

LC metr LC100-A

Hotový modul pro radioamatéry

Popis funkce:

Praktický modul pro přesné měření kapacity a indukčnosti pomocí mikroprocesoru. Vhodný pro měření spínacích napájecích transformátorů, filtrů, tlumivek a samozřejmě kondenzátorů.

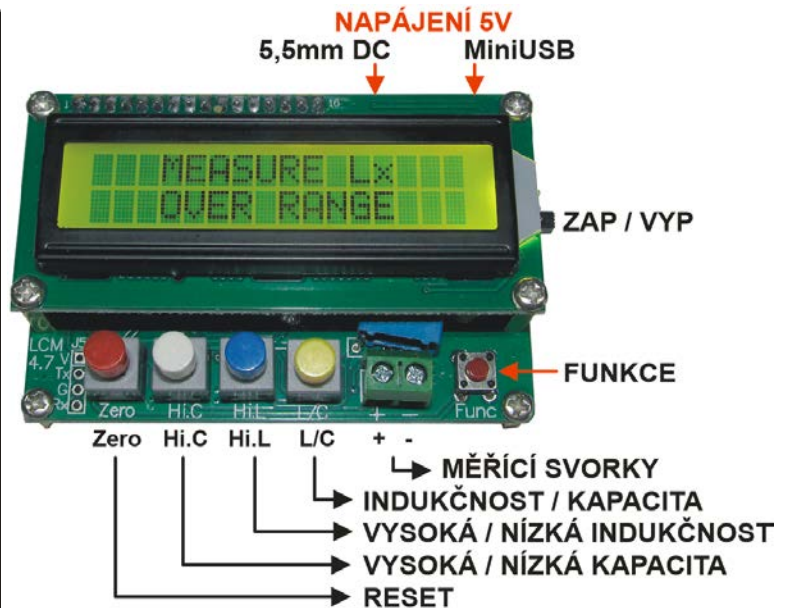
LC100-A má čtyři měřicí rozsahy:

- rozsah C kapacita 0,01pF až 10 μ F / minimální rozlišení 0,01pF
- rozsah L indukčnost 0,001 μ H až 100mH
- rozsah Hi.L velká indukčnost 0,001 μ H až 100H
- rozsah Hi.C velká kapacita 1 μ F až 100mF

Rozsahy přístroj přepíná automaticky.

kapacita	přesnost
0,01pF až 1pF	5%
1pF až 1 μ F	1%
1 μ F až 10 μ F	5%
minimální rozlišení	0,01pF
1 μ F až 100mF	5%
minimální rozlišení	0,01 μ F
indukčnost	přesnost
0,001 μ H až 1 μ H	5%
1mH až 100mH	1%
minimální rozlišení	0,001 μ H
100mH až 1H	1%
1H až 100H	5%
minimální rozlišení	0,001mH

Technická data



Popis ovládacích prvků, napájení, vstupu

Postup měření:

Zapněte měřič L/C. Vyberte měření indukčnosti nebo kapacity žlutým přepínačem. Dále vyberte nízkou nebo vysokou úroveň, pro kapacitu bílý přepínač, pro indukčnost modrý přepínač.

Při volných svorkách se displeji zobrazí:

Inductance : "MEASURE Lx" "OVER RANGE"

Capacitance : "MEASURE Cx" 0,00pF

High inductance : "MEASURE Hi.L" "OVER RANGE"

High capacitance : "MEASURE Hi.C" 0,00pF

Při zkratovaných svorkách se displeji zobrazí:

High inductance : "MEASURE Hi.L" 0,000mH

Inductance : "MEASURE Lx" 0,000 μ H

Capacitance : "MEASURE Cx" "OVER RANGE"

Resetování při měření kapacity:

Stiskneme červené tlačítko „Zero“ s volnými testovacími kabely, zobrazí se „CALCULATING“ (VÝPOČET). Tlačítko přidržíme, než se zobrazí „CALCULATING...OK“ (VÝPOČET...OK). Po uvolnění se zobrazí 0,00pF. Nyní lze měřit kapacitu.

Resetování při měření indukčnosti:

Stiskneme červené tlačítko „Zero“ se zkratovanými testovacími kabely, zobrazí se 0,000 μ H nebo 0,000 mH. Nyní lze změřit indukčnost.

Upozornění:

Doba měření velké kapacity (nad 10 mF) může trvat až 8 sekund. Elektrolytické kondenzátory před měření vybijte zkratováním, aby nedošlo k poškození měřiče. Nepoužívejte jiné (delší) testovací kabely, delší svody mohou ovlivnit přesnost měření.

Obsah balení:

L/C měřič LC100-A

Kabel USB Typ A samec na mini B samec

Testovací kabely

Indukčnost

Kapacita "MĚŘENÍ Cx" 0,00pF

Vysoká indukčnost

Vysoká kapacita: "MĚŘENÍ Hi.C" 0,00pF

Vysoká indukčnost: "MĚŘENÍ Hi.L" 0,000mH

Indukčnost: "MĚŘENÍ Lx" 0,000 μ H

Kapacita: "MĚŘENÍ Cx" "NAD ROZSAH"

