

F-NI^{sr}

MT-40

Digitális multiméter AC/DC 600 V



CE

1. Biztonsági információk

Figyelmeztetés

A mérő funkciójának teljes megértése és a biztonságos működés biztosítása érdekében olvassa el figyelmesen, és kövesse ezeket az utasításokat.

Különös óvatossággal kell eljárni a mérő használatakor, nem megfelelő használat áramütést okozhat, ill méter sérülés. Használat közben a szokásosat kell követnie biztonsági előírásokat, és tegyen hatékony biztonsági intézkedéseket.

A készülék megfelel az elektronikus mérőeszközök biztonsági követelményeinek eszközök IEC-61010-1, IEC-61010-2-030, IEC-61010-2-032), tartoznak másodlagos szennyezésre, és a túlfeszültség szabvány CAT II 600V.

Kövesse a biztonsági utasításokat, és biztonságosan használja a mérőt.

1.1 Biztonsági előírások 1.1.1 A

mérő használatakor a felhasználóknak be kell tartaniuk a szabványos biztonsági szabályokat – Univerzális áramütés elleni védelem.

- A mérőt csak a rendeltetésének megfelelően használja.

1.1.2 A mérő átvételekor ellenőrizze a szállítási sérüléseket.

1.1.3 Ellenőrizze és győződjön meg arról, hogy a mérő nem sérült-e, miután rossz állapotban tárolta és szállította.

1.1.4 A tollnak jó állapotban kell lennie. Használat előtt ellenőrizze, hogy a toll szigetelése nem sérült-e, és hogy a vezeték fémhuzala nincs-e szabadon

1.2 Biztonsági tábla

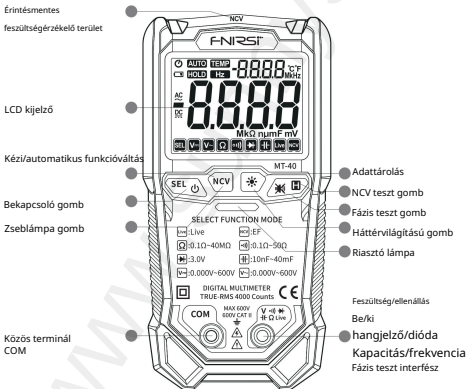
Megjegyzés (A fontos biztonsági tudnivalók a használati utasításban találhatóak)

Kettős szigetelésvédelem (II. osztály)

A CAT II II. osztályú mérés alkalmas áramkörök tesztelésére és mérésére közvetlenül csatlakozik a kisfeszültségű tápegységek elektromos pontjaihoz (aljakatokhoz és hasonló pontokhoz) .

CE Megfelel az Európai Közösség (EU) szabványainak.
Föld

1.3 Az interfész bemutatása



2.2 LCD érintőképernyő



DC	DC feszültség
AC	Váltakozó feszültség
oi)	Be-ki jelzés
➔	Dióda
AUTO	Automatikus szkennelési mód
⏻	Automatikus alvás jelzés
🔋	Alacsony akkumulátorkapacitás
HOLD	Az olvasás szüneteltetése
V	volt (feszültség)
Ω, kΩ, MΩ	Ohm, kilohm, megohm
Hz, kHz	Hertz, kilohertz (frekvencia)
nF, uF, mF	Nanomódszer, mikromódszer, millimetódus
°C°F	Hőmérséklet
NCV	Érintésmentes feszültségérzékelés
Live	A fázisvezető értékelése

3. Műszaki mutatók

A mérőket egy évre kell megadni, 18°C és 28°C között, és a relatív páratartalom kisebb, mint az újrakalibrálás 75%-os körülmények között.

