

# Измерители RLC



LCR-78101G

## Измерители импеданса LCR-78101G, LCR-78105G, LCR-78110G Good Will Instrument Co., Ltd

- Измерение комплексного сопротивления на переменном токе (R,Z,X), сопротивления постоянному току (Rdc), проводимости (G, Y, B) ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, фазового сдвига
- Диапазон частот: 20 Гц...1 МГц (LCR-78101G) 20 Гц...5 МГц (LCR-78105G); 20 Гц...10 МГц (LCR-78110G)
- Базовая погрешность 0,1 %
- Отображение графика зависимости измеряемых параметров от частоты/напряжения (режим анализа), автоустановка вертик. шкалы, маркерные измерения (Peak/ Dip)
- Параллельная/последовательная схема измерений
- Режим полярных координат: Z+фаз.сдвиг ( $\theta$ )/ Y+фаз.сдвиг ( $\theta$ )
- Широкие функциональные возможности по сбору, анализу, отображению и хранению информации
- Допусковый тест элементов (Pass/Fail) в режимах: «абсолют. знач./ $\Delta$ -измерение/ %»,
- Программирование табличных измерений (мультишаговый тест)
- Плавная установка частоты тест-сигнала (ГРУБО/ТОЧНО)
- Большой графический ЖК-дисплей, разрешение 6 разрядов
- Одноуровневый интуитивный пользовательский интерфейс
- Интерфейс КОП/RS-232

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Сопротивление (R,Z,X)	До 100 МОм с разрешением 0,1 мОм
	Сопротивление на постоянном токе (Rdc)	До 100 МОм с разрешением 0,01 мОм
	Проводимость (G,Y,B)	До 1000 См с разрешением 10 нСм
	Ёмкость (C)	До 1 ф с разрешением до 0,01 пФ
	Индуктивность (L)	До 100 кГн с разрешением до 0,1 нГн
	Добротность (Q)	0,1 – 10000
	Тангенс угла потерь (D)	0,00001 – 1000
	Фазовый сдвиг ( $\theta$ )	-180...180°
	Базовая погрешность	$\pm 0,1$ % (R, Z, X, G, Y, B, L, C)
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала	20 Гц...1 МГц – LCR-78101G 20 Гц...5 МГц – LCR-78105G 20 Гц...10 МГц – LCR-78110G
	Разрядность уст. частоты	5 разрядов
	Погрешность установки	$\pm 0,005$ %
	Уровень тест-сигнала	$\leq 3$ МГц: 10 мВ...2 В (шаг 10 мВ); $> 3$ МГц: 10 мВ...1 В (шаг 10 мВ) 100 мкА...20 мА (в зав. от частоты; режим стабилизации по току)
	Погрешность уровня	$\pm 2$ %
	Внутр. импеданс источника	100 Ом
	Запуск измерений	Автоматический, ручной
ПАМЯТЬ	Функции	Запись/ считывание установленных параметров, измерения в мультишаговом режиме (таблица)
	Объём памяти	64 программы тестирования
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Режим графической развертки	Построение графика зависимости измеряемого параметра от переменной (режим ГКЧ)
	Закон качания	Линейный, логарифмический
	Тип качания	Однократный, периодический, прямой и обратный ход (Up/Down)
	Изменяемая переменная	Частота, уровень тест-сигнала (напряжение)
	Режим «Таблица»	Табличные значения измерений (8 парам. x 30 шагов), редак. программ (копирование шагов, задержка 0...1000 мс, запись/ вызов)
ДИСПЛЕЙ	Разрешение	320x240 (ЖКИ, графическая матрица)
	Режим индикации	Абсолют. значение, $\Delta$ -измерение, $\Delta$ -измерение в %, усред. (1...256)
	Формат индикации	Основной и вспомогательный параметр
	Скорость измерения	150 мс/ 450 мс/ 600 мс (быстр./ средне/ медлен.)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	0°C...40°C и относительная влажность до 85 %
	Напряжение питания	115 / 230 В ( $\pm 10$ %), 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	330 x 170 x 340 мм
	Масса	5 кг
	Комплект поставки	Шнур питания, руководство по эксплуатации, измерительный провод LCR-12 (1, «4пр.х 2 крокодила»)

