

MD 9060

Цифровой мультиметр

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

MD 9060 Цифровой мультиметр

Функции

- Измерение напряжения постоянного и переменного тока;
- Измерение постоянного и переменного тока;
- Измерение емкости;
- Измерение сопротивления;
- Проверка диодов;
- Измерение частоты питающей сети;
- Измерение частоты цифровых сигналов;
- Проверка цепи на обрыв (звуковая сигнализация);
- Измерение проводимости;
- Измерение температуры.

Особенности

- регистрация минимального, максимального и среднего значений;
- пиковый режим (мгновенное сохранение пикового значения – минимального и максимального);
- режим условного нуля, устойчивый DCV-режим на 500000 отсчетов;
- белый дисплей с подсветкой;
- измерение в дБм;
- измерение контурного тока % 4-20 мА;
- сохранение данных;
- визуальный и звуковой предупредительный сигнал VeerJack™;
- измерение разности температур T1-T2;
- измерение напряжения и частоты ЧРП.

Характеристики

Постоянное напряжение

Диапазон	Погрешность
500,00 мВ/ 5,0000 В	$\pm(0,02\% + 2 \text{ разряда})$
50,000 В	$\pm(0,03\% + 2 \text{ разряда})$
500,00 В	$\pm(0,04\% + 2 \text{ разряда})$
1000,0 В	$\pm(0,15\% + 2 \text{ разряда})$

Сопротивление

Диапазон	Погрешность
500,00 Ом	$\pm(0,07\% + 10 \text{ разрядов})$
5,0000 кОм	$\pm(0,07\% + 2 \text{ разряда})$
50,000 кОм	$\pm(0,1\% + 2 \text{ разряда})$

Переменный ток

ДИАПАЗОН	Погрешность	Напряжение на нагрузке
50...500 Гц		
400,0 μ А	$\pm(2,0\% + 6$ разрядов)	0,15 мВ/ μ А
4000 μ А	$\pm(1,5\% + 4$ разряда)	0,15 мВ/ μ А
40,00 μ А	$\pm(2,0\% + 6$ разрядов)	3,3 мВ/мА
400,0 μ А	$\pm(1,7\% + 4$ разряда)	3,3 мВ/мА
4,000 А	$\pm(2,0\% + 6$ разрядов)	0,03 В/А
10,00 А	$\pm(1,8\% + 4$ разряда)	0,03 В/А

Проверка диодов

Напряжение холостого хода	Испытательный ток (типовой)
менее 1,6 В пост. тока.	0,25 мА

Температура (датчик типа К)

ДИАПАЗОН	Погрешность
-20...300 $^{\circ}$ С	$\pm(2\%+ 3$ $^{\circ}$ С)
-4...572 $^{\circ}$ F	$\pm(2\%+ 6$ $^{\circ}$ F)

Сопротивление

ДИАПАЗОН	Погрешность
400,0 Ω	$\pm(0,8\% + 6$ разрядов)
4,000 к Ω , 40,00 к Ω , 400,0 к Ω	$\pm(0,6\% + 4$ разряда)
4,000 М Ω	$\pm(1,0\% + 4$ разряда)
40,00 М Ω	$\pm(2,0\% + 4$ разряда)

Электрическая емкость

ДИАПАЗОН	Погрешность
500,0 μ Ф, 5,000 μ Ф, 50,00 μ Ф, 500,0 μ Ф, 3000 μ Ф	$\pm(3,5\%+ 6$ разрядов)

Частота

ДИАПАЗОН	Погрешность
50,00 Гц, 500,0 Гц, 5,000 кГц, 50,00 кГц, 500,0 кГц, 1,000 МГц	$\pm(0,5\% + 4$ разряда)

500,00 кОм	$\pm(0,1\% + 2 \text{ разряда})$
5,0000 МОм	$\pm(0,3\% + 6 \text{ разрядов})$
50,000 МОм	$\pm(2,0\% + 6 \text{ разрядов})$

Переменное напряжение

Диапазон	Погрешность
20...45 Гц	
500,00 мВ, 5,0000 В, 50,000 В	$\pm(1,2\% + 40 \text{ разрядов})$
500,00 В/ 1000,0 В	Не нормируется
45...300 Гц	
500,00 мВ	$\pm(0,3\% + 20 \text{ разрядов})$
5,0000 В/ 50,000 В	$\pm(0,4\% + 30 \text{ разрядов})$
500,00 В 1000,0 В	$\pm(0,5\% + 40 \text{ разрядов})$
300 Гц...5 кГц	
500,00 мВ	$\pm(0,3\% + 20 \text{ разрядов})$
5,0000 В/ 50,000 В 500,00 В	$\pm(0,4\% + 40 \text{ разрядов})$
1000,0 В	$\pm(0,8\% + 40 \text{ разрядов})$
5...20 кГц	
500,00 мВ	$\pm(0,5\% + 30 \text{ разрядов})$
5,0000 В/ 50,000 В	$\pm(0,7\% + 40 \text{ разрядов})$
500,00 В	$\pm(0,5\% + 40 \text{ разрядов})$
1000,0 В	Не нормируется
20...100 кГц	
500,00 мВ	$\pm(2,5\% + 40 \text{ разрядов})$
5,0000 В/ 50,000 В	$\pm(4,0\% + 40 \text{ разрядов})$
500,00 В	Не нормируется
1000,0 В	

