



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 350-70-37
МОСТ/ИЗМЕРИТЕЛЬ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 3593.0539.02



Ча
пр

Ча
пр

Ба
RL

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

НАЗНАЧЕНИЕ LCR-МОСТ/ИЗМЕРИТЕЛЬ HM8118:

Измеритель иммитанса HM8118 предназначен для автоматического измерения емкости, индуктивности, активного и реактивного сопротивления, активной и реактивной проводимости, тангенса угла потерь, добротности, модуля комплексного сопротивления и проводимости, угла фазового сдвига комплексного сопротивления.

ОПИСАНИЕ LCR-МОСТ/ИЗМЕРИТЕЛЬ HM8118:

Измеритель иммитанса HM8118 представляет собой многофункциональный измерительный прибор, принцип действия которого основан на аналого-цифровом преобразовании входных сигналов. На передней панели прибора находится жидкокристаллический дисплей, на котором отображаются результаты измерений, а также единицы измерений, диапазоны, частота и уровень тестового сигнала, эквивалентная электрическая цепь, измерительные функции, параметры и состояние прибора. На передней панели расположены также клавиша включения питания, поворотная ручка выбора и настройки функций и параметров, клавиши меню, клавиши калибровки, параметров тестового сигнала и измерительных функций. Имеются также две пары BNC разъемов для подключения измерительных кабелей и девять клавиш измерительных функций.

Характеристики HM8118 — LCR-мост/измеритель

Параметр	Значение
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 θ	от -179° до 180°
Пределы допускаемой приведенной базовой погрешности измерения величин D, Q, θ 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	$\pm 5\%$

Параметр		Значение
Диапазон значений внутреннего напряжения постоянного смещения		от 0 до 5 В (шаг 10 мВ)
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)
Диапазон импеданса	Диапазон частот	Погрешность
Пределы допускаемой погрешности измерения основных величин (Z, R, C, L)		
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	$\pm(0,5\% + Z /100 \text{ МОм})$
1 МОм – 4 МОм	20 Гц – 10 кГц	$\pm(0,1\% + Z /1,5 \text{ ГОм})$
	10 кГц – 100 кГц	$\pm(0,5\% + Z /100 \text{ МОм})$
4 МОм – 100 МОм	20 Гц – 10 кГц	$\pm(0,2\% + Z /1,5 \text{ ГОм})$
	10 кГц – 100 кГц	$\pm(0,5\% + Z /100 \text{ МОм})$
Температурный коэффициент погрешности измерения величин Z, R, L, C		$\pm 5 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Общие технические характеристики		
Время установления рабочего режима прибора, минут, не более		30
Напряжение и частота питающей сети		(110 – 230) В $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, В·А, не более		20
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ - относительная влажность воздуха, % - температура хранения/транспортирования, $^{\circ}\text{C}$		от 5 до 40 от 5 до 80 от -20 до +70
Габаритные размеры (ширина × высота × длина), мм, не более		285 × 75 × 365
Масса, кг, не более		4

Комплектация НМ8118 — LCR-мост/измеритель

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель иммитанса НМ8118	1
2.	Шнур питания	1
3.	4-проводные измерительные кабели НЗ184	1
4.	4-проводное измерительное устройство для элементов поверхностного монтажа НЗ188	1