

## Технические характеристики Rohde&Schwarz HMC8012

Параметр	Значение						
<b>Измерение электрического сопротивления (2 /4-проводные)</b>							
Диапазоны измерения	400Ω	4 кΩ	40 кΩ	400 кΩ	4 МΩ	40 МΩ	250 МΩ
Тестовый ток	1 мА		100 мкА	10 мкА	1 мкА	100 нА	460 нА
Погрешность измерения	0,05	0,015		0,03	0,06	0,25	2
Температурный коэффициент	0,002					0,008	0,2
<b>Измерение емкости</b>							
Диапазоны измерения	5 нФ	50 нФ	500 нФ	5 мкФ	50 мкФ	500 мкФ	
Погрешность измерения ±(% от показаний + % от диапазона)	2,0+2,5	1,0+2,0	1,0+0,5			2,0+1,0	
Температурный коэффициент: 0-18 °С, 28-55 °С	0,02+0,002						
<b>Измерение напряжения постоянного тока</b>							
Диапазоны измерения	400 мВ	4 В	40 В	400 В	1000 В		
Импеданс	10 МΩ/>10ГΩ	10 МΩ/>10ГΩ	10 МΩ				
Погрешность измерения ±(% от показаний + % от диапазона)	0,015+0,002		0,020+0,002			0,025+0,002	
Температурный коэффициент 0-18 °С, 28-55 °С	0,0010+0,0005	0,0008+0,0003	0,0010+0,0005	0,0015+0,0005			
<b>Измерение напряжения переменного тока</b>							
Диапазоны измерения	400 мВ	4 В	40 В	400 В	750 В		

Частота	10 Гц – 20 Гц	20 Гц – 45 Гц	45 Гц – 20 кГц	20 кГц – 50 кГц	250кГц – 100кГц
Погрешность измерения $\pm$ (% от показаний + % от диапазона)	3,0+0,05	1,5+0,05	0,3+0,05	1,0+0,05	3,0+0,05
Температурный коэффициент 0-18 °С, 28-55 °С	0,01+0,01			0,02+0,01	0,05+0,01
<b>Измерение силы постоянного тока</b>					
Диапазоны измерения	20 мА	200 мА	2 А	10 А	
Перепад напряжения	< 0,30 В	< 0,27 В	< 0,20 В	< 0,60 В	
Погрешность измерения $\pm$ (% от показаний + % от диапазона)	0,05+0,010		0,25+0,070		
Температурный коэффициент 0-18 °С, 28-55 °С	0,008+0,0010		0,012+0,0015	0,010+0,0010	
<b>Измерение силы переменного тока</b>					
Диапазоны измерения	20 мА	200 мА	2 А	10 А	
Частота	20 Гц – 40 Гц	40 Гц – 1 кГц	1 кГц – 5 кГц	5 кГц – 10 кГц	
Погрешность измерения $\pm$ (% от показаний + % от диапазона)	1,5+0,05	0,5+0,05	1,5+0,05	2,5+0,05	
Температурный коэффициент 0-18 °С, 28-55 °С	0,01+0,01				
<b>Измерение частоты</b>					
Функции	Напряжение переменного тока	Сила переменного тока			
Пределы измерения	Во всех диапазонах	20 мА, 200 мА		2 А, 10 А	

Диапазоны измерения	5 Гц – 700 кГц	5 Гц – 10 кГц	5 Гц – 5 кГц
Погрешность измерения $\pm$ (% от показаний + % от диапазона)	0,01	0,01	
Температурный коэффициент: 0-18 °С, 28-55 °С	0,005	0,005	
<b>Неразрывность электрических цепей</b>			
Диапазоны измерения	4000 $\Omega$		
Тестовый ток	1 мА		
Погрешность измерения: $\pm$ (% от показаний + % от диапазона)	0,05+0,010		
Температурный коэффициент: 0-18 °С, 28-55 °С	0,005+0,0005		
<b>Тестирование диодов</b>			
Диапазоны измерения	5 В		
Тестовый ток	1 мА		
Погрешность измерения: $\pm$ (% от показаний + % от диапазона)	0,05+0,010		
Температурный коэффициент: 0-18 °С, 28-55 °С	0,005+0,0005		
<b>Измерение температуры</b>			
Метод измерения	Терморезистивные датчики с платиновыми сенсорами		
Тип сенсора	PT100, PT500, PT1000		
Тип соединения	2-х или 4-х проводная линия		
<b>Прочие характеристики</b>			
Питание	115 В / 230 В +/-10 %		
Потребляемая мощность	25 Вт (макс.). 12 Вт (тип.)		
Категория измерений	CAT II, 600 В; CAT I, 1000 В <sub>DC</sub> , 750 В <sub>AC</sub> СКЗ		

<b>Интерфейсы</b>	USB-TMC и Ethernet (совместимость с LXI),  <b>опция IEEE-488 (GPIB)</b>
<b>Габаритные размеры (ШхВхГ)</b>	222 x 88 x 280 мм
<b>Масса</b>	2,7 кг