

I. Introducere

Noua generație de multimetre digitale seria UT136+ are un design industrial inovator cu un ecran LCD mare, care oferă un afișaj clar, iar rata de eșantionare de 4 ori/secundă oferă utilizatorilor citiri precise. Seria UT136+ este proiectată să funcționeze în siguranță, CAT II 1000V/CAT III 600V. Această serie este potrivită pentru uz civil/comercial.

2. Caracteristici

Design ergonomic, confortabil și solid.

Poate rezista la o cădere de 2 metri înălțime.

Rată de eșantionare de 4 ori/secundă.

Protecție completă la supratensiune de până la 1kV și dotată cu alarmă la supratensiune și supracurent.

Măsurare rapidă a capacității, timp de răspuns < 3s când capacitatea <1mF, timp de răspuns este de aproximativ 6s când capacitatea <10mF.

Consumul redus de energie, economisire automată a energiei, prelungește durata de viață a bateriei până la 400 de ore.

3. Accesorii

Deschideți cutia pachetului și scoateți dispozitivul. Vă rugăm să verificați dacă următoarele articole sunt deficiente sau deteriorate:

- 1) Manual de utilizare ----- 1 buc.
- 2) Cabluri de testare ----- 1 pereche
- 3) Husa de protecție ----- 1 buc.
- 4) Termocuplu ----- 1 buc. (numai pentru UT136C +)



Avertisment: Înainte de a utiliza instrumentul, vă rugăm să citiți manualul cu atenție.

4. Ghid de operare de siguranță

1) Certificare de siguranță

Proiectare conform IEC61010-1: 2010, 61010-2-030:2010, 61010-2-033:2012, 61326-1:2013, 61326-2-2:2013.

Respectă standardele de siguranță CAT II 1000V/ CAT III 600V și gradul II de contaminare.

2) Instrucțiuni de siguranță și precauții

Nu utilizați dispozitivul dacă capacul din spate nu este acoperit, în caz contrar va reprezenta un pericol de șoc electric.

Nu utilizați dispozitivul dacă dispozitivul sau cablurile de testare par deteriorate sau dacă bănuiți că dispozitivul nu funcționează corect. Acordați o atenție deosebită stratului de izolație.

Țineți degetele în spatele protecției pentru degete în timpul funcționării.

Nu introduceți tensiune de peste 1000 V între terminalul instrumentului și masă pentru a preveni șocurile electrice sau deteriorarea instrumentului.

Aveți grijă suplimentară când tensiunea DC măsurată > 60V sau tensiunea AC > 30Vrms.

Nu introduceți o valoare care depășește limitele aparatului.

Comutatorul funcțional trebuie comutat în poziția corectă.

Nu comutați selectorul în timpul măsurării.

Nu schimbați circuitul intern al dispozitivului pentru a evita deteriorarea dispozitivului și a utilizatorilor.







Utilizați siguranța de schimb (în cazul în care se arde) cu aceeași specificație ca originalul.

Pentru a evita citirea falsă, înlocuiți bateria când apare indicatorul bateriei „”.



Nu utilizați și nu depozitați dispozitivul în medii cu temperaturi ridicate și umiditate ridicată, performanța dispozitivului se poate deteriora după expunerea la umiditate.

Utilizați o cârpă umedă pentru a curăța carcasa; nu utilizați detergent care conțin solvenți sau agenți abrazivi.

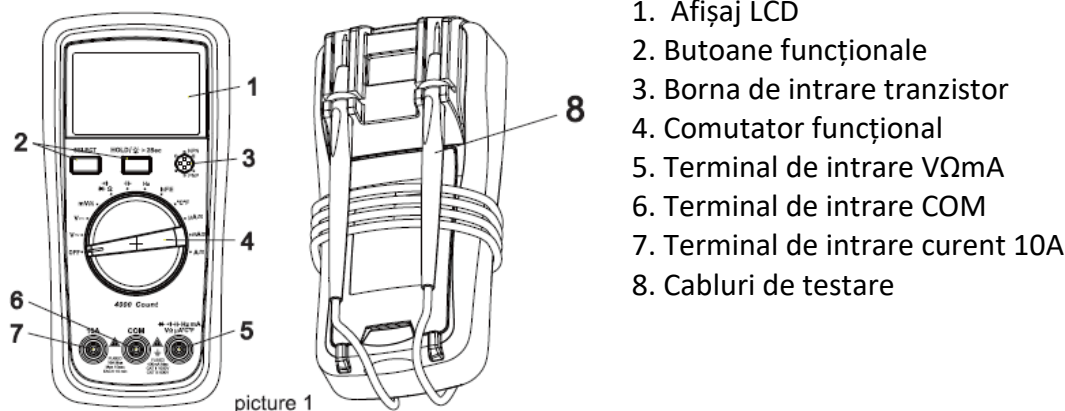
5. Simboluri electrice

	Baterie descărcată		Dubla izolare
	AC/DC		Pericol de înaltă tensiune
	Avertisment		Împământare

