

- Основная погрешность измерения 0,1%
- Функция контроля уровня испытательного сигнала
- Постоянный ток и шесть частот (100 Гц/120 Гц/1 кГц/10 кГц/20 кГц (опция 002)/100 кГц)
- Измеряемые параметры: Z, Y, θ , R, X, G, B, C, L, D, Q, Rdc, N, M
- Высокая скорость измерений: 25 мс
- Широкие пределы измерения емкости
- Схема защиты от разряда конденсатора
- Измерения параметров трансформаторов (опция)



4263B Измеритель LCR

Измеритель LCR 4263B компании Agilent Technologies является экономичным универсальным измерителем LCR, разработанным как для производственных испытаний, так и для оценки характеристик разнообразных компонентов.

Измеритель LCR компании Agilent Technologies позволяет осуществлять измерения характеристик компонентов с высокой скоростью. Прибор оптимизирован для использования в приложениях, требующих точности и гибкости. Возможности прибора простираются от настольных измерений импеданса общего назначения до измерения характеристик сложных трансформаторов, катушек и электролитических конденсаторов. Этот измеритель LCR дает возможность проводить быстрые, надежные и гибкие испытания при низких финансовых затратах.

4294A позволяет проводить измерения импеданса, используя метод автобалансного моста в диапазоне частот от 40 Гц до 110 МГц. Основная погрешность измерения импеданса равна $\pm 0,08\%$, типовая погрешность измерения добротности (Q) составляет $\pm 3\%$ при $Q = 100$, $f \leq 10$ МГц. Это преимущество позволяет получать точные оценки характеристик импеданса для широкого ряда электронных устройств, а также для электронных и неэлектронных материалов в широком диапазоне частот.

Высокая надежность/высокая пропускная способность

4263B обеспечивает время измерений 29 мс при любой частоте испытательного сигнала. За счёт этого увеличивается пропускная способность оценки характеристик компонентов на производстве. Измеритель LCR 4263B обладает возможностью проверки контакта между испытательными клеммами и испытуемым устройством, гарантируя тем самым надежность проведения допусковых испытаний на производстве с помощью автоматических манипуляторов.

Системные свойства для автоматизации испытаний

- Высокая точность измерений с коррекцией ошибок
- Нормированные характеристики при измерениях с кабелями длиной 1, 2 и 4 метра
- Испытания отказов контактов устройства с помощью функции проверки контакта
- Автоматизация испытаний при использовании интерфейса GPIB
- Снижение токов в заземляющем контуре за счёт использования изолированного интерфейса манипулятора
- Возобновление испытаний после отказа сети питания за счёт использования энергонезависимой памяти
- Проведение допусковых испытаний с использованием функции компаратора

Результаты измерений высокого качества

- Отсчёты с разрешением до 5 десятичных разрядов
- Высокая точность измерений (основная погрешность 0,1%)
- Возможность выбора из 11 параметров импеданса
- Проверка рабочих характеристик испытуемых устройств в искусственно созданных реальных условиях эксплуатации
- Контроль действительных уровней напряжения и силы тока испытательного сигнала

Измерение электролитических конденсаторов

Измерение параметров электролитических конденсаторов требует высокой точности измерения в диапазоне низких значений импеданса. Высокая точность и широкий диапазон пределов измерения прибора 4263B дает пользователю возможность проводить точные измерения характеристик электролитических конденсаторов.

- Универсальное средство измерения с широким диапазоном измерения ёмкости
- Снижение стоимости за счёт использования встроенного источника смещения постоянного тока
- Схема защиты от разряда конденсатора
- Увеличение производительности испытаний за счёт высокой скорости измерений
- Высокая достоверность испытаний, обеспечиваемая функцией проверки контакта

Измерение параметров трансформаторов (опция 001)

Возможность 4263B проводить измерения коэффициента трансформации (N), взаимной индуктивности (M) и сопротивления постоянному току (DCR) оставляет в прошлом вычисления над полученными данными и изменения настроек испытания.

- Измерение коэффициента трансформации, взаимной индуктивности и сопротивления постоянному току
- Устройство подключения для испытания свойств трансформаторов 16060A обеспечивает удобное подсоединение к прибору
- Измерение зависимости параметров от различных уровней испытательного сигнала

Технические характеристики

- Измеряемые параметры: |Z|, |Y|, θ , R, X, G, B, L, C, Q, D, ESR; опция 4263B-001 добавляет возможность измерения DCR (сопротивление постоянному току), N (коэффициент трансформации) и M (взаимная индуктивность)
- Частота испытательного сигнала: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц и 100 кГц; опция 4263B-002 добавляет значение частоты 20 кГц
- Уровень испытательного сигнала: от 20 мВ (СКЗ) до 1 В (СКЗ) с шагом 5 мВ (СКЗ)
- Погрешность измерения: $\pm 0,1\%$ (основная, при измерении |Z|, R, X, |Y|, G, B, C, L)
- Функция контроля уровня испытательного сигнала: напряжения, силы тока
- Время измерения: 25 мс/65 мс/500 мс (тип.)
- Функция коррекции ошибок: XX/K3, XX/K3/согласованная нагрузка
- Коррекция длины кабеля: 1/2/4 м
- Функция компаратора: выше/в пределах/ниже (high/in/low) для каждого первичного измеряемого параметра и вторичного измеряемого параметра
- Функция проверки контакта: возможность обнаружения нарушения контакта между устройством подключения и испытуемым устройством. Дополнительное время на проверку контакта 5 мс
- Интерфейсы: интерфейс манипулятора, GPIB
- Требования к электропитанию: от 90 до 132 В или от 198 до 264 В, от 47 до 66 Гц, 45 ВА (макс.)
- Диапазон рабочих температур: от 0 до 45 °C
- Габаритные размеры: 100 (В) x 320 (Ш) x 300 (Г) мм
- Масса: 4,5 кг

Информация для заказа

4263B Измеритель LCR

4263B-001 Функция измерения DCR (сопротивление постоянному току), N (коэффициент трансформации) и M (взаимная индуктивность)

4263B-002 Частота испытательного сигнала 20 кГц

4263B-ABA Печатная копия комплекта документации на английском языке

4263B-1CM Комплект для монтажа в стойку

4263B-1CN Комплект ручек передней панели

16060A Устройство подключения для испытания свойств трансформаторов

USED4TEST

Телефон: +7 (499) 685-7744

used@used4test.ru

www.used4test.ru