



РАДАР

Официальный дилер и сервисный центр
Anritsu Официальный представитель Fluke,
Tektronix, HIOKI

РОССИЯ, 198152, Санкт-Петербург,
Краснопутиловская ул.,
д. 25 Тел./факс: +7 (812)
600-48-89
Тел.: +7 (812)

HIOKI

НIOKI IM7580 АНАЛИЗАТОР ИММИТАНСА (RLC-ПАРАМЕТРЫ)



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 IM7580 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 $\pm 0,72\%$;
- гест 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:	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
Разрешение дисплея		Z 0,00 МОм...9,99999 ГОм Y 0,000 нСм...9,99999 ГСм θ ±(°999,999...°0,000) 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 пФ...9,99999 ГФ Ls 0,00000 нГн...9,99999 ГГн Lp 0,00000 нГн...9,99999 ГГн D 9,99999 ...0,00000 Q 9,99999...0,00
Диапазон измерений		100 МОм...5 КОм
Предел допускаемой основной погрешности		Z : ±0,72 % от измеряемого значения θ : ±0,41°
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		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

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	bin измерения: 10 уровней для -4х 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 °С до 40 °С, влажность не более %80 без конденсата
Габаритные размеры	215×200×268 мм
Масса	6,5 кг

Опции:

IM9200 - фиксатор
радиокомпонентов; IM9201 -
фиксатор микрочипов; IM9906 -
адаптер (3,5 мм / 7 мм);



9637 - RS-232C кабель;



9151-02 - GP-IB соединительный
кабель;



Z3000 - GP-IB
интерфейс;



Z3001 - RS-232C
интерфейс;