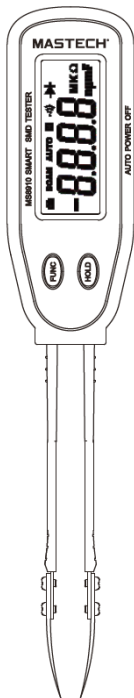


MASTECH[®]

MS8910

Смарт SMD тестер Ръководство на потребителя



Съдържание

1. Информация за безопасност.....	3
1.1 Обща информация.....	3
1.2 Символи за безопасност.....	3
1.3 Безопасност при употреба	4
1.4 Поддръжка	4
2. Описание.....	5
2.1 Спецификации	5
2.2 Изглед на уреда	6
2.3 Характеристики	7
3. Инструкция за употреба.....	8
3.1 Задържане на данни.....	8
3.2 Автоматично изключване	8
3.3 Бутон F.....	8
3.4 Сمارт функция.....	8
3.5 Измерване на съпротивление	9
3.6 Измерване на капацитет	10
3.7 Тест на верига	10
3.8 Измерване на диод	11
4. Смяна на батерия.....	12
5. Комплектът включва	12

1. Информация за безопасност

1.1 Обща информация

Този цифров мултиметър е проектиран съгласно IEC61010-1 стандарта за електробезопасност и втора степен на замърсяване.

Спазвайте всички инструкции за безопасност и експлоатация, за да се уверите, че уредът се използва безопасно и се поддържа в добро работно състояние.

Използването на уреда не по предназначение води до анулиране на гаранцията!!!

1.2 Символи за безопасност



Важна информация за безопасност



Опасно напрежение

1.3 Безопасност при употреба

Преди да използвате измервателния уред проверете състоянието му. Не използвайте уреда, ако е повреден и/или липсва корпуса му (цялата част или отделни компоненти). Проверете за пукнатини или липсваща пластмаса.

Използвайте този измервателен уред, както е специфициран в това ръководство, в противен случай защитата, предлагана от измервателния уред може да бъде нарушена.

Не използвайте уреда като пинсета. Това може да увреди измервателните сонди.

Не измервайте кондензатори, които не са напълно разредени.

Не използвайте уреда при директна слънчева светлина, високи температури или висока влажност.

1.4 Поддръжка

Никога не използвайте уреда ако корпусът му е отворен.

Периодично почиствайте панела с памучна кърпа и мек почистващ препарат. Не използвайте препарати с абразивно действие или разтворители.

За да избегнете неверни показания на уреда подменете батерията при поява на символа „“, на екрана

2. Описание

2.1 Спецификации

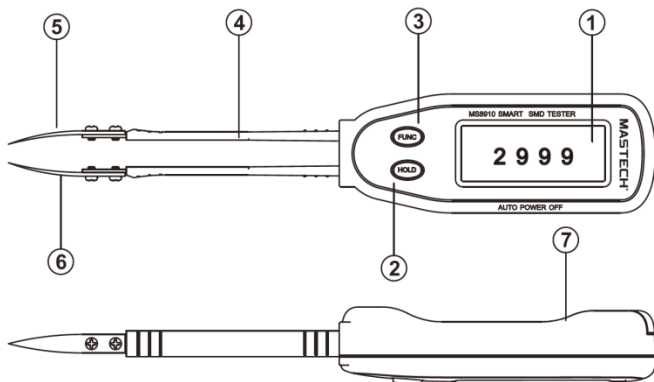
Стойностите за допустима грешка са валидни до една година след калибрация при околна температура от 18° до 28°C и влажност на въздуха до 75%.

Величина	Обхват	Грешка на измерване
Съпротивление	300Ω, 3kΩ, 30kΩ, 300kΩ, 3MΩ	±(1.0% + 2)
	30MΩ	±(1.2% + 3)
Капацитет	3nF, 30nF, 300nF, 3μF, 30μF	±(2.0% + 3)
	300μF, 3mF, 30mF	±(3.0% + 3)

Функции	Пояснение	MS8910
Задържане на данни		да
Измерване на диод	2.8V	да
Проверка за непрекъснатост на веригата	< 30Ω	да

2.2 Изглед на уреда

Изображението е примерно и продуктът може да се различава.



