

Характеристики

| Режим | Диапазон | Ед. измерения | Точность |
|--|----------|---------------|-----------------------------|
| Постоянное напряжение | 400мВ | 0,01мВ | ± (0,06% показ. + 4) |
| | 4В | 0,0001В | |
| | 40В | 0,001В | |
| | 400В | 0,01В | |
| | 1000В | 0,1В | ± (0,1% показ. + 5) |
| Переменное напряжение | | | 50 до 1000Гц |
| | 400мВ | 0,1мВ | ± (1,0% показ. + 7) |
| | 4В | 0,001В | |
| | 40В | 0,01В | ± (1,0% показ. + 5) |
| | 400В | 0,1В | |
| 1000В | 1В | | |
| АС+DC | 400мВ | 0,1мВ | ± (1,0% показ. + 7) 50/60Гц |
| | 4В | 0,001В | |
| | 40В | 0,01В | |
| | 400В | 0,1В | |
| | 1000В | 1В | |
| Характеристики переменного напряжения установлены в интервале диапазонов от 5% до 100% | | | |
| Постоянный ток | 400мкА | 0,01мкА | ± (1,0% показ. + 3) |
| | 4000мкА | 0,1мкА | |
| | 40мА | 0,001мА | |
| | 400мА | 0,01мА | |
| | 10А | 0,001А | |
| (20А: не более 30 секунд при сниженной точности измерения) | | | |

| | | | |
|--|---------|--------|---------------------|
| Переменный ток (AC+DC) | | | 50 до 1000Гц |
| | 400мкА | 0,1мкА | ± (1,5% показ. + 7) |
| | 4000мкА | 1мкА | |
| | 40мА | 0,01мА | |
| | 400мА | 0,1мА | |
| | 10А | 0,01А | |
| AC+DC | 400мкА | 0,1мкА | |
| | 4000мкА | 1мкА | |
| | 40мА | 0,01мА | |
| | 400мА | 0,1мА | |
| | 10А | 0,01А | |
| (20А: не более 30 секунд при сниженной точности измерения) | | | |
| Характеристики переменного тока установлены в интервале диапазонов от 5% до 100% | | | |

ЗАМЕЧАНИЕ: Параметры точности соответствуют температурам окружающего воздуха 65°F до 83°F (18°C до 28°C) и относительной влажности менее 75%.

Калибровка шкалы переменного тока выполнена по синусоидальной волне. Точность составляет ±(2% показ. + 2% всей шкалы), если волна несинусоидальной формы имеет значение при вершине менее 3.

| Режим | Диапазон | Ед. измерения | Точность |
|---------------|----------|---------------|---------------------|
| Сопротивление | 400Ом | 0,01Ом | ± (0,3% показ. + 9) |
| | 4кОм | 0,0001кОм | |
| | 40кОм | 0,001кОм | ± (0,3% показ. + 4) |
| | 400кОм | 0,01кОм | |
| | 4МОм | 0,001МОм | |

| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| | 40МОм | 0,001МОм | ± (2,0% показ. + 10) |
| Емкость | 40нФ | 0,001нФ | ± (3,5% показ.+ 40) |
| | 400нФ | 0,01нФ | |
| | 4мкФ | 0,0001мкФ | ± (3,5% показ.+ 10) |
| | 40мкФ | 0,001мкФ | |
| | 400мкФ | 0,01мкФ | |
| | | 4000мкФ | 0,1мкФ |
| | 40мФ | 0,001мФ | |
| Частота (электронная) | 40Гц | 0,001Гц | ± (0,1% показ.+ 1) |
| | 400Гц | 0,01Гц | |
| | 4кГц | 0,0001кГц | |
| | 40кГц | 0,001кГц | |
| | 400кГц | 0,01кГц | |
| | 4МГц | 0,0001МГц | |
| | 40МГц | 0,001МГц | |
| | | 100МГц | 0,01МГц |
| Чувствительность: мин. 0,8В (действующее значение) при коэффициенте заполнения 20-80% и частоте <100кГц, мин. 5В (действующее значение) при коэффициенте заполнения 20-80% и частоте >100кГц. | | | |
| Частота (электрическая) | 40Гц-10кГц | 0,01Гц – 0,001кГц | ± (0,5% показ.) |
| | Чувствительность: 1В (действующее значение) | | |
| Коэффициент заполнения | 0,1 до 9,90% | 0,01% | ± (1,2% показ. + 2) |
| | Длительность импульса: 100мкс-100мс, частота: 5Гц-150кГц | | |
| Температура (тип К) | -50 до 1000°С | 0,1°С | ±(1,0% показ. + 2,5°С) |
| | -58 до 1832°F | 0,1°F | ±(1,0% показ. +4,5°F) (без учета точности датчика) |
| 4-20мА% | -25 до 125% | 0,01% | ±50 показ. |
| | 0мА=-25%, 4мА=0%, 20мА=100%, 24мА=125% | | |