3.1 Átfogó mutatók

1. A mérési funkció és tartomány automatikus kiválasztása .
2. Teljes körű túlterhelés elleni védelem .
3. A maximális feszültség a mérővég és a test között 600 V DC vagy 600 V AC 4. Munkamagasság:
maximum 2000 m 5. Kijelző: LCD 6. A maximális kijelzett érték 4000 számjegy.
7. Polaritásjelzés: automatikus jelzés, a '-' negatív polaritást jelöl .
8. Áttekintés megtekintése: 'OL' vagy '-OL'.
9. Mintavételi idő: kb. 3-szor másodpercenként
10. Mértékegységek kijelzése: funkcióval, elektromos mennyiségi egységek kijelzése.
11. Automatikus kikapcsolási idő: 15 perc 12. Tápellátás: 2 db 1,5 V-os AAA 7 elem 13. Lemerült elem jelző: LCD szimbólum 14. Hőmérséklet együttható: 
pontosság kisebb, mint 0,1X /°C 15. Működési hőmérséklet: 0° C-40 °C 16. Tárolási hőmérséklet: -10°C-50°C

3.2 Műszaki mutatók

Funkció	Hatótávolság		Pontosság
DC feszültség	AUTO funkció: 0.800V~600V		±(0.8%+3)
	kézi funkció: 0.000V~600V		
AC feszültség	AUTO funkció: 0.800V~600V		±(1.2%+3)
	kézi funkció: 0.000V~600V		
Ellenállás	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ		±(1.0%+5)
	4MΩ/40MΩ		
Kondenzátor	4nF/40nF/400nF/4uF/40uF/400uF		±(4.0%+5)
	4mF/40mF		±(10%+5)
Dióda teszt			√
Folytonossági hangjelző			√
A fázisvezető értékelése			√
Érintésmentes feszültségérzékelés (NCV)			√
AUTO funkció / kézi átalakítás funkció			√
Valódi RMS	√	Adattárolás	√
Háttérvilágítás	√	Fáklya	√
Feszültségcsökkenés	√	Automatikus kikapcsolás	√
Akkumulátor típusa	2x1.5V AAA		
Dimenzió	140mm*70mm*31mm		

Bemeneti impedancia: 10M.

Maximális bemeneti feszültség: 600V DC vagy AC Érvényes érték.

4. Mérés módja

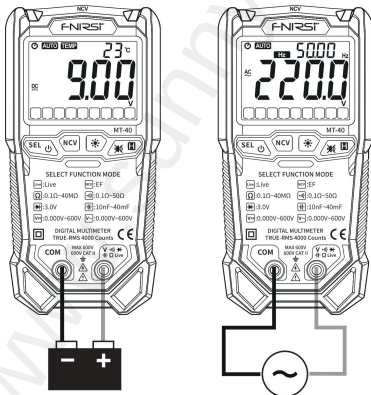
4.1 Automatikus AC/DC feszültség letapogatás mérése/ ellenállásmérés/ csatlakozás érzékelése 1. Nyomja

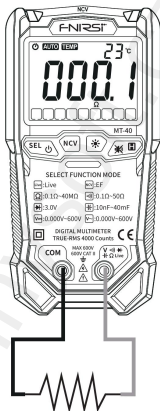
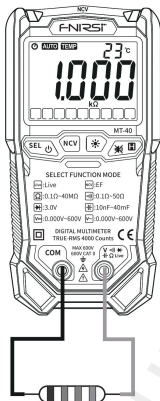
meg a "Be/Ki" gombot 2 mp-ig, hogy a bekapcsolás után az AUTO automatikus keresési módba lépjen.

2. Csatlakoztassa a szondákat párhuzamosan a tesztelni kívánt áramkörhöz, tápegységhez vagy ellenálláshoz. A műszer automatikusan azonosítja az AC feszültséget, az egyenfeszültséget és az ellenállást. Az LCD megjeleníti a mérési eredményeket.

3. Az ellenállás mérésekor a mérés eredménye megjelenik a kijelzőn.

Ha az ellenállás kisebb, mint $50\ \Omega$, a zöld LED villog, a beépített berregő megszólal és





a környezeti hőmérséklet a kijelző jobb felső sarkában jelenik meg.

4. Az egyenfeszültség mérésekor a kijelzőn megjelenik a mérési eredmény és a feszültség polaritása , a képernyő jobb felső sarkában pedig a környezeti hőmérséklet.

5. A váltakozó áramú feszültség mérésekor a kijelzőn megjelenik a feszültség és az AC frekvencia a képernyő jobb felső sarkában.

6. A mérés befejezése után nyomja meg a "" gombot és tartsa lenyomva 2 percig másodpercig, hogy kikapcsolja a készüléket.

