

Цифровой мультиметр MS8203 является сложным измерительным прибором с обширным набором измерительных функций и режимов, предназначен исключительно для профессионального использования. Прибор имеет очень большой многофункциональный ЖК-дисплей (с подсветкой) с цифровой индикацией одновременно 2х параметров измеряемого сигнала, на 80000 отсчетов и псевдоаналоговой графической шкалой для индикации быстрых процессов. Мультиметр позволяет измерять величину токов и напряжений для переменных сигналов любой формы (True RMS). Выбор диапазона измерения осуществляется как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Мультиметр предназначен для следующих измерений:

- постоянного и переменного напряжения (DC, AC, DC+AC),
- постоянного и переменного тока (DC, AC, DC+AC),
- сопротивления,
- частоты входного сигнала,
- температуры,
- проверки диодов и прозвонки соединений.

Мультиметр обладает следующими режимами:

- Data Hold (замораживание показаний),
- MAX/MIN (режим определения максимальных/минимальных значений сигнала),
- REL (режим относительных измерений),
- MEM (33 энергонезависимых ячейки памяти),
- ALARM (при превышении измеряемой величиной предварительно установленного порога MAX/MIN),
- RS232 с оптронной развязкой для подключения к персональному компьютеру,
- индикации времени и даты,
- автоотключения (через 10 мин. работы вхолостую).

Обеспечивается индикация разряда батарей "⎓" и перегрузки по входу "O.L".

Габариты мультиметра составляют 190 x 79 x 34 мм. Вес - 300 гр. (с защитным холстером).

Питание осуществляется от 2х батарей 1,5В, типоразмер AA и часовой батареи CR1220.

Основные параметры приведены в таблицах.

Постоянное напряжение

| Диапазон | Разрешающая способность | Точность при 18°C - 28°C |
|----------|-------------------------|--------------------------|
| 800мВ | 0,1мВ | ± 0,5% ± 6D |
| 8В | 1мВ | |
| 80В | 10мВ | |
| 800В | 100мВ | |

Переменное напряжение

| Диапазон | Разрешающая способность | Точность при 18°C - 28°C |
|----------|-------------------------|--------------------------|
| 800мВ | 0,1мВ | ± 1,0% ± 8D |
| 8В | 1мВ | |
| 80В | 10мВ | |
| 800В | 100мВ | |

Постоянный ток

| Диапазон | Разрешающая способность | Точность при 18°C - 28°C |
|----------|-------------------------|--------------------------|
| 80мА | 10мкА | ± 1,0% ± 6D |
| 1А | 100мкА | |
| 10А | 10мА | ± 2,0% ± 6D |

Переменный ток

| Диапазон | Разрешающая способность | Точность при 18°C - 28°C |
|----------|-------------------------|--------------------------|
| 80мА | 10мкА | ± 1,5% ± 8D |
| 1А | 100мкА | |
| 10А | 10мА | ± 2,5% ± 8D |

Сопротивление

| Диапазон | Разрешающая способность | Точность при 18°C - 28°C |
|----------|-------------------------|--------------------------|
| 800Ω | 0,1Ω | ± 1,0% ± 6D |
| 8КΩ | 1Ω | |
| 80КΩ | 10Ω | |
| 800КΩ | 100Ω | |
| 8МΩ | 1КΩ | ± 1,5% ± 6D |
| 40МΩ | 10КΩ | ± 2,5% ± 8D |

Температура

| Диапазон | Разрешающая способность | Точность при 18°C - 28°C |
|------------------|-------------------------|--------------------------|
| -50°C ... 300°C | 1°C | ± 3°C |
| 300°C ... 1300°C | 1°C | ± 1,0% |

Частота

| Диапазон | Разрешающая способность | Точность при 18°C - 28°C |
|----------------|-------------------------|--------------------------|
| 10Гц - 100Гц | 0,01Гц | ± 0,5% |
| 100Гц - 1000Гц | 0,1Гц | |
| 1КГц - 10КГц | 1Гц | |