Универсальный Rohde-Schwarz HMC8012

Артикул: 3593.0980.02

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО (ЦИФРОВОГО МУЛЬТИМЕТРА) HMC8012:

Мультиметры универсальные HMC8012, HMC8012-G предназначены для измерения:

- напряжения постоянного тока;
- силы постоянного тока;
- среднего квадратического значения напряжения переменного тока;
- среднего квадратического значения силы переменного тока;
- электрического сопротивления постоянному току;
- электрической емкости.

ОПИСАНИЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО (ЦИФРОВОГО МУЛЬТИМЕТРА) HMC8012:

Мультиметры HMC8012, HMC8012-G представляют собой портативные многофункциональные измерительные приборы, конструктивно выполнены в защищенном корпусе, питающиеся от сети переменного тока.

Принцип работы мультиметров заключается в преобразовании входного аналогового сигнала в цифровую форму быстродействующим АЦП, с последующей математической обработкой измеренных величин в зависимости от алгоритма расчета измеряемого параметра и отображении результатов на жидкокристаллическом дисплее.

Связь мультиметров с ЭВМ осуществляется с помощью набора интерфейсов USB, VCP, Ethernet, IEEE-488.

Различие мультиметров заключается в наличии у модели HMC8012-G интерфейса IEEE-488.

ОСОБЕННОСТИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО (ЦИФРОВОГО МУЛЬТИМЕТРА) HMC8012:

- 5¾-разрядный дисплей (480 000 цифровых отсчётов);
- Синхронное (одновременное) отображение 3-х измерений, например: постоянный ток + переменный ток + статистика;
- До 200 измерений в секунду;
- Основная погрешность по постоянному току 0,015%;
- 12 функций измерения: напряжение и сила постоянного и переменного тока, среднеквадратическое значение, частота, ёмкость, температура, 2- и 4- проводное измерение сопротивления, неразрывность электрических цепей, испытание диодов, мощность
- Разрешение: 1 мкВ, 100 нА, 1 мОм, 1 пФ, 1 Гц, 0,1 °С;
- Математические функции: контроль пределов, минимальное/максимальное/среднее значение, смещение, постоянная мощность, дБ, дБм;
- Измерение температуры при помощи платиновых датчиков температуры (PT100/PT500/PT1000);
- Регистрация данных в формате .CSV во внутреннюю память или USB-устройства;
- Интерфейсы: USB-TMC и Ethernet (совместимость с LXI), IEEE-488 (GPIB) (только в HMC8012-G);
- Поддержка команд программирования SCPI совместимых с мультиметром Agilent 34410A.

Характеристики Rohde & Schwarz HMC8012

Параметр	Значение	
	HMC8012	HMC8012-G
12 функций измерения	напряжение и сила постоянного и переменного тока, среднеквадратическое значение, частота, ёмкость, температура, 2- и 4-проводное измерение сопротивления, неразрывность электрических цепей, испытание диодов, мощность	
Математические функции	контроль пределов, минимальное/максимальное/среднее значение, смещение, постоянная мощность, дБ, дБм	
Измерение температуры	при помощи платиновых датчиков температуры (PT100/PT500/PT1000)	
Верхняя граница диапазона измерений напряжения постоянного тока	0,4; 4; 40; 400; 1000 В	
Верхняя граница диапазона измерений напряжения переменного тока (СКЗ)	0,4; 4; 40; 400; 750 В	
Верхняя граница диапазона измерений силы постоянного тока	0,02; 0,2; 2; 10 А	
Верхняя граница диапазона измерений силы переменного тока (СКЗ)	0,02; 0,2; 2; 10 А	

Параметр	Значение	
Верхняя граница диапазона измерений электрического сопротивления постоянному току	400 Ом; 4; 40; 400 кОм; 4; 40; 250 МОм	
Верхняя граница диапазона измерений электрической емкости	5; 50; 500 нФ; 5; 50; 500 мкФ	
Разрешение	1 мкВ, 100 нА, 1 мОм, 1 пФ, 1 Гц, 0,1 °C	
Основная погрешность по постоянному току	0,015%	
Разрядность дисплея	5¾ (480 000 цифровых отсчётов)	
Синхронное (одновременное) отображение	3 измерения (например: постоянный ток + переменный ток + статистика)	
Скорость	до 200 измерений в секунду	
Регистрация данных	в формате .CSV во внутреннюю память или USB-устройства	
Интерфейсы	USB-TMC и Ethernet (совместимость с LXI)	USB-TMC и Ethernet (совместимость с LXI), IEEE-488 (GPIB)
Поддержка команд программирования	SCPI совместимых с мультиметром Agilent 34410A	
Время готовности к работе	не более 90 мин	
Напряжение и частота питающей сети	115/230 В, 50/60 Гц	
Габаритные размеры (в×ш×г)	222 × 88 × 280 мм	
Масса	2,7 кг	

Комплектация Rohde & Schwarz HMC8012

№	Наименование	Количество
1.	Вольтметр универсальный (цифровой мультиметр) HMC8012 в выбранном исполнении	1
2.	Измерительные кабели	1
3.	Кабель питани	1
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Методика поверки	1
6.	Диск CD-ROM с руководством по эксплуатации и программным обеспечением	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83