Мегомметр

| Опорное напряжение | Диапазон | Ед. измерения | Точность | Тестовый ток | Ток короткого замыкания |
|--------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|-------------------------|
| 125В (0%~+10%) | 0,125-4,000МОм | 0,001МОм | $\pm(2\%+10)$ | 1мА при нагрузке 125кОм | $\leq 1\text{мА}$ |
| | 4,001-40,00МОм | 0,01МОм | $\pm(2\%+10)$ | | |
| | 40,01-400,0МОм | 0,1МОм | $\pm(4\%+5)$ | | |
| | 400,1-4000МОм | 1МОм | $\pm(5\%+5)$ | | |
| 250В (0%~+10%) | 0,250-4,000МОм | 0,001МОм | $\pm(2\%+10)$ | 1мА при нагрузке 250кОм | $\leq 1\text{мА}$ |
| | 4,001-40,00МОм | 0,01МОм | $\pm(2\%+10)$ | | |
| | 40,01-400,0МОм | 0,1МОм | $\pm(3\%+5)$ | | |
| | 400,1-4000МОм | 1МОм | $\pm(4\%+5)$ | | |
| 500В (0%~+10%) | 0,500-4,000МОм | 0,001МОм | $\pm(2\%+10)$ | 1мА при нагрузке 500кОм | $\leq 1\text{мА}$ |
| | 4,001-40,00МОм | 0,01МОм | $\pm(2\%+10)$ | | |
| | 40,01-400,0МОм | 0,1МОм | $\pm(2\%+5)$ | | |
| | 400,1-4000МОм | 1МОм | $\pm(4\%+5)$ | | |
| 1000В (0%~+10%) | 1,000-4,000МОм | 0,001МОм | $\pm(3\%+10)$ | 1мА при нагрузке 1МОм | $\leq 1\text{мА}$ |
| | 4,001-40,00МОм | 0,01МОм | $\pm(2\%+10)$ | | |
| | 40,01-400,0МОм | 0,1МОм | $\pm(2\%+5)$ | | |
| | 400,1-4000МОм | 1МОм | $\pm(4\%+5)$ | | |

Замечание: параметр точности состоит из двух компонентов:

- (% показ.) – точность цепи измерения.
- (+ знач.) – точность аналого-цифрового преобразователя.

Емкость памяти 2000
Корпус Двойной пластик, водонепроницаемый
Удар (падение) 6,5 футов (2 метра)
Контроль диодов Тестовый ток не более 0,9мА, постоянное напряжение открытой цепи 2,8В, стандартно

| | |
|---|--|
| Контроль на обрыв | Срабатывает звуковой сигнал, если сопротивление ниже 35Ом (примерно), тестовый ток <0,35мА |
| Пиковое значение | Продолжительность > 1мс |
| Датчик темп-ры | Требуется термопара К-типа |
| Входное сопротивление | >10МОм (постоянное напряжение) >9МОм (переменное напряжение) |
| Реакция АС TRMS | Действующее значение Данное сокращение означает «действующее среднеквадратичное значение» (метод расчета напряжения и тока). Стандартные мультиметры откалиброваны для измерения характеристик синусоидальных волн, в случае измерения волн другого типа или при наличии помех, результаты измерения будут неточны. Мультиметр TRMS одинаково точно измеряет параметры сигнала любого типа. |
| Диапазон частот | 50Гц – 1кГц |
| Крест-фактор нагрузки | ≤ 3 в диапазоне до 500В, со снижением линейности до ≤ 1,5 при 1000В |
| Экран | ЖК, 40000 отсчетов, подсветка и графическая шкала. |
| Индикатор перегрузки | «OL» |
| Автоматическое выключение | Примерно через 15 минут после последнего измерения |
| Полярность | Автоматическая, знак (-) указывает на отрицательную полярность измерений |
| Быстродействие | 2 измерения в секунду, номинально |
| Индикатор низкого заряда батареи | «  » в случае низкого заряда элемента питания |
| Элемент питания | Один, 9В (NEDA 1604) |
| Предохранители | Диапазоны мкА, мА: 0,5А/1000В, керамический малоинерционный. Диапазон А: 10А/1000В керамический |

| | |
|------------------------------------|---|
| | малоинерционный |
| Рабочие температуры | 5°C - 40 °C (41 °F - 104 °F) |
| Температуры хранения | -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F) |
| Относительная влажность | Не более 80% при 31°C (87°F) со снижением линейности до 50 % при 40°C (104°F) |
| Отн. влажность при хранении | <80% |
| Рабочая высота | Не более 2000 м (7000 футов) |
| Безопасность | Прибор предназначен для работы с оборудованием электросетей, имеет двойную изоляцию в соответствии с требованиями EN61010-1 и IEC61010-1, ред. 2 (2001), соответствует кат.IV, 600В и кат.III, 1000В, степень загрязнения: 2. Прибор также соответствует требованиям UL61010-1, ред. 2 (2004), CAN/CSA C22.2 №61010-1, ред. 2 (2004), UL61010B-2-031, ред. 1 (2003) |