**Техническая характеристика мультиметра:**

**Карманный цифровой мультиметр MS-8216 (MASTECH)
с автоматическим выбором пределов измерения**

\* Переменное напряжение:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешающая способность | Точность |
| 4 V | 1 mV | ±0.8%±3D |
| 40 V | 10 mV | ±0.8%±3D |
| 400 V | 100 mV | ±0.8%±3D |
| 600 V | 1 V | ±0.8%±3D |

Значение переменного напряжения является средним значением, калиброванным по среднеквадратичному значению синусоидальной волны.
Диапазон рабочих частот: 40Гц - 1 кГц.
Входное сопротивление 10 Moм для переменного напряжения.

\* Постоянное напряжение:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешающая способность | Точность |
| 400 mV | 100 mkV | ±0.7%±2D |
| 4 V | 1 mV | ±0.7%±2D |
| 40 V | 10 mV | ±0.7%±2D |
| 400 V | 0.1 V | ±0.7%±2D |
| 600 V | 1 V | ±0.7%±2D |

Входное сопротивление 10Мом .

\* Сопротивление:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешающая способность | Точность |
| 400 ом | 0,1 ом | ±1.2%±2D |
| 4000 ом | 1ом | ±1.2%±2D |
| 40 Ком | 10 ом | ±1.2%±2D |
| 400 Ком | 100 ом | ±1.2%±2D |
| 4 Mом | 1 Kом | ±1.2%±2D |
| 40 Mом | 10 Ком | ±2%±5D |

Напряжение на открытых щупах 0,25 В.

\* Ёмкость конденсаторов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешающая способность | Точность |
| 4000 пФ | 1 пФ | ±3%±3D |
| 40 нФ | 10 пФ | ±3%±3D |
| 400 нФ | 100 пф | ±3%±3D |
| 4 мкФ | 1 нФ | ±3%±3D |
| 40 мкФ | 10 нФ | ±3%±3D |
| 200 мкФ | 0.1 мкФ  | ±3%±3D |

\* Измерение частоты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диапазон | Разрешающая способность | Точность |
| 9.999 Гц | 0.001 Гц | ±2%±5D |
| 99.99 Гц | 0.01 Гц | ±1.5%±5D |
| 999.9 Гц | 0.1 Гц | ±1.5%±5D |
| 9.999 КГц | 1 Гц | ±1.5%±5D |
| 99.99 КГц | 10 Гц | ±2%±5D |
| 199.99 КГц | 100 Гц | ±2%±5D |

Приведены значения для синусоидальной формы сигнала.
Погрешность измерения может варьироваться в зависимости от формы сигнала.

D-единица младшего разряда.

\* Измерение скважности сигнала.

\* Диодный тест.

\* Звуковая прозвонка соединения.