4.2 Mérés kézi üzemmódban

4.2.1 Nyomja meg a "SEL" gombot a DC feszültségre váltáshoz. A műszer LCD képernyőjén megjelenik a bemeneti tartomány 

egyenfeszültség. Helyezze be a fekete szondát a COM aljzatba, helyezze be a vörös szonda a  szondákat párhuzamosan mindkét végéhez feszültségforrások vagy terhelések a méréshez. Olvassa el az LCD-n.

4.2.2 Nyomja meg a "SEL" gombot a váltakozó feszültségre való váltáshoz. A műszer LCD kijelzőjén megjelenik a váltakozó feszültség tartományba lépése. Dugja be a fekete szondát a COM aljzatba, illessze be a piros szondát a feszültségforrásba vagy a terhelésbe a méréshez,  A szondákat párhuzamosan csatlakoztassa mindkét végére olvassa el az LCD-n.

4.2.3 Nyomja meg a "SEL" gombot az ellenállásra váltáshoz. Megjelenik a készülék LCD-kijelzőjén, és adja meg a tartományt ellenállás. Helyezze be a fekete szondát a COM- aljzatba, a piros szondát csatlakoztassa a szondát a mérőellenálláshoz vagy mindkettőhöz az áramkör végeit a méréshez. Olvassa el az LCD kijelzőn.

Figyelem

- 1) Amikor az áramkör impedanciáját méri, győződjön meg arról, hogy az áramkör tápellátása le van választva, és az áramkör kapacitása teljesen lemerült.
- 2) Ha a bemenetet leválasztják, az LCD-n a tartományon kívül eső „OL” jelenik meg.
- 3) Ha a mért ellenállás nagyobb, mint 10 MΩ, a készüléknek néhány másodpercre telhet az érték stabilizálása.

Ez normális nagy ellenállási értékek esetén.

4.2.4 Nyomja meg a "SEL" gombot a mérés be-/kikapcsolásához

A készülék LCD kijelzője megjelenik, és m^Ωsi módba lép be/ki. Helyezze a fekete szondát a COM aljzatba a piros szondát az V aljzatba . Csatlakoztassa a szondát mindkét végéhez áramkör a méréshez. Ha a mért áramkör ellenállása kisebb mint 50 Ω, a zöld LED villogni kezd, és megszólal a belső berregő eszközöket.

Figyelem:

1) Ha a szonda nyitva van , vagy a mért áramkör ellenállása nagyobb mint 400 Ω, az „OL” jelenik meg.

4.2.5 Nyomja meg a "SEL" gombot a dióda módba váltáshoz

1. A készülék LCD kijelzőjén megjelenik ,  és dióda módba lép, így biztosítva, hogy a vizsgált áramkör tápellátása megtörtént megszakított. Helyezze be a fekete szondát a COM aljzatba , majd a pirosat vizsgálja meg " V_{Ω}  "
 $\pm Hz$ Live

2. Csatlakoztassa a piros szondát a vizsgált dióda anódjához és fekete szondával, dióda katóddal az LCD-n történő leolvasáshoz.

3. Ha a szonda polaritása ellentétes a diódáéval, kapcsolja be a műszerfalon megjelenik az "OL" felirat, amivel meg lehet különböztetni diódák anódjai és katódjai.

Figyelem:

1) Ha egy áramkörben diódákat mérünk, a leolvasást a szondák közötti egyéb utak is befolyásolják.

2) A dióda előfeszítése általában 0,3 V és 1,5 V között van.

4.2.6 Nyomja meg a "SEL" gombot, hogy kondenzátor üzemmódba váltson

1. A műszer LCD-kijelzője megjeleníti és belép a kondenzátor szintjére, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a vizsgált áramkör tápellátása megszakadt . Helyezze be a fekete szondát a COM a

piros szonda a V aljzathoz.

2. Csatlakoztassa a szondát a vizsgált kondenzátor mindkét végéhez. Miután az érték stabilizálódott, olvassa el az LCD-n.

Figyelem:

- 1) Az áramkör kapacitásának mérésekor először húzza ki tápellátás és kisütés minden nagyfeszültségű kondenzátorok, ellenkező esetben a készülék megsérülhet és lehetséges áramütés.
- 2) Amikor egy áramkörön mérjük a kapacitást, a leolvasást mások befolyásolják utak a szondák között.

