

# Измерители RLC



MT 4080A

## Измерители RLC параметров портативные MT 4080A, MT 4080D MOTECH INDUSTRIES INC.

- Измерение ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, фазового сдвига между током и напряжением, комплексного сопротивления, сопротивления постоянному току, эквивалентного последовательного сопротивления
- Базовая погрешность 0,2%
- Широкий диапазон параметров тест-сигнала: частота 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц; уровень 0,05 В, 0,25 В, 1 В
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров
- Режим  $\Delta$ -измерений
- Режим компенсации начальной ёмкости и сопротивления
- Двухсторонняя связь с компьютером через ИК порт (RS-232C)
- Автоматический выбор и удержание предела измерения
- Питание от аккумуляторов или от сетевого адаптера с зарядкой аккумуляторов
- Современный дизайн, простота эксплуатации

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Сопротивление (R)	0,01 Ом...20 МОм
	Ёмкость (C)	0,159 пФ...15,92 мФ
	Индуктивность (L)	0,159 мкГн...9999 Гн
	Добротность (Q)	$10^{-3}$ ...9999
	Тангенс угла потерь (D)	$10^{-3}$ ...9999
	Фазового сдвига ( $\theta$ )	-180°...+180°
	Погрешность измерения	Базовая $\pm 0,2\%$
	Скорость измерения	2,5 измерения/сек. (МЕДЛЕННО) 4,5 измерений/сек. (БЫСТРО)
	Схема измерения	Параллельная / последовательная
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала (фиксированная)	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц (MT 4080A) 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, (MT 4080D)
	Уровень тест-сигнала (фиксированный)	50 мВ <sub>ср.кв.</sub> , 250 мВ <sub>ср.кв.</sub> , 1 В <sub>ср.кв.</sub> 1 В (при измерении сопротивления постоянному току)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Режим индикации измерений	Абсолютное значение, $\Delta$ -измерение
	Интерфейс для связи с ПК	Последовательный инфракрасный порт RS-232C
ДИСПЛЕЙ	Тип индикатора	ЖК индикатор содержит: основной экран (R, Z, L, C), дополнительный экран (Q, D, $\theta$ , ESR), индикатор параметров режима измерения
	Формат индикации	4 разряда на основном экране 4 разряда на дополнительном экране
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	0°C...40°C и относительная влажность до 85%
	Напряжение питания	Аккумуляторы типа Ni-Mh AA 2 $\times$ 1,2 В (непрерывная работа 2.5 ч) или сеть 220В/50Гц через адаптер
	Габаритные размеры	174 $\times$ 86 $\times$ 48мм
	Масса	0,47 кг
	Комплект поставки	руководство по эксплуатации, 4-хпроводный измерительный кабель с 2-мя «крокодилами» (TL 08C), аккумуляторы, адаптер питания, короткозамыкатель
	Опции	щуп для SMD-компонентов (TL 08A), 4-хпроводный измерительный кабель с 4-мя «крокодилами» (TL 08B), кейс