



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Измеритель-анализатор иммитанса (RLC-метр) IM7580A



Из
пр

Из
пр

Ди

Эл

По

Ча

Ин

Те
ра

Вл

Ра

Ве

Высокоскоростной измеритель иммитанса (RLC) предназначен для измерений радиотехнических параметров: сопротивления, индуктивности и емкости, для анализа АЧХ радиокомпонентов и 5-ти типовых схем с элементами RLC в диапазоне частот от 1 МГц до 300 МГц.

Измеритель RLC-параметров HIOKI IM7580A позволяет существенно повысить производительность измерений благодаря своей способности проводить большой объемов испытаний электронных компонентов со скоростью одно измерение за 0,5 мс.

ОСОБЕННОСТИ

- Занимает половину длины в окне стандартной стойки
- Выносная измерительная головка
- Высокая скорость измерений: 0,5 мс
- Основная относительная погрешность измерений $\pm 0,72\%$
- Тест надежности контакта на постоянном токе с функцией «принять – отклонить»
- Встроенный компаратор и функция bin
- 8-дюймовый сенсорный цветной ЖК-дисплей
- ГКЧ – свип генератор для построения АЧХ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Подключение к цепи	двухпроводное
Измеряемые параметры	Z - полное сопротивление Y - полная проводимость θ - фазовый угол Rs - последовательное сопротивление переменному току Rp - параллельное сопротивление переменному току X - реактивное сопротивление G - активная проводимость B - реактивная проводимость Cs - последовательная емкость Cp - параллельная емкость Ls - последовательная индуктивность Lp - параллельная индуктивность D - тангенс угла потерь Q - добротность

Параметр	Значение
Разрешение дисплея	Z 0,00 мОм...9,99999 ГОм Y 0,000 нСм...9,99999 ГСм $\theta \pm(0,000^\circ \dots 999,999^\circ)$ Rs 0,00 мОм...9,99999 ГОм Rp 0,00 мОм...9,99999 ГОм X 0,00 мОм...9,99999 ГОм G 0,000 нСм...9,99999 ГСм B 0,000 нСм...9,99999 ГСм Cs 90,00000 пФ...9,99999 ГФ Cp 0,00000 нФ...9,99999 ГФ Ls 0,00000 нГн...9,99999 ГГн Lp 0,00000 нГн...9,99999 ГГн D 0,00000... 9,99999 Q 0,00...9,99999
Диапазон измерений	100 мОм...5 кОм
Пределы допускаемой основной погрешности	Z: $\pm 0,72$ % от измеряемого значения θ : $\pm 0,41^\circ$
Время измерения	FAST: 0,5 мс, SLOW1: 2,1 мс MED: 0,9 мс, SLOW2: 3,7 мс
Усреднение	настраиваемое от 1 до 256 с шагом 1
Выходное сопротивление	50 Ом на частоте 10 МГц
Диапазон частоты (выход ГКЧ и вход приемника)	1 МГц...300 МГц
Разрешение по частоте	шаг 100 Гц от 1,0000 МГц до 9,9999 МГц шаг 1 кГц от 10,000 МГц до 99,999 МГц шаг 10 кГц от 100,00 МГц до 300,00 МГц
Основная погрешность установки частоты	$\pm 0,01$ % от установленной частоты
Диапазон измерений уровня сигнала	по выбору пользователя: -40,0 дБм...+7,0 дБм (от 1 мВт), 4 мВ...1,001 мВ, 0,09 мА...20,02 мА
Разрешение по уровню	0,1 дБм
Пределы допускаемой погрешности измерений по уровню сигнала	± 2 дБ при $(23 \pm 5)^\circ \text{C}$ / ± 4 дБ от 0°C до 40°C
Функции измерений	RLC: измерение с одним выбранным условием; анализатор АЧХ: периодические измерения по выбранной эквивалентной схеме (из 5 моделей схем); непрерывные измерения: непрерывные измерения по ранее выбранному условию
Режим RLC	bit измерения: 10 уровней для 4-х параметров; компаратор: сравнение по верхнему, нижнему и среднему уровню; разрешение монитора: 0,00 мВ...1000,0 мВ, 0,000 мА...20,000 мА; zoom: увеличенное изображение измеренных значений
Режим анализатора АЧХ	801 точек измерений уровня по линии развертки с настраиваемой задержкой; вывод на дисплей от 1 до 20 сегментов развертки с общим количеством до 801 точек; измерение временных интервалов 0,00000...100000 с (в пределах 801 точек); эквивалентная схема анализа: 5 схем моделей включения R, C и L; курсор: автоматический поиск макс. и мин. значений, выбор текущих макс. и мин. значений; компаратор: сравнение по областям и пиковым значениям режим экрана: список, график XY, компаратор; масштабирование: линейное, логарифмическое
Режим непрерывных измерений	до 46 комбинаций следующих условий измерений: 30 условий измерений RLC и 16 условий измерений параметров анализатора АЧХ
Дополнительные функции	функция триггера; функция «прошел тест – не прошел тест», функции компенсации (сопротивления проводов, калибровки и др.); функция контроля надежности электрического контакта (по сопротивлению постоянному току и форме периодического сигнала)
Сохранение данных	до 32000 результатов измерений в режиме RLC + до 100 графиков АЧХ
Интерфейс связи	Handler, USB, LAN, GP-IB (опция), RS-232C (опция), USB (для флэш-памяти)
Дисплей	8,4-дюймовый цветной TFT сенсорный дисплей с подсветкой, выбор числа цифр от 3 до 7, блокировка работы прибора с помощью панели
Электропитание	100...240 В, 50/60 Гц, не более 70 В-А
Условия эксплуатации	от 0°C до 40°C , влажность не более 80 % без конденсата
Габаритные размеры	215×200×268 мм
Масса	6,5 кг

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Анализатор IM7580A
- ВЧ измерительная головка
- Соединительный кабель
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