4.2.7 Nyomja meg és tartsa lenyomva a "SEL" gombot a funkcióra váltáshoz LIVE vagy nyomja meg és tartsa lenyomva az "Élő" gombot 2 másodpercig.

1. Megjelenik a készülék LCD kijelzőjén, és belép a funkcióba vonalfázis érzékelés. Helyezze be a piros szondát és utána a szonda megérinti a vizsgálati pontot.



2. Ha a készülék erős kommunikációs jelet észlel, megjelenik a „---”, hogy kigyulladjon a piros lámpa és egy gyors zümmögő hangot halljon sípol.

4.2.8 Nyomja meg a "SEL" gombot vagy röviden nyomja meg a "NCV" az érintésmentes feszültségérzékelésre (NCV) való kapcsoláshoz

1. A készülék LCD-kijelzője megjelenik, és a feszültségérzékelésbe lép NCV. Az NCV érzékelési területet a tesztelthez közel helyezve

vezetékek esetén a készülék képes érzékelni, hogy a vizsgált vezető váltóáramú feszültsége meghaladja-e a 90 V - ot. Amikor az eszköz váltóáramú tápellátást észlel, az eszköz berregő riaszt, és megszólal az LCD analóg sávja kijelzi az indukciós teljesítményt.

Figyelem:

- 1) Még riasztás nélkül is fennállhat feszültség . Ne hagyatkozzon érintésmentes feszültségérzékelőkre a vezetékekben lévő feszültség meghatározásához . Az észlelési művelet képes

olyan tényezők befolyásolhatják , mint az aljzat kialakítása és a különböző típusok szigetelés vastagsága .

4.3 További funkciók használata

4.3.1 Automatikus leállítás

Ha az indítás után nem történik művelet , a készülék

automatikusan kikapcsolja az áramellátást körülbelül 15 percre az energiatakarékosság érdekében energia.

4.3.2 Az olvasás szüneteltetése

1. Nyomja meg egyszer a "tartás" gombot , az érték megmarad változatlan marad , és a "tart" szimbólum megjelenik az LCD képernyőn.

2. Nyomja meg ismét a "HOLD" gombot a készülék visszatéréséhez normál mérési állapot.

4.3.3 Képernyő háttérvilágítása

A bekapcsoláshoz tartsa lenyomva a  gombot 2 másodpercig háttérvilágítás. Körülbelül 15 perc elteltével a háttérvilágítás automatikusan kikapcsol. Alternatív megoldásként kikapcsolhatja a háttérvilágítást a gomb 2 másodpercig tartó lenyomásával . 

4.3.4 Világítás zseblámpával

Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot 2 másodpercig a bekapcsoláshoz zseblámpa. Körülbelül 15 perc elteltével a zseblámpa automatikusan kikapcsol. Vagy tartsa lenyomva a gombot 2 másodpercig  kikapcsoláshoz.

5. Karbantartás

1. Ne kísérelje meg felnyitni a csomagolás alját a műszerfal beállításához vagy javításához, mivel az ilyen műveleteket csak olyan technikusok végezhetik el teljes körűen, akik ismerik a műszereket és felelősek azok végrehajtásáért, akik tisztában vannak az áramütés veszélyétől.

2. A szondát el kell távolítani a vizsgált áramkörből, mielőtt kinyitná a műszerfal fedelét.

3. A helytelen mérésből eredő áramütés elkerülése érdekében , amikor a műszer azonnal kijelzi az alacsony elemszint szimbólumot, az elemet azonnal ki kell cserélni .

4. A készülék tisztításához használjon nedves ruhát és enyhe tisztítószer , ne használjon súrolószer vagy oldószert.

5. Az áramellátást ki kell kapcsolni, ha a gépet nem használják.

6. Elemcsere Figyelem:

A műszer elemének cseréje során a szondát ki kell venni a mérőkörből, hogy elkerülje az áramütés veszélyét. Az alacsony elemelem szimbólum azonnali elemcserét jelez.



