

## I Meter M202 Мультиметр цифровой с измерениями параметров окружающей среды



I Meter M202

- Более 10 измерений, включая: измерение переменного (AC) и постоянного (DC) тока до 10 А, переменного (AC) и постоянного (DC) напряжения до 600 В, сопротивления до 40 МОм, частоты, коэффициента заполнения импульсов, емкости до 200 мкФ, испытание р-п переходов, проверка целостности цепи, измерение температуры, уровня шума, освещенности, влажности.
- Базовая погрешность (DCV):  $\pm 0, \%$
- Функцию уровня шума можно использовать для измерения уровня шума на заводах, в школах, офисах, аэропортах, домах и т.д.
- Функция Light используется для измерения освещенности в полевых условиях
- Функция измерения влажности использует полупроводниковый датчик влажности
- При использовании он может отображать диапазоны инженерных единиц, датчиков результатов измерений
- Удержание показаний HOLD
- Функция относительного измерения REL
- Выбор диапазона Авто/Ручной
- Индикация полярности: «-» отображается автоматически
- Символьный ЖК-дисплей ,54\*31 мм , разрядностью 3 1/2 знака
- Максимальное индицируемое число 3999
- Подсветка, звуковая сигнализация
- Подключение внешних термопар
- Питание осуществляется от батареи 6F22 Крона \*1 шт
- Индикатор низкого заряда батареи питания
- Автоматическое выключение питания
- Соответствует классу безопасности EN61010-1 при 600 В CAT III и 1000 В CATII

### Технические данные

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80 %,		I Meter M202
<b>ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (DCV )</b>	Пределы измерений	400 мВ/ 4/ 40/ 400/ 1000 В
	Разрешение	0,1 мВ/ 1 мВ/ 10 мВ/ 100 мВ/1 В
	Входной импеданс	≥10 МОм
	Погрешность измерений	
	400 мВ/ 4/ 40/ 400 В 400/ 1000 В	$\pm (0.8 \% + 5 \text{ е.м.р.})$ $\pm (1.0 \% + 5 \text{ е.м.р.})$
<b>ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (ACV )</b>	Пределы измерений	4 / 40/ 400/ 700 В
	Разрешение	1 мВ/ 10 мВ/ 100 мВ/ 1 В
	Входной импеданс	≥10 МОм
	Погрешность измерений	
	4/ 40/ 400 В 400/ 700 В	$\pm (1.0 \% + 6 \text{ е.м.р.})$ $\pm (1.5 \% + 6 \text{ е.м.р.})$
<b>ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА (DCA)</b>	Пределы измерений	40 / 400 мА/ 10 А
	Разрешение	10 мкА/100 мкА/ 10 мА
	Погрешность измерений	
	40 мА/400мА 400 мА/ 10 А	$\pm (1,2 \% + 5 \text{ е.м.р.})$ $\pm (2,5 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
	<b>ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (ACA )</b>	Пределы измерений
Разрешение		10 мкА/100 мкА/ 10 мА
Погрешность измерений		
40 мА/400мА 10А		$\pm(1,5 \%+ 8 \text{ е.м.р.})$ $\pm(3,0 \%+ 10 \text{ е.м.р.})$
<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ</b>		Пределы измерений
	Разрешение	0,1Ом/ 1,0 Ом/ 10,0 Ом/ 100,0 Ом/ 1,0 кОм/ 10,0 кОм
	Погрешность измерений	
	400 Ом /4/40/400 кОм/ 4 МОм 4/ 40 МОм	$\pm(1,2 \% + 5 \text{ е.м.р.})$ $\pm(2,0 \% + 8 \text{ е.м.р.})$
	<b>ЕМКОСТЬ</b>	Пределы измерений
Разрешение		1 пФ/ 10 пФ/ 0,1нФ/ 1 нФ/ 10 нФ/ 100 нФ
Погрешность измерений		
4 нФ 40/ 400 нФ/ 4/ 40 мкФ 40/ 200 мкФ		$\pm 5,0 \%$ $\pm(4,0 \% + 30 \text{ е.м.р.})$ $\pm(4,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$ $\pm(8,0 \% + 30 \text{ е.м.р.})$

<b>ЧАСТОТА(HZ)</b>	Пределы измерений	10/ 100 Гц/ 1/ 10/ 100/ 200/> 200 кГц
	Разрешение	0,001 Гц/ 0,001 Гц/ 0,1 Гц/ 1 Гц/ 10 Гц/ 100 Гц/ Не определено
	Погрешность измерений	
	10 Гц	±(2,0 % + 6 е.м.р.)
	100 Гц/ 1/ 10 кГц	±(1,5 % + 6 е.м.р.)
<b>ТЕМПЕРАТУРА (°C)</b>	100/ 200 кГц	±(2,0 % + 6 е.м.р.)
	> 200 кГц	Не нормируется
	Пределы измерений	-20°C~0°C/ 0 ...20 °C / 20...400 °C/400..1000°C
	Разрешение	0,1°C / 1°C
	Погрешность измерений	
<b>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ</b>	-20°C~0°C	±5,0 % +5°C
	0...20 °C	±3,0 % +5°C
	20...400 °C	±2,0 % +5°C
	400..1000°C	±2,0 % +5 е.м.р.
	Термопара (тип)	К-тип
<b>ОСВЕЩЕННОСТЬ</b>	Пределы измерений	30 %~90 %
	Разрешение	0,1 %
	Погрешность измерений	±10.0 %
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>	Пределы измерений	4000 / 40000 лк
	Разрешение	1 лк/ 10 лк
	Погрешность измерений	±8,0 %+ 50 е.м.р.)
<b>ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ЦЕПИ</b>	Пределы измерений	45~100дБ
	Погрешность измерений	±8дБ
	Напряжение в разомкнутой цепи	около 0,5 В
<b>ТЕСТ ДИОДОВ</b>	Звуковой сигнал установка на замыкание подается непрерывно	При сопротивлении ≤20 Ом
	Прямое напряжение диода	около 1,5 В
<b>КОЭФ-Т ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ</b>	Разрешение	1 мВ
	Пределы измерений	0,1 ...99,9 %
	Разрешение	0,1 %
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>	Погрешность измерений	±5.0 %
	Скорость измерений	3 изм/с
	Дисплей	54 x 31 мм
	Макс. индицируемое число	3999
	Источник питания	Батарея 6F22 Крона *1 шт
	Условия эксплуатации	-0°C ...40 °C, отн. влажность не более 70 %
	Габаритные размеры	180×85×46мм.
Масса	264г (без батарей)	

