



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 иммитанса (RLC-метр) HIOKI IM3533



Ча
пр

Ба
RL

Ди

Ин
ПК

Эл

Ра

Ве

Новые модели RLC измерителей IM3533 и IM3533-01 - работают значительно быстрее и имеют лучшую функциональность, чем предыдущие модели из линейки HIOKI. Приборы имеют высокую точность $\pm 0,05\%$, широкий частотный диапазон измерения от 1 мГц до 200 кГц, а также высокую скорость выполнения измерений - до 2 мс. Благодаря функции contactcheck измерения выполняются в высокой степени надежности.

Приборы специально разработаны для выполнения лабораторных исследований / испытаний.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокоточные измерения $\pm 0,05\%$
- Широкий диапазон измерений (DC, 1 мГц до 200 кГц, 5 мВ до 5 В, 10 мкА до 50 мА)
- Проведение смешанных измерений (C-D и ESR) без прерывания тестирования, со скоростью в 10 раз быстрее предыдущих моделей
- Режим измерения малого иммитанса с высокой точностью, эффективен для проверки малой индуктивности или ESR полимерных конденсаторов (измерения в 10 раз быстрее и значительно улучшенная стабильности показаний, по сравнению с моделью 3522-50)
- Специальные режимы для измерения коэффициента обмотки трансформатора, взаимной индуктивности и компенсации сопротивления по температуре
- Тестирование частотной развертки (только модель IM3533-01)
- Возможность установки и настройки кабелей длиной 2 м / 4 м в дополнение к стандартным кабелям 0 м / 1 м
- Встроенный компаратор и функция BIN
- Выполнение проверки за 2 миллисекунды
- Сенсорный ЖК-дисплей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	IM3533	IM3533-01
Режимы измерений	Режим LCR, Тестирование трансформатора (N, M, ΔL), Продолжительные измерения (режим LCR)	Режим LCR, Тестирование трансформатора (N, M, ΔL), Режим анализатора (встроенный СВИГ-генератор), Продолжительные измерения (режимы LCR/Анализатор)
Измеряемые параметры	Z - полное сопротивление, Ом Y - полная проводимость, См θ - фазовый угол, ° Rs - последовательное сопротивление переменному току, Ом Rp - параллельное сопротивление переменному току, Ом Rdc - сопротивление постоянному току, Ом X - реактивное сопротивление, Ом G - проводимость, См B - реактивная проводимость, См Cs - последовательная емкость, Ф Cp - параллельная емкость, Ф Ls - последовательная индуктивность, Гн Lp - параллельная индуктивность, Гн D - тангенс угла потерь, (tan δ) Q - добротность N - коэффициент трансформации обмоток трансформатора (N : 1), $N = \sqrt{L1/L2}$, где L1 и L2- индуктивность 1-й и 2-й обмотки тр-ра M - разность взаимной индуктивности (влияние взаимной индуктивности двух трансформаторов: $M = (La - Lb) / 4$, где La и Lb - индуктивность трансформатора а и б), Гн ΔL - разность индуктивностей двух обмоток трансформатора, Гн T - температура, °C	
Диапазоны измерений	10 мОм...200 МОм, 10 диапазонов (для всех параметров Z)	
Отображаемые диапазоны	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp: $\pm(0,000000$ [единица измерения] до 9,999999 G [единица измерения], абсолютна величина отображается только для Z и Y θ : $\pm(0,000^\circ$ до 999,999°) D: $\pm(0,000000$ до 9,999999) Q: $\pm(0,00$ до 99999,99) D%: $\pm(0,0000\%$ до 999,9999%)	

Параметр	Значение	
Модель	IM3533	IM3533-01
Основная погрешность	Z : $\pm 0,05\%$ ИВ, θ : $\pm 0,03^\circ$	
Рабочая частота	от 1 мГц до 200 кГц (шаг 1 мГц до 10 Гц)	
Уровень сигнала	нормальный режим (режим V / режим CV): 5 мВ до 5 В (ск), шаг 1 мВ (ск), режим CC: 10 мкА до 50 мА (ск), шаг 10 мкА; режим малого импеданса (режим V / режим CV): 5 мВ до 2,5 В (ск), шаг 1 мВ (ск), режим CC: 10 мкА до 100 мА (ск), шаг 10 мкА	
Выходное сопротивление	нормальный режим: 100 Ом Режим низкого сопротивления с высокой точностью: 25 Ом	
Время измерений	2 мс (1 кГц, FAST, отображение отключено, типичное значение)	
Функции	измерение со смещением DC, температурная компенсация DCR (отображение рекомендуемой температуры), компаратор, измерения BIN (функция классификации), загрузка и сохранение, функция памяти.	
Дисплей	5,7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей	
Интерфейс	EXT I/O, USB управление, USB память, опция: выберите только одно - RS-232C, GP-IB, или LAN	
Источник питания	от 100 до 240 В, 50/60 Гц, 50 В·А макс.	
Габаритные размеры, масса	19 × 330 × 168 мм, 3,1 кг	
Аксессуары	кабель питания, руководство по эксплуатации, CD со списком команд и образцом программного обеспечения.	

Для выполнения измерений необходимы дополнительные опции, которые не входят в комплект поставки прибора.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83