

Цифровой RLC-метр AM-3018



В линейке RLC-метров под маркой АКТАКОМ появился новый цифровой RLC-метр AM-3018. Это мощный анализатор компонентов высокой точности на базе моста с автобалансировкой с возможностью построения графиков и широким диапазоном измерения.

AM-3018 может использоваться для входного контроля компонентов, контроля качества на производственной линии и лабораторного применения в широком диапазоне частот от 20Гц до 300кГц с шагом 0.01Гц при уровне сигнала от 5мВ до 2В с внутренним напряжением смещения постоянного тока. Интерфейсы HANDLER, GPIB и RS232C помогают встроить прибор в автоматическую систему измерений, обмениваться данными с компьютером и осуществлять запись результатов испытаний.

Технические характеристики:

Тестовая частота: от 20 Гц до 300 кГц с шагом 10 мГц и погрешностью 0,01%.

Уровень сигнала (среднеквадратичное значение):

- 5мВ-2В с разрешением 1мВ.
- 50мкА-20мА с разрешением 10мкА.

Выходное сопротивление: 30 Ом и 100 Ом ($1\pm 5\%$).

Внутреннее постоянное напряжение смещения: 0мВ; 1,5В; 2,0В.

Функция автоматического контроля уровня напряжения и тока (RMS):

- 0,01мВ-2В;
- 0.001 мкА-20 мА.

Измерение параметров трансформаторов:

- Емкость: 0,00001пФ-9,99999ф.
- Индуктивность 0,00001мкГн-99,9999кГн.
- Сопротивление: 0,00001Ом-99,99МОм.
- Добротность: 0,01-99999,9.
- Тангенс угла диэлектрических потерь: 0,000001-9,99999.
- Коэффициент трансформации.
- Фаза: $-179,999^\circ$ - $179,999^\circ$.

Базовая погрешность 0,05%.

Скорость измерения:

- быстрая: 30 изм/сек;
- средняя: 10 изм/сек;
- медленная: 2 изм/сек.

Выбор диапазонов: автоматический, ручной (Hold/Up/Down).

Режимы запуска: внутренний, ручной, внешний, по шине.

Режимы калибровки: открытая; короткозамкнутая; под нагрузкой.

Режим сортировки компонентов

Эквивалентные схемы: последовательная, параллельная.

Режимы работы:

- по 10 точкам (качание), частота, уровень, постоянное напряжение смещения.

- Анализ частотных характеристик с отображением кривых на экране (первичные и вторичные параметры могут одновременно отображаться на экране).

Дополнительные измеряемые величины:

- реактивное сопротивление (X);
- комплексная проводимость Y (адмитанс);
- проводимость (G);
- реактивная проводимость (B).

Функция развёртки списка измерений.

ЖК-дисплей: 320x240; 6 разрядов.

Встроенный компаратор:

- 10 ячеек сортировки, 9 пар основных пределов и 1 пара пределов вторичных параметров; вспомогательная ячейка.

Интерфейсы: RS232C; USB (для подключения внешних носителей); GPIB (Опция); HANDLER (Опция); SCANNER (Опция).

Питание 220В.

Габариты 430x185x473 мм.

Масса 13кг.



Аксессуары:

- тестовый кабель ACA-3012;
- тестовый кабель ACA-3043;
- переходник ACA-3005;
- кабель питания;
- инструкция по эксплуатации.