

Технические характеристики Rohde&Schwarz HM8118

Наименование характеристики		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		$\pm 5\%$
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	$\pm(0,5 \% + Z /100 \text{ МОм})$
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		$\pm 5 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
Время установления рабочего режима прибора, не более		30 минут
Напряжение и частота питающей сети		(110 – 230) В \pm 10 %, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, не более		20 В·А
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - температура хранения/транспортирования		от 5 до 40 °С от 5 до 80 % от -20 до +70 °С
Габаритные размеры (Ш x В x Д)		285 × 75 × 365 мм
Масса		4 кг