

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Цифровой измеритель параметров LCR-78105G



## Цифровой измеритель параметров LCR-78105G

### Особенности измерителя LCR-78105G:

- 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...5 МГц
- 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 ( $\phi$ )/ Y+фаз.сдвиг ( $\phi$ )

- Широкие функциональные возможности по сбору, анализу, отображению и хранению информации
- Допусковый тест элементов (Pass/Fail) в режимах: «абсолют. знач./Δ- 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 характеристики измерителя LCR-78105G:

| Параметр                               | Значения                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>            |                                                                                                                                     |
| 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                          | -180...180°                                                                                                                         |
| Базовая погрешность                    | ±0,1 % (R, Z, X, G, Y, B, L, C)                                                                                                     |
| <b>ТЕСТ СИГНАЛ</b>                     |                                                                                                                                     |
| Частота тест-сигнала                   | 20 Гц - 5 МГц                                                                                                                       |
| Разрядность установки частоты          | 5 разрядов                                                                                                                          |
| Погрешность установки                  | ±0,005 %                                                                                                                            |
| Уровень тест-сигнала                   | ≤3 МГц: 10 мВ...2 В (шаг 10 мВ); >3 МГц: 10 мВ...1 В (шаг 10 мВ)<br>100 мкА...20 мА (в зав. от частоты; режим стабилизации по току) |
| Погрешность уровня                     | ±2 %                                                                                                                                |
| Внутренний импеданс источника          | 100 Ом                                                                                                                              |
| Запуск измерений                       | Автоматический, ручной                                                                                                              |
| <b>ПАМЯТЬ</b>                          |                                                                                                                                     |
| Функции                                | Запись/ считывание установленных параметров, измерения в мультишаговом режиме (таблица)                                             |
| Объем 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), редакт. программ (копирование шагов, задержка 0...1000 мс, запись/вызов) |
| ДИСПЛЕЙ                     |                                                                                                                              |
| Разрешение                  | 320x240 (ЖКИ, графическая матрица)                                                                                           |
| Режим индикации             | Абсолют. значение, Δ-измерение, Δ-измерение в %, усреднение (1...256)                                                        |
| Формат индикации            | Основной и вспомогательный параметр                                                                                          |
| Скорость измерения          | 150 мс/ 450 мс/ 600 мс (быстро/ средне/ медленно)                                                                            |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ                |                                                                                                                              |
| Условия эксплуатации        | 0 °С...+40 °С и относительная влажность до 85 %                                                                              |
| Напряжение питания          | 115 / 230 В (±10 %), 50 / 60 Гц                                                                                              |
| Габаритные размеры          | 330x170x340 мм                                                                                                               |
| Масса                       | 5 кг                                                                                                                         |

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**