Номер	Описание	Пояснение
①	Дисплей	LCD дисплей.
②	HOLD бутон	Този бутон се използва за задържане на данни от измерване.
③	F бутон	Бутон за превключване на функции.
④	Основа	Основа за присъединяване на тестовите сонди (върхове).
⑤	Тестов връх	Положителен тестови връх.
⑥	Тестов връх	Отрицателен тестови връх.
⑦	Капак	Капак на батерията.

2.3 Характеристики

Захранване	Батерия от 3V CR2032
Дисплей	LCD с максимална стойност 3000
Индикатор за надхвърлен обхват	На дисплея се показва "OL"
Работна температура	0° ~ 40° C
Температура за съхранение	-10° ~ 50° C
Индикатор за изразходвана батерия	На дисплея се показва 
Размери	175 x 32 x 20 mm
Тегло	Приблизително 48 гр.

3. Инструкция за употреба

3.1 Задържане на данни

По време на измерване, ако желаете да задържите измерена стойност, натиснете бутона HOLD, при което стойността ще се заключи на екрана. За да освободите стойността натиснете HOLD отново.

3.2 Автоматично изключване

Уреда няма бутон за включване. Щом бъде поставена батерията в уреда, той ще се включи и ще започне да сканира обхватите си.

Ако уреда не се използва за 10 минути след като е бил включен, той ще се изключи.

Натиснете произволен бутон за да включите уреда.

3.3 Бутон F

Бутона служи за превключване между режимите за измерване на съпротивление, капацитет, диод и тест на верига.

3.4 Сمارт функция

При включване уреда ще изпише на екрана „- - - -“ и ще се опита да идентифицира товара, на базата на което да превключи автоматично на желаното измерване.

3.5 Измерване на съпротивление

Внимание

Ако измерваният резистор е разположен във верига, преди измерване изключете захранването на веригата и разредете всички кондензатори. Измерването на съпротивление под напрежение може да повреди уреда и да доведе до отпадане на гаранцията.

1. Натиснете произволен бутон за да включите уреда и го оставете на автоматично сканиране или чрез натискане на F бутона изберете режима за измерване на съпротивление.

2. Докоснете изводите на измервания резистор с върховете на тестовите сонди.

3. Отчетете измерения резултат от екрана.

Забележка:

При измерване на съпротивления над 1 MΩ са необходими няколко секунди преди да се стабилизира измерената стойност, което е нормално при измерване на големи резистори.

3.6 Измерване на капацитет

Внимание

Опасност от токов удар.

Преди измерване разредете напълно всички кондензатори.

1. Натиснете произволен бутон за да включите уреда и го оставете на автоматично сканиране или чрез натискане на F бутона изберете режима за измерване на капацитет.

2. Докоснете изводите на измервания кондензатор с върховете на тестовите сонди.

3. Отчетете измерения резултат от екрана.

3.7 Тест на верига

Внимание

Преди да започнете да измервате верига изключете захранването и разредете всички кондензатори. Измерването на верига под напрежение може да повреди уреда и да доведе до отпадане на гаранцията.

1. Натиснете произволен бутон за да включите уреда и го оставете на автоматично сканиране или чрез натискане на F бутона изберете режима за проверка на верига.

2. Докоснете краищата на изследваната верига с върховете на тестовите сонди.

3. Ако съпротивлението на веригата е под 30 Ω уреда ще издаде звуков сигнал.

3.8 Измерване на диод

1. Натиснете произволен бутон за да включите уреда и го оставете на автоматично сканиране или чрез натискане на F бутона изберете режима за измерване на диод.

2. Докоснете краищата на изследвания диод.

3. Приблизителният пад на напрежение ще се покаже на екрана. При обърнат поляритет ще се покаже индикатор „0L“ на екрана. Ако се изписва „0L“ и в двете посоки, това означава, че диода е отпушен. Ако диода е окъсен на екрана се изписва „0“ при измерване и в двете посоки.

4. Смяна на батерия

Батерията трябва да бъде сменена при наличие на съответния индикатор на дисплея.

За да смените батерията е необходимо да развиете винта и да отстраните капака на батерията.

При смяна на батерията обърнете внимание на поляритета.

5. Комплектът включва

Смарт SMD тестер	1 бр.
Ръководство на потребителя	1 бр.
Резервни върхове	2 бр.
3 V батерия	1 бр.

