)	5 мкГн – 5417 Гн
	Добротность (Q)	0,0001 - 9999
	Тангенс угла потерь (D)	0,0001 - 9999
	Фазовый сдвиг (θ)	-180,00...180,00°
	Базовая погрешность	$\pm 0,1\%$
	Режимы измерения	R/Q, C/D, C/R, L/Q, L/R, Z/ θ
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала	12 Гц – 200 кГц, 504 фиксированных установки
	Уровень тест-сигнала	5 мВ – 1,275 В (шаг 5 мВ)
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Внутренний источник	2 В
	Внешний источник	0 - 35 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, Z), дополнительный экран (Q, D, R _{эквив.} , θ , 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	Измерительные кабели LCR-05 (прямое подключение компонентов), LCR-07 (2-проводный), LCR-08 (для SMD компонентов), LCR-09 (регулировка длины зажима выводов)