

НІОКІ ІМ3536

ІЗМЕРИТЕЛЬ ИММИТАНСА (RLC)



Предназначен для измерений параметров иммитанса радиоэлектронных изделий, цепей и компонентов в диапазоне частот 4 Гц...8 МГц и в режиме постоянного тока. Выпускается взамен измерителя иммитанса НІОКІ 3532-50.

Особенности:

- высокая точность: $\pm 0,05\%$
- высокая скорость: время измерения 1 мс
- высокая достоверность: встроенная функция контроля надежности контакта
- одновременные измерения параметров иммитанса и сопротивления постоянному току
- программное обеспечение в комплекте поставки для связи с ПК и построения АЧХ в приложении Excel (например, online-исследование графика резонанса контура)

Область применения:

- производственные линии
- исследовательские лаборатории
- разработки новых изделий
- основные технические характеристики

Основные технические характеристики:

Измеряемые параметры	Z, Y, θ, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tanδ), Q, T, σ, ϵ
Диапазон измерений	1 МОм...200 МОм
Предел допускаемой основной погрешности	Z: $\pm 0,05$ % ИВ θ: $\pm 0,03^\circ$ Rdc: $\pm 0,01$ % ИВ
Диапазон частоты	от 4,00 Гц до 8,0000 МГц (шаг от 10 мГц до 100 Гц) и на пост. токе
Уровень сигнала	Нормальный режим (по напряжению): 10 мВ...5 В (ск) от 4 Гц до 1 МГц (макс 50 мА) 10 мВ...1 В (ск) от 1 МГц до 8 МГц (макс. 10 мА) Режим низкого импеданса с высокой точностью: 10 мВ...1 В (макс. 100 мА) Нормальный режим (по току): 10 мкА...50 мА (ск) от 4 Гц до 1 МГц (макс. 5 В) 10 мкА...1 мА (ск) от 1 МГц до 8 МГц (макс. 1 В) Режим низкого импеданса с высокой точностью: 10 мкА...100 мА (ск) (макс. 1 В)
Время измерения	1 мс (1 МГц, FAST, дисплей выключен, типичное значение)
Уровень напряжения постоянного тока	Нормальный режим: 0...2,50 В (с шагом 10 мВ) Режим низкого импеданса с высокой точностью: 0...1,00 В (с шагом 10 мВ)
Контроль надежности контакта	встроенная функция контроля для достоверности измерений
Компенсация факторов, влияющих на точность	разомкнутое и замкнутые терминалы, компенсация нагрузки, компенсация корреляции, компенсация длины тестового кабеля 0 м, 1 м, 2 м, 4 м
Непрерывные измерений	сохранение до 60 настроек режимов измерений
Функции	компаратор, BIN измерения, зум дисплея, блокировка клавиш, ввод и чтение настроек режимов и компенсационных значений, функция памяти, выбор числа разрядов на дисплее, выход BCD
Интерфейс	Handler, USB, флэш-USB, LAN, GP-IB, RS-232C
Габаритные размеры, масса	330 × 119 × 230 мм, 4,2 кг
Аксессуары	кабель питания, руководство по эксплуатации, ПО на CD

Опции:

Опция	Описание
9262	Тестовое приспособление с прямым соединением, от DC до 8 МГц
9263	Тестовое приспособление SMD типа, для проверки керамических конденсаторов с прямым соединением, от DC до 8 МГц
9677	Тестовое приспособление SMD типа, для проверки компонентов с выводом электродов с противоположных сторон, от DC до 120 МГц, размеры тестируемых объектов: (3,5 ± 0,5) мм
9699	тестовое приспособление SMD типа, для проверки компонентов с односторонним выводом электродов, от DC до 120 МГц, размеры тестируемых объектов: 1,0 мм до 4,0 мм ширина, 1,5 мм высота
IM9100	тестовое приспособление SMD типа

I2000	4-х проводной тестовый пробник
9140-10	4-х проводной тестовый пробник
9500-10	4-х проводной тестовый пробник
I2001	насадка контактная клещевая
9261-10	тестовое приспособление с соединительными кабелями, от DC до 8 МГц, длина кабеля 1 метр
9268-10	измерительный блок напряжения пост. тока
9269-10	измерительный блок пост. тока
9637	кабель RS-232C
9151-02	кабель GP-IB (2 м)