

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР METREL MD 9060

В Реестре СИ РФ и поставляются с поверкой

3 года гарантии. 2 года межповерочный интервал.

MD 9060 входит в число самых точных мультиметров с широкой полосой пропускания и очень высоким разрешением. MD 9060 имеет широкий набор дополнительных опций, включая встроенную память, возможность отображения минимальных, максимальных, средних, пиковых значений.

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	±(0,02% + 2 разряда)
50,000 В	±(0,03% + 2 разряда)
500,00 В	±(0,04% + 2 разряда)
1000,0 В	±(0,15% + 2 разряда)

Сопротивление

Диапазон	Погрешность
500,00 Ом	±(0,07% + 10 разрядов)
5,0000 кОм	±(0,07% + 2 разряда)
50,000 кОм	±(0,1% + 2 разряда)
500,00 кОм	±(0,1% + 2 разряда)
5,0000 МОм	±(0,3% + 6 разрядов)
50,000 МОм	±(2,0% + 6 разрядов)

Переменное напряжение

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

5,0000 В/ 50,000 В	±(4,0% + 40 разрядов)
500,00 В	
1000,0 В	Не нормируется

Напряжение DCAC и AC+DCAC

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

Переменное напряжение ЧРП (VFD AC)

Диапазон	Погрешность
5 Гц...20 кГц	
5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В	±(3% + 80 разрядов)
20...200 Гц	
5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В	±(2% + 50 разрядов)
200...440 Гц	
5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В	±(6% + 80 разрядов)

Проверка диодов

Диапазон	Погрешность	Испытательный ток (типовой)	Напряжение холостого хода
2,0000 В	±(1% + 1 разряд)	0,4 мА	менее 3,5 В пост. тока.

Электрическая емкость		50,00 мкФ	±(2,5% + 3 разряда)
Диапазон	Погрешность	500,0 мкФ	±(3,5% + 5 разрядов)
50,00 мкФ	±(0,8% + 3 разряда)	5,000 мкФ	±(5,0% + 5 разрядов)
500,0 мкФ	±(0,8% + 3 разряда)	25,00 мкФ	±(6,5% + 5 разрядов)
5,000 мкФ	±(1,5% + 3 разряда)		

Постоянный ток

Диапазон	Погрешность	Напряжение на нагрузке
500,00 мкА	±(0,15% + 20 разрядов)	0,15 мВ/мА
5000,0 мкА	±(0,1% + 20 разрядов)	0,15 мВ/мА
50,000 мкА	±(0,15% + 20 разрядов)	3,3 мВ/мА
500,00 мкА	±(0,15% + 30 разрядов)	3,3 мВ/мА
5,0000 А	±(0,5% + 20 разрядов)	45 мВ/А
10,000 А	±(0,5% + 20 разрядов)	45 мВ/А

Диапазон по переменному току	Частота линейного уровня (~ Hz) 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 T1-T2 (датчик типа К)

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

Стандартный комплект поставки

- Мультиметр MD 9060 с резиновым чехлом
- Испытательный проводник с датчиком, 2 шт.
- Термоэлектрический зонд типа К
- Батарея 9 В
- Инструкция по эксплуатации