Диапазон	Погрешность
20...45 Гц	
500,00 мВ, 5,0000 В, 50,000 В	$\pm(1,5\% + 40 \text{ разрядов})$
500,00 В/ 1000,0 В	Не нормируется
Пост. ток, 45...300 Гц	
500,00 мВ	$\pm(0,45\% + 40 \text{ разрядов})$
5,0000 В/ 50,000 В	$\pm(0,7\% + 80 \text{ разрядов})$
500,00 В, 1000,0 В	$\pm(0,7\% + 40 \text{ разрядов})$
300 Гц...5 кГц	
500,00 мВ	$\pm(1,0\% + 40 \text{ разрядов})$
5,0000 В/ 50,000 В	$\pm(1,5\% + 40 \text{ разрядов})$
500,00 В	$\pm(1,5\% + 40 \text{ разрядов})$
1000,0 В	Не нормируется
20...40 кГц	
500,00 мВ	$\pm(3,5\% + 40 \text{ разрядов})$
5,0000 В, 50,000 В	$\pm(4,0\% + 40 \text{ разрядов})$
500,00 В	Не нормируется
1000,0 В	

Переменное напряжение (VFD AC)

Диапазон	Погрешность
5 Гц...20 кГц	
5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В	$\pm(3\% + 80 \text{ разрядов})$
20...200 Гц	
5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В	$\pm(2\% + 50 \text{ разрядов})$
200...440 Гц	
5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В	$\pm(6\% + 80 \text{ разрядов})$

Проверка диодов

Диапазон	Погрешность	Испытательный ток (типовой)	Напряжение холостого хода
2,0000 В	$\pm(1\% + 1 \text{ разряд})$	0,4 мА	менее 3,5 В пост. тока.

Диапазон	Погрешность
50,00 мкФ	$\pm(0,8\% + 3 \text{ разряда})$
500,0 мкФ	$\pm(0,8\% + 3 \text{ разряда})$
5,000 мкФ	$\pm(1,5\% + 3 \text{ разряда})$
50,00 мкФ	$\pm(2,5\% + 3 \text{ разряда})$
500,0 мкФ	$\pm(3,5\% + 5 \text{ разрядов})$
5,000 мкФ	$\pm(5,0\% + 5 \text{ разрядов})$
25,00 мФ	$\pm(6,5\% + 5 \text{ разрядов})$

Постоянный ток

Диапазон	Погрешность	Напряжение на нагрузке
500,00 μA	$\pm(0,15\% + 20 \text{ разрядов})$	0,15 мВ/мА
5000,0 μA	$\pm(0,1\% + 20 \text{ разрядов})$	0,15 мВ/мА
50,000 μA	$\pm(0,15\% + 20 \text{ разрядов})$	3,3 мВ/мА
500,00 μA	$\pm(0,15\% + 30 \text{ разрядов})$	3,3 мВ/мА
5,0000 А	$\pm(0,5\% + 20 \text{ разрядов})$	45 мВ/А
10,000 А	$\pm(0,5\% + 20 \text{ разрядов})$	45 мВ/А

Частота линейного уровня (~ Hz)

Диапазон по переменному току	Чувствительность (среднеквадратичное значение синусоидального сигнала)	Диапазон
500 мВ	100 мВ	10 Гц...200 кГц
5 В	0,6 В	10 Гц...100 кГц
50 В	6 В	10 Гц...100 кГц
500 В	50 В	10 Гц...100 кГц
1000 В	500 В	10 Гц...10 кГц
VFD 5	0,5...2 В	10 Гц...440 Гц
VFD 50 В	5...20 В	10 Гц...440 Гц
VFD 500 В	50...200 В	10 Гц...440 Гц
500 мА	50 мА	10 Гц...10 кГц

5000 мА	500 мА	10 Гц...10 кГц
50 мА	5 мА	10 Гц...10 кГц
500 мА	50 мА	10 Гц...10 кГц
5 А	1 А	10 Гц...3 кГц
10 А	10 А	10 Гц...3 кГц

Частота логического уровня

Диапазон	Погрешность
5,000 Гц...1,0000 МГц	±(0,002% + 4 разряда)

Коэффициент заполнения (%)

Диапазон	Погрешность
0,1%...99,99%	±(3 разряда/кГц + 2 разряда)

Разность температур Т1-Т2 (датчик типа К)

Диапазон	Погрешность
-50,0°С...1000,0°С	±(0,3% + 1,5°С)
-58,0 °Ф...1832,0 °Ф	±(0,3% + 3,0°Ф)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93