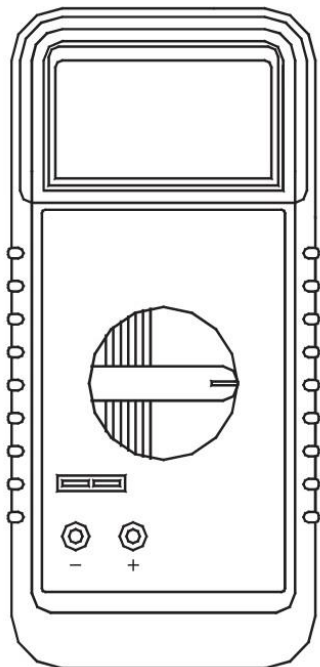


MASTECH[®]

MY6243

Цифров LC Метър Ръководство на потребителя



Съдържание

1. Информация за безопасност	3
1.1 Обща информация.....	3
1.2 Символи за безопасност	4
1.3 Безопасност при употреба	4
1.4 Поддръжка	6
2. Описание	6
2.1 Спецификации	6
2.2 Изглед на уреда	7
3. Инструкция за употреба	8
3.1 Измерване на индуктивност.....	8
3.2 Измерване на капацитет.....	9
4. Поддръжка	10
4.1 Смяна на батерия или предпазител.....	10
4.2 Подмяна на сондите	11
5. Комплектът включва	12

1. Информация за безопасност

1.1 Обща информация

1. Този LC-метър е предназначен за измерване на капацитет на кондензатори и индуктивност на добини, дросели и т.н. Уредът не е предназначен за измерването на

качествен фактор. Тъй като честотата на тестовия сигнал е само 900Hz, уредът не е подходящ за измерване параметрите на елементи, които се използват във

високочестотни вериги. В такива случаи резултатът от измерването ще бъде с поголяма неточност.

2. При измерване параметрите на елементи във верига непосредствено захранването на схемата трябва да бъде изключено и всички кондензатори да бъдат разредени преди включването на измервателните проводници.

3. При използването в условия на замърсяване и прах е необходимо периодически да почиствате уреда.

4. Не допускайте продължителното излагане на уреда на слънчева светлина.

5. Преди замяна на батерии, захранване или предпазител се уверете, че измервателните

проводници са разкачени от уреда и захранването на уреда е изключено.

6. При провеждането на каквито и да е измервания червената сонда трябва да бъде

включена към гнездото „+“, а черната – към „-“..

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. Обърнете внимание на изолацията около връзките.

Проверете измервателните сонди за повредена изолация, оголен метал или дали са прекъснати. Заменете повредените сонди с други идентични преди да използвате измервателния уред.

Използвайте този измервателен уред, както е специфициран в това ръководство, в противен случай

защитата, предлагана от измервателния уред може да бъде нарушена.

Не прилагайте по-големи стойности на входните величини от тези, отделявани на уреда.

При неизвестен обхват на измерваната величина, използвайте максималната позиция на обхвата.

При смяна на измервателна функция, прекъснете връзката между сондите и измерваната верига.

Когато уредът е в режим на работа не докосвайте неизползваните дукси.

Не използвайте уреда за измерване на напрежения.

При измерване на TV оборудване и източници на импулсни напрежения, внимавайте за импулси с висока амплитуда във веригата, които могат да повредят уреда.

Не измервайте съпротивления, кондензатори, диоди и вериги, които са под напрежение.

Не измервайте кондензатори, които не са напълно разредени.

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

⚡ При работа с напрежения над 24 VDC или 12 VAC обръщайте особено внимание поради опасността от токов удар.

1.4 Поддръжка

Отварянето на уреда да се извършва винаги с отстранени от източници на енергия измервателни сонди.

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

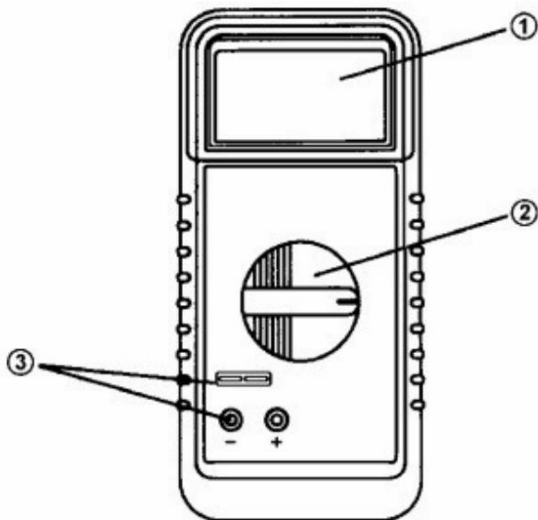
2.1 Спецификации

Стойностите за допустима грешка са валидни до една година след калибрация при околна температура от 18° до 28°C и влажност на въздуха до 80%.

Величина	Обхват	Грешка на измерване
Капацитет	2nF, 20nF, 200nF	$\pm(1.0\% + 1)$
	2μF, 20μF 200μF	$\pm(2.0\% + 1)$
Индуктивност	2mH, 20mH, 200mH	$\pm(2.0\% + 1)$
	2H	$\pm(5\% + 1)$

2.2 Изглед на уреда

Изображението е примерно и продуктът може да се различава.



Номер	Описание	Пояснение
①	Дисплей	LCD дисплей.
②	Превключвател	Превключва режимите и обхвата.
③	Букси	

3. Инструкция за употреба

3.1 Измерване на индуктивност

1. Поставете превключвателя в положението, съответстващо на максималната очаквана стойност на измерваната индуктивност.
2. Включете измервателните проводници във входовете на уреда или ги свържете с клипс, тип „крокодил“.
3. Отчетете показанията от екрана. Заедно с измерената стойност уредът ще покаже и мерните единици – μH , mH или H .
4. Ако уредът показва само „1“, това означава, че има претоварване и трябва да изберете по-голям обхват за измерването.

5. Ако на екрана пред цифрите има една или повече нули, превключете уреда на по-чувствителен обхват на измерване за по-висока точност

3.2 Измерване на капацитет

Внимание

Опасност от токов удар.

Преди измерване разредете напълно всички кондензатори.

1. Оставете превключвателя в положението, съответстващо на максималната очаквана стойност на измервания капацитет.
2. Поставете изводите на измервания кондензатор в гнездата на уреда или ги свържете към тях с клипс, тип „крокодил“.
3. Отчетете показанията от екрана. Заедно с измерената стойност уредът ще покаже и мерните единици – μF , nF .

4. Ако уредът показва само „1“, това означава, че има претоварване и трябва да изберете по-голям обхват за измерването.

5. Ако на екрана пред значещите цифри има една или повече нули, превключете уреда на по-чувствителен обхват на измерване за по-висока точност.

4. Поддръжка

4.1 Смяна на батерия или предпазител



Внимание

Преди да отварите корпуса на уреда отстранете измервателните сонди от тоководещи вериги. Използвайте само предпазител с определена номинална стойност на предпазителя, номинална стойност на напрежението и скорост на топене.

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

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

При смяна на батерията обърнете внимание на поляритета. За подмяна на предпазителите е необходимо да се отстрани и задния капак.

4.2 Подмяна на сондите

Внимание

Подменете сондите с такива отговарящи на стандарта EN 61010-031 с рейтинг на електробезопасност CAT III 600V или по-добри.

Сменете сондите, ако са повредени или износени.

5. Комплектът включва

Цифров LC Метър	1 бр.
Ръководство на потребителя	1 бр.
Измервателни сонди	2 бр.
9V батерия	1 бр.