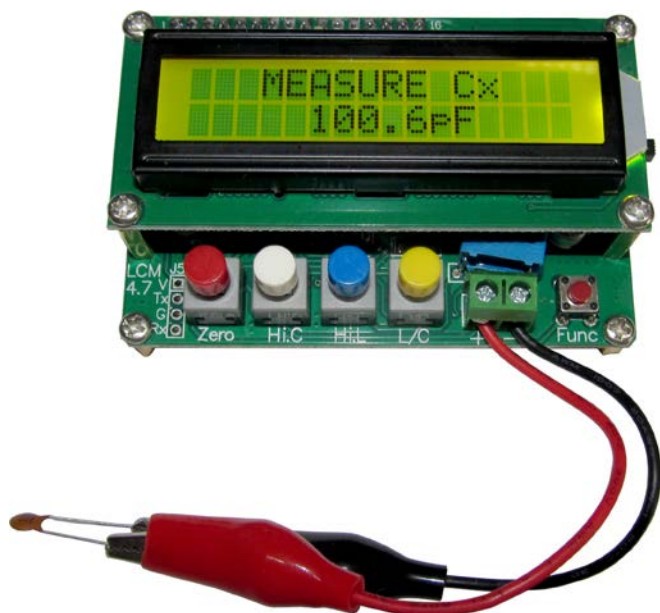
! "MĚŘENÍ Lx" "NAD ROZSAH"

: "MĚŘENÍ Hi.L" "NAD ROZSAH"

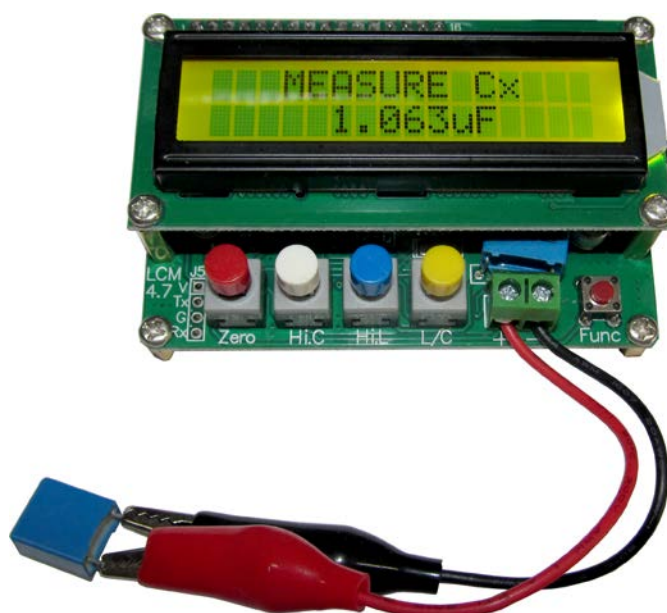
Technické údaje :

LC metr LC100-A R120

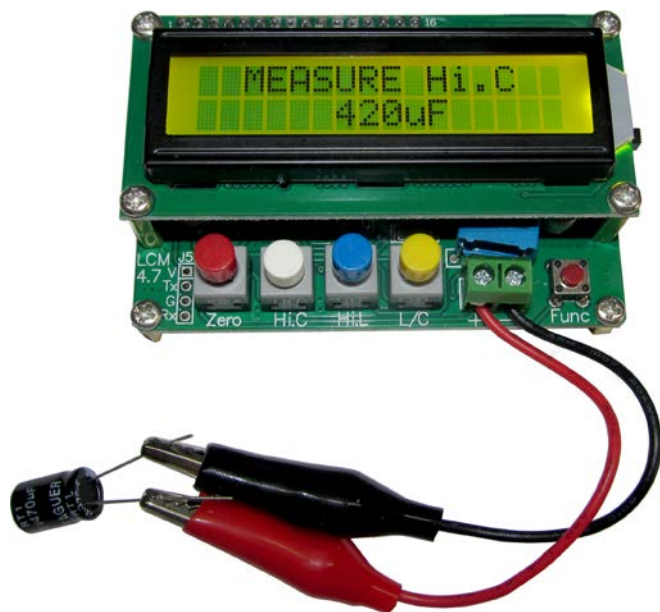
Napájení: 5V
Celkové rozměry: 81 × 51 × 29mm
Zkušební frekvence: kondenzátory, indukční cívky asi 500 kHz
velká indukčnost, cca 500 Hz, zobrazí aktuální hodnotu testovací frekvence



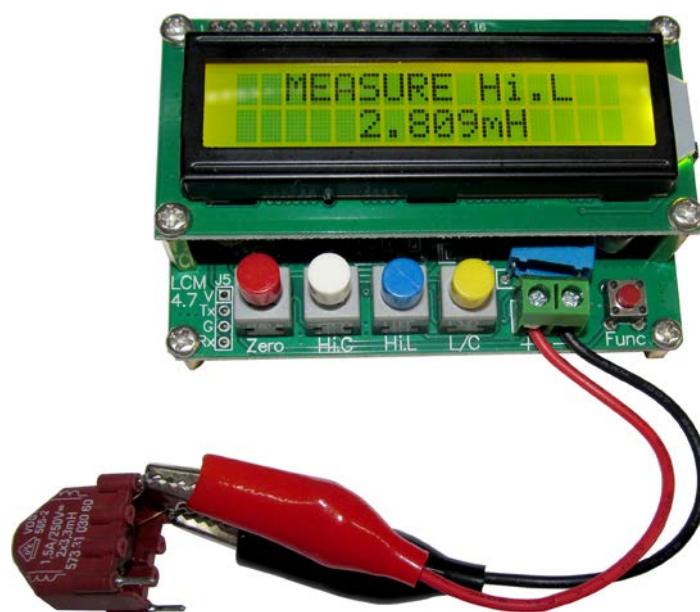
Měření keramických kondenzátorů – nezáleží na polaritě



Měření svitkových kondenzátorů – nezáleží na polaritě



Měření elektrolytických kondenzátorů – záleží na polaritě!



Měření indukčnosti – nezáleží na polaritě