Kézikönyv

Szállító/Forgalmazó

Sunnysoft s.r.o
Kovanecká 2390/1a 190

00 Prága 9

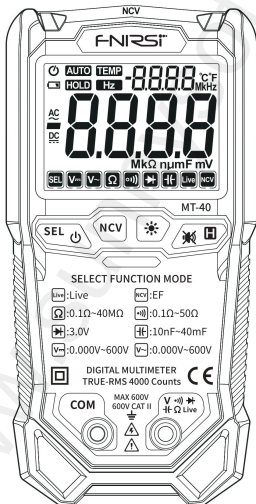
Csehország

www.sunnysoft.cz

F-NIRSI

MT-40

SMART DIGITAL MULTIMETER INSTRUCTION MANUAL



CE

1. Safety information



To fully understand the function of the meter and ensure safe operation, please read and follow it carefully. Follow the use method of this manual.

Special care should be taken when using this meter, improper use may cause electric shock or damage to the meter. In use, it should follow the usual safety regulations and take effective safety precautions.

The instrument meets the safety requirements of IEC-61010-1, IEC-61010-2-030, IEC-61010-2-032) electronic measuring instrument, belongs to secondary pollution, and the overvoltage standard is CAT II 600V

Please follow the safety operation guide and use the meter safely.

1.1 Safety instructions

- 1.1.1 When using the meter, users must follow standard safety rules
 - Universal protection against electric shock
 - Prevent misuse of meter
- 1.1.2 After receiving the meter, check for damage in transit.
- 1.1.3 After storage and shipment in poor condition, check and confirm whether the meter is damaged.
- 1.1.4 The pen must be in good condition. Before use, check whether the insulation of the pen is damaged and whether the metal wire of the wire is exposed

1.2 safety mark

⚠ Note (For important safety information, please refer to the instruction manual)

▣ Double insulation protection (Class II)

CAT II Class II measurement is suitable for testing and measuring circuits directly connected to the electrical points (sockets and similar points) of low-voltage power supply devices.

CE Comply with European Community (EU) standards.

⏏ Grounding

1.3 Interface Introduction

Contactless voltage
Sensing region

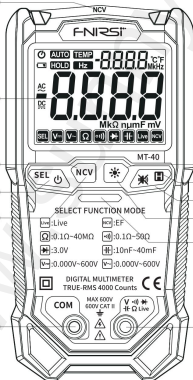
LCD display

Manual/automatic
Function switching

Power button

Flashlight key

COM common
terminal



Data hold

NCV test button

Live test button

Backlit key

Alarm light

Voltage/resistance
On/off buzzer/diode
Capacitance/frequency
Live test interface

2.2 LCD touch display



	DC Voltage
	AC Voltage
	On-off indication
	Diode
	Automatic scan mode
	Automatic sleep indication
	Low battery power
	Reading hold
	Volts (voltage)
	Ohms, kilohm, megohm
	Hertz, kilohertz (frequency)
	Nanomethod, micromethod, millimethod
	temperature
	Non-contact voltage detection
	Fire line judgment

3. Technical indicators

Gauges shall be specified for a period of one year, between 18°C and 28°C, with relative humidity less than Recalibration in 75% condition.

3.1 Comprehensive Indicators

1. Automatic selection of measuring function and range.
2. Full range overload protection.
3. The maximum voltage between the measuring end and the ground is 600V DC or 600V AC
4. Working height: maximum 2000m
5. Display: LCD
6. The maximum display value is 4000 digits.
7. Polarity indication: automatic indication, '-' indicates negative polarity.
8. Superview display: 'OL' or '-OL'.
9. Sampling time: about 3 times/second
10. Unit display: with function, electric quantity unit display.
11. Automatic shutdown time: 15 minutes
12. Power supply: Two 1.5V AAA 7 batteries
13. Battery undervoltage indicator: LCD  symbol.
14. Temperature coefficient: less than 0.1X accuracy /°C
15. Operating temperature: 0° C-40 ° C
16. Storage temperature: -10°C- 50°C

