

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Мост/измеритель Rohde & Schwarz HM8118



Мост/измеритель Rohde & Schwarz HM8118

Измерительные возможности

В отличие от бюджетных LCR-метров, Rohde & Schwarz HM8118 обеспечивает не только измерение индуктивности, емкости, и активного сопротивления, но и расчёт таких параметров, как тангенс угла потерь, добротность, фазовый сдвиг, комплексные значения импеданса, реактивная и полная проводимость, и пр.

Расширение измерительных возможностей прибора достигается за счет функции программирования тестового сигнала: задания частоты, величины тока и напряжения смещения, а также подключения внешнего источника питания. За счет этого LCR-метр HM8118 может использоваться для тестирования индукционных устройств на разных

частотах, а также проверки электролитических и других конденсаторов с рабочим напряжением до 40 В. Проверяя трансформаторы воздушного типа, а также со стальным или ферритовым сердечником, вы можете дополнительно фиксировать взаимную индуктивность, вычислять соотношение витков, определять наличие межвитковых замыканий, утечки и пр.

Высокая эффективность модели Rohde & Schwarz HM8118 обеспечивается за счет наличия последовательного и параллельного режимов работы, с одновременным измерением нескольких параметров. При этом на ЖК дисплее, помимо получаемых результатов, также отображаются измерительные функции, частота и уровень тестового сигнала, рабочий диапазон и единицы измерений, и другие параметры, фиксирующие текущее состояние прибора. Это обеспечивает высокую информативность и снижает трудоемкость работ: вам не нужно делать какие-либо переключения для просмотра нужных показателей.

Функциональные особенности

Универсальность Rohde & Schwarz HM8118 обеспечивается за счет:

- широкого частотного диапазона (20 Гц – 200 кГц) — вы можете тестировать разнотипные устройства бытового, связного, авиационного, военного и другого назначения, промышленной электроники и т.п.;
- высокой скорости производства замеров — динамика процессов фиксируется более эффективно;
- разнотипных интерфейсов — вы можете тестировать устройства разных классов, включая нестандартные. Стационарный блок для подключения SMD-компонентов и набор кабелей с разъемами Кельвина поставляются в комплекте.

Для обеспечения возможности работы в составе производственных комплексов LCR-метр HM8118 может опционально оснащаться групповым интерфейсом. Это позволяет производить автоматическую сортировку тестируемых компонентов: имеется возможность задания до 9-групповых конфигураций.

Благодаря высокой точности, широким измерительным возможностям и многофункциональности, купить R&S LCR-метр HM8118 можно для промышленного и лабораторного использования, исследовательских и учебных целей.

Технические характеристики Rohde & Schwarz HM8118:

Диапазон измерения импеданса Z (полного комплексного сопротивления)	от 0,2 мОм до 100 МОм
---	-----------------------

Диапазон измерения сопротивления R	от 0,2 МОм до 100 МОм
Диапазон измерения емкости C	от 0,01 пФ до 100 мФ
Диапазон измерения индуктивности L	от 10 нГн до 100 кГн
Диапазон измерения тангенса угла потерь D	от 0,0001 до 9,9999
Диапазон измерения добротности Q	от 0,1 до 9999,9
Диапазон измерения фазового угла φ	от -179° до 180°
Пределы допускаемой приведенной базовой погрешности измерения величин D,Q, φ на частоте 1 кГц	$\pm 0,1 \%$
Диапазон частот тестового сигнала	от 20 Гц до 200 кГц (69 шагов)
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты тестового сигнала	$\pm 10^{-4}$
Диапазон уровня тестового сигнала, СКЗ	от 50 мВ до 1,5 В (шаг 10 мВ)
Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня тестового сигнала	$\pm 5 \%$
Диапазон значений внутреннего напряжения постоянного смещения	от 0 до 5 В (шаг 10 мВ)
Диапазон значений внутреннего тока постоянного смещения	от 0 до 200 мА (шаг 1 мА)
Пределы допускаемой погрешности измерения основных величин (Z, R, C, L)	

Диапазон импеданса	Диапазон частот	Погрешность
0,2 МОм – 2,5 Ом	20 Гц – 10 кГц	$\pm(0,3 \% + 1 \text{ МОм}/ Z)$
	10 кГц – 100 кГц	$\pm(0,5 \% + 2 \text{ МОм}/ Z)$
2,5 Ом – 100 Ом	20 Гц – 10 кГц	$\pm(0,1 \% + 1 \text{ МОм}/ Z)$
	10 кГц – 100 кГц	$\pm(0,2 \% + 2 \text{ МОм}/ Z)$
	100 кГц – 200 кГц	$\pm(0,5 \% + 5 \text{ МОм}/ Z + Z /10 \text{ МОм})$
100 Ом – 25 кОм	20 Гц – 1 кГц	$\pm(0,05 \% + Z /2 \text{ ГОм})$
	1 кГц – 10 кГц	$\pm(0,1 \% + Z /1,5 \text{ ГОм})$
	10 кГц – 100 кГц	$\pm(0,2 \% + Z /100 \text{ МОм})$
	100 кГц – 200 кГц	$\pm(0,5 \% + 5 \text{ МОм}/ Z + Z /10 \text{ МОм})$
25 кОм – 1 МОм	20 Гц – 1 кГц	$\pm(0,05 \% + Z /2 \text{ ГОм})$
	1 кГц – 10 кГц	$\pm(0,1 \% + Z /1,5 \text{ ГОм})$

10 кГц – 100 кГц	±(0,5 % + Z /100 МОм)	
1 МОм – 4 МОм	20 Гц – 10 кГц	±(0,1 % + Z /1,5 ГОм)
	10 кГц – 100 кГц	±(0,5 % + Z /100 МОм)
4 МОм – 100 МОм	20 Гц – 10 кГц	±(0,2 % + Z /1,5 ГОм)
	10 кГц – 100 кГц	±(0,5 % + Z /100 МОм)
Температурный коэффициент погрешности измерения величин Z, R,L, C	±5·10-6/°C	
Общие технические характеристики		
Время установления рабочего режима прибора, не более	30 минут	
Напряжение и частота питающей сети	(110 – 230) В ± 10 %, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность, не более	20В·А	
Рабочие условия применения		
- температура окружающего воздуха	от 5 до 40°C	
- относительная влажность воздуха	от 5 до 80%	
- температура хранения/транспортирования	от -20 до +70°C	

Габаритные размеры (ширина × высота × длина)	285 × 75 × 365 мм
Масса	4 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01