

Цифровой мультиметр Mastech M890D

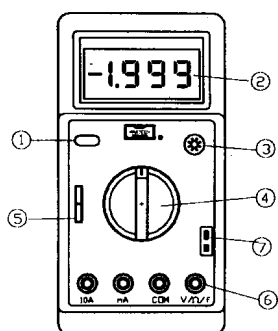
Описание:

Настоящий прибор является одним из серии портативных профессиональных измерительных инструментов.

ОСОБЕННОСТИ

- Кнопка включения питания ON-OFF
- Поворотный переключатель на 32 положения для выбора функции и предела измерения
- Высокая чувствительность (100мкВ)
- Автоматическая индикация полярности
- Автоматическая индикация перегрузки символом "1"
- Защита на всех диапазонах измерения
- Дiodный тест на фиксированном токе 1 мА
- Измерение емкости конденсаторов от 1 пФ до 20 мкФ
- Измерение величины сопротивлений от 0,1 Ом до 200 МОм
- Транзисторный тест при фиксированном токе базы 100 мкА
- Измерение температуры с термопарой и без нее

В таблице, приведенной ниже перечислены функции мультиметров данной серии.



	M890C+	M890D	M890F	M890G
пост/пер. В	*	*	*	*
пост/пер. А	*	*	*	*
Ω	*	*	*	*
	*	*	*	*
	*	*	*	*
емкость	*	*	*	*
hFE транзистора	*	*	*	*
температура	*			*
частота			*	*

1. Кнопка включения питания
2. ЖК дисплей
3. Гнездо для проверки транзисторов
4. Поворотный переключатель
5. Гнездо д/установки конденсаторов
6. Входные гнезда
7. Гнездо для термопары

Технические характеристики

Максимальное напряжение между гнездами и землей	Категория CAT II 1000 В
	Категория CAT III 600 В
Плавкий предохранитель	200mA/250V (вход А без предохранителя)
Источник питания	Батарея 9В типа "Крона"
Дисплей	ЖК 1999 обновление 2-3 раза/сек.
Метод измерения	АЦП с двойным интегрированием
Индикация перегрузки	Символ "1"
Индикация полярности	"—" при отрицательной полярности
Диапазон рабочих температур	0°C ... 40°C
Диапазон температур хранения	-10°C ... 50°C
Индикация разряда батарей	Знак на дисплее
Размер	88мм x 170мм x 38мм
Вес	340 г

1. ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
200 mV	± 0.5% ± 1 D *)	0.1 mV
2 V		1 mV
20 V		10 mV
200 V		0.1 V
1000 V	± 0.8% ± 2 D	1 V

Входное сопротивление: 10 МОм

Защита от перегрузки: 250В на диапазоне 200мВ. 1000В макс. (750В эфф.) на всех остальных диапазонах

2. ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
200 mV	± 1.2% ± 3 D	0.1 mV
2 V	± 0.8% ± 2 D	1 mV
20 V		10 mV
200 V		0.1 V
1000 V	± 1.2% ± 3 D	1 V

Входное сопротивление: 10 МОм

Диапазон рабочих частот: 40Гц - 400Гц

Индикация: среднее значение (эфф. для синусоидального сигнала)

Защита от перегрузки: 250В на диапазоне 200мВ. 1000В макс. (750В эфф.) на всех остальных диапазонах

3. СОПРОТИВЛЕНИЕ

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
200 Ω	± 0.8% ± 3 D	0.1 Ω
2 КΩ	± 0.8% ± 1 D	1 Ω
20 КΩ		10 Ω
200 КΩ		100 Ω
2 МΩ		1 КΩ
20 МΩ	± 1.0% ± 2 D	10 КΩ
200 МΩ	± 5%(отсчет -10D) ± 10 D	100 КΩ

Максимальное напряжение разомкнутой цепи: 2,8В

Защита от перегрузки: 250В эфф. переменного напряжения

4. ПОСТОЯННЫЙ ТОК

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
2 мА	± 0.8% ± 1 D	1 мкА
20 мА		10 мкА
200 мА	± 1.2% ± 1 D	100 мкА
10 А	± 1.2% ± 5 D	10 мА

Защита от перегрузки: предохранитель 0,2А/250В. (Вход 10А не имеет защиты)

Макс. входной ток, мА: 200мА; 10 А постоянно, 20 А в течение 15 сек. максимум.

5. ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
2 мА	± 1.2% ± 3 D	1 мкА
20 мА	± 1.2% ± 3 D	10 мкА
200 мА	± 2.0% ± 3 D	100 мкА
10 А	± 3.0% ± 7 D	10 мА

Защита от перегрузки: предохранитель 0,2А/250В. (Вход 10А не имеет защиты)

Диапазон рабочих частот: 40Гц - 400Гц

Макс. входной ток, мА: 200мА; 10 А постоянно, 20 А в течение 15 сек. максимум.

6. ЕМКОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
2000 пФ	± 2.5% ± 5 D	1 пФ
20 нФ		10 пФ
200 нФ		100 пФ
2 мкФ		1 нФ
20 мкФ		10 нФ

7. ТЕМПЕРАТУРА

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
◆ -50°C ÷ 400°C	± 0.75% ± 3°C	1°C
◆ 400°C ÷ 1000°C	± 1.5% ± 15°C	1°C
◆◆ 0°C ÷ 40°C	± 2°C	1°C

◆ при использовании термопары К-типа

◆◆ при использовании встроенного сенсора

8. ЧАСТОТА

Диапазон	Точность	Разрешающая способность
2 КГц	± 2.0% ± 1 D	1 Гц
20 КГц	± 1.0% ± 1 D	10 Гц

Чувствительность: 200 мВ эфф., но не более 10 В эфф.

Защита от перегрузки: 250 В эфф. переменного напряжения

*) D - единица младшего разряда