3.2 Technical indicators

Function	Range		Accuracy
DC Voltage	AUTO function : 0.800V~600V		±(0.8%+3)
	manual function : 0.000V~600V		
AC Voltage	AUTO function : 0.800V~600V		±(1.2%+3)
	manual function : 0.000V~600V		
Resistor	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ		±(1.0%+5)
	4MΩ/40MΩ		
Capacitor	4nF/40nF/400nF/4uF/40uF/400uF		±(4.0%+5)
	4mF/40mF		±(10%+5)
Diode Test			√
Continuity Buzzer			√
Fire line judgment(Live)			√
Non-contact voltage detection(NCV)			√
AUTO function/Manual conversion function			√
True RMS	√	Data hold	√
Back light	√	Flashlight lighting	√
undervoltage	√	Auto Power Off	√
Battery Type	2x1.5V AAA		
Dimension	140mm*70mm*31mm		

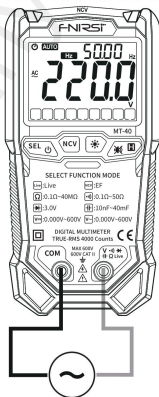
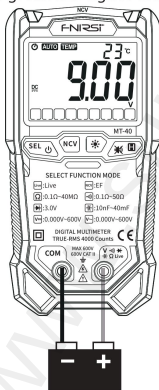
Input impedance: 10M.

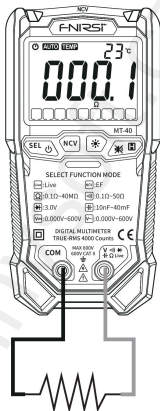
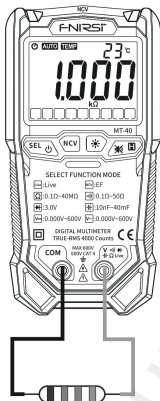
Maximum input voltage: 600V DC or AC Valid value.

4. Measurement method

4.1 Automatic scanning measurement of AC/DC voltage/resistance measurement/connectivity detection

1. Press the "  " button for 2 seconds, and enter the AUTO automatic scanning mode after turning on.
2. Connect the probes in parallel to the circuit, power supply, or resistor to be tested. The instrument automatically identifies AC voltage, DC voltage, and resistance. LCD displays the measurement results.
3. When measuring resistance, the display will display the measurement result. When the resistance is less than $50\ \Omega$, the green LED light flashes, the built-in buzzer sounds, and





the ambient temperature is displayed in the upper right corner of the display screen.

4. When measuring DC voltage, the display shows the measurement result and voltage polarity, and the ambient temperature is displayed in the upper right corner of the display screen.
5. When measuring AC voltage, the display screen displays voltage and the AC frequency is displayed in the upper right corner of the display screen.
6. After the measurement is completed, press the "⏻" button and hold for 2 seconds to turn off the instrument power.

4.2 Manual Mode Measurement

4.2.1 Press the "SEL" button to switch to DC voltage

The instrument LCD displays " " entering the DC voltage range. Insert the black probe into the COM socket, Insert the red probe into the " " socket. Connect the probes in parallel to both ends of the voltage source or load for measurement, Read on the LCD.

4.2.2 Press the "SEL" button to switch to AC voltage

The instrument LCD displays " " entering the AC voltage range. Insert the black probe into the COM socket, Insert the red probe into the " " socket. Connect the probes in parallel to both ends of the voltage source or load for measurement, Read on the LCD.

4.2.3 Press the "SEL" button to switch to resistance

The instrument LCD displays " " and enters the resistance range. Insert the black probe into the COM socket, the red probe into the " " socket, and connect the probe to the measurement resistance or both ends of the circuit for measurement. Read on the LCD display.

Attention:

- 1) When measuring the impedance on a circuit, it should be ensured that the circuit power has been disconnected and the capacitance on the circuit has been fully discharged.
- 2) When the input is disconnected, the LCD will display "OL" out of range status.
- 3) If the measured resistance is higher than 10M Ω , the instrument may take a few seconds to stabilize the reading. For high resistance readings, this is normal.

4.2.4 Press the "SEL" button to switch to on/off measurement

The instrument LCD displays " " and enters the on/off measurement mode. Insert the black probe into the COM socket and the red probe into the V Ω socket. Connect the probe to both ends of the circuit for measurement. If the resistance of the measured circuit is less than 50 Ω , the green LED light will flash and the buzzer inside the instrument will sound.

Attention:

1) If the probe is open or the resistance of the measured circuit is greater than 400 Ω , it will display "OL".

4.2.5 Press the "SEL" button to switch to the diode mode

1. The instrument LCD displays " " and enters the diode mode, ensuring that the power supply to the tested circuit has been cut off. Insert the black probe into the COM socket and the red probe into the " $V\Omega$  " socket.

2. Contact the red probe with the anode of the diode being tested, and the black probe with the cathode of the diode to read on the LCD.

3. If the polarity of the probe is opposite to that of the diode, the dashboard displays "OL", which can be used to distinguish the anode and cathode of the diode.

Attention:

1) When measuring diodes on a circuit, the reading is influenced by other paths between probes.

2) The forward bias voltage of a diode is usually in the range of 0.3V to 1.5V.

4.2.6 Press the "SEL" button to switch to capacitor mode

1. The instrument LCD displays " " and enters the capacitor level to ensure that the power supply of the tested circuit has been cut off. Insert the black probe into the COM socket and the

red probe into the V Ω socket.

2. Contact the probe with both ends of the tested capacitor. After the reading stabilizes, read on the LCD.

Attention :

1) When measuring the capacitance on the circuit, please disconnect the power supply first and discharge all high-voltage capacitors, otherwise it may damage the instrument and potential electric shock.

2) When measuring capacitance on a circuit, the reading is influenced by other paths between probes.

4.2.7 Press and hold the "SEL" button to switch to the LIVE function or press and hold the "Live" button for 2 seconds

1. The instrument LCD displays "  " and enters the live line detection function. Insert the red probe into the "  " socket, and then the probe contacts the test point.

2. When the instrument detects a strong communication signal, it will display "---" to light up the red indicator light, and a buzzing sound will generate a quick beep prompt.

4.2.8 Press the "SEL" key or short press the "NCV" key to switch to non-contact voltage detection (NCV)

1. The instrument LCD displays "  " and enters NCV voltage detection. By placing the NCV sensing area close to the tested wire, the instrument can detect whether the tested wire has an AC voltage greater than 90V. When the instrument detects AC power, the instrument buzzer will sound an alarm, and the LCD analog bar will display the induction strength.

Attention :

1) Even without alarm indications, voltage may still exist. Do not rely on non-contact voltage detectors to determine the presence of voltage in the wires. The detection operation may

be affected by factors such as socket design and different types of insulation thickness.

4.3 How to use other functions

4.3.1 Auto Power Off

After starting up, if there is no operation, the instrument will automatically cut off the power for about 15 minutes to save energy.

4.3.2 Reading hold

1. Press the "hold" button once, the reading will remain unchanged, and the "hold" symbol will be displayed on the LCD screen.

2. Pressing the "HOLD" button again will restore the instrument to its normal measurement state.

4.3.3 Screen backlight

Long press the "☼" button for 2 seconds to turn on the backlight. After approximately 15 minutes, the backlight will automatically turn off. Alternatively, press and hold the "☼" button for 2 seconds to turn off the backlight.

4.3.4 Flashlight lighting

Press and hold the "☹" button for 2 seconds to turn on the flashlight. After about 15 minutes, the flashlight will automatically turn off. Or press and hold the "☹" button for 2 seconds to turn off the flashlight.

5. Maintenance

1. Please do not attempt to open the bottom shell to adjust or repair the instrument panel, as such operations can only be carried out completely by Technicians who are familiar with instruments and electrical shock hazards are responsible for their execution.

2. Before opening the instrument panel shell, the probe should be removed from the tested circuit.

5.Maintenance

1 . Please do not attempt to open the bottom shell to adjust or repair the instrument panel, as such operations can only be carried out completely Technicians who are familiar with instruments and electrical shock hazards are responsible for their execution.

2 . Before opening the instrument panel shell, the probe should be removed from the tested circuit.

3 . To avoid electric shock caused by incorrect readings, when the instrument displays the " " symbol, The battery should be replaced immediately.

4 . Use a damp cloth and mild detergent to clean the instrument, do not use abrasives or solvents.

5 . The power should be turned off when the instrument is not in use.

6.Replacing the battery

Attention :

During the battery replacement process of the instrument, the probe should be removed from the measuring circuit to avoid the risk of electric shock. The appearance of the " " symbol indicates the need to replace the battery.

7.Accessory

1)Detection probe

1pair

2)operation instructions

a copy



Download User manual&APP&Software