6. Specificații generale


- 1) Tensiune maximă între borna de intrare și masă: 1000 Vrms.
- 2) Terminal 10A: Siguranță 10A H 250V siguranță rapidă \varnothing 5x20mm.
- 3) Terminal mA/UA: Siguranță 0,5AH 250V siguranță rapidă \varnothing 5x20mm.
- 4) Valoarea maximă de afișare: 4000; afișare depășire „OL”, reîmprospătare de 4 ori/secundă.
- 5) Domeniu de măsurare: Interval automat.
- 6) Iluminare de fundal. Oprire manuală, automată după 5 minute inactivitate, apăsați lung HOLD/Light pentru a porni/opri lumina de fundal.
- 7) Polaritate: Simbolul de afișare a intrării negative „—”.
- 8) Indicator de păstrare a datelor: 
- 9) Indicator baterie descărcată: 
- 10) Baterie: baterie AA (zinc mangan) 1,5 V x 2
- 11) Temperatura de funcționare: 0°C~40°C (32°F ~104°F)
Temperatura de depozitare: -10°C~50°C (14°F ~122°F)
Umiditate relativă: 0°C~sub 30°C <75%; 30°C~40°C <50%.
- 12) Compatibilitate electromagnetică:
RF<1V/m, precizie generală = precizie specificată + 5% din interval.
RF>1V/m, fără specificații.

7. Structura externă (fig. 1)





8. Butoane funcționale

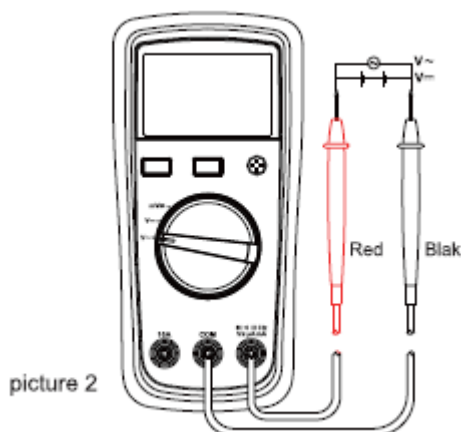
SELECT: Apăsați pentru a parcurge intervalele AC/DC mV, intervalul de curent AC/DC, diodă/continuitate și funcția de temperatură (Numai pentru mv, IS, BEL AE, °C/F).

HOLD/: Apăsați butonul pentru a efectua reținerea datelor/anularea reținerii datelor. Apăsați acest buton >2 secunde pentru a porni/opri lumina de fundal.

9. Instrucțiuni privind măsurarea

Vă rugăm să verificați mai întâi bateriile AA 1,5Vx2 atașate. Pentru a evita citirea falsă, înlocuiți bateria dacă simbolul de putere scăzută a bateriei apare „”. De asemenea, acordați o atenție deosebită semnelui de avertizare "" pe lângă mufa cablului de testare, acesta indică faptul că tensiunea sau curentul testat nu trebuie să depășească valorile enumerate pe dispozitiv.

1) Măsurarea tensiunii AC/DC (vezi imaginea 2)



Positionați comutatorul în poziția de tensiune AC. Introduceți cablul de test roșu în mufa „VΩmA”, negru la mufa „COM”, apoi conectați cele două vârfuri de test la ambele capete ale tensiunii măsurate (paralel cu sarcina).

 Nota:

*. Nu introduceți o tensiune de peste 1000 Vrms, altfel poate prezenta pericol de șoc electric.

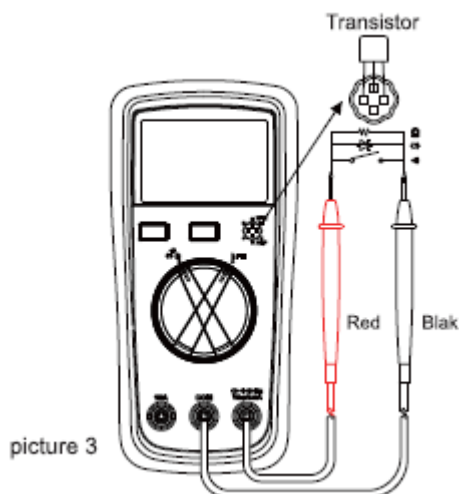
Dacă intervalul de tensiune măsurat nu este cunoscut înainte de măsurare, setați comutatorul la cel mai înalt interval și apoi reduceți treptat domeniul de măsurare în funcție de citirea reală

(afișajul LCD OL indică depășire domeniu, trebuie să măriți domeniul de măsurare). Precizia măsurării poate fi afectată atunci când este prezentă o impedanță mare a circuitului.

* Fiți precaut când măsurați tensiune înaltă.


* Înainte de a utiliza dispozitivul, se recomandă măsurarea unei tensiuni cunoscute pentru verificare.

2) Măsurarea rezistenței (vezi imaginea 3)



Positionați comutatorul în poziția de rezistență.

Introduceți cablul de test roșu la mufa „VΩmA”, negru la mufa „COM”, apoi conectați cele două vârfuri de test la ambele capete ale tensiunii măsurate (paralel cu sarcina).

 Nota:

*. Pentru a evita deteriorarea instrumentului și rănirea utilizatorilor, înainte de a măsura rezistența în circuit, toate sursele de alimentare din circuit trebuie oprite și descarcati totii condensatorii de capacitate mare.

*. Dacă rezistența la scurtcircuit este mai mare de 0,5

Ω, vă rugăm să verificați dacă cablurile de testare sunt slăbite sau deteriorate.

*. Dacă rezistorul este intrerupt sau depășește intervalul, simbolul „OL” va fi afișat pe ecran.

*. Când se măsoară rezistența scăzută (V1), cablurile de testare pot produce o eroare de măsurare de 0,10~0,2 Ω. Pentru a obține o măsurare precisă, scurtați cablurile de testare pentru a obține valoarea rezistenței (V2). Rezultat=V1-V2.

*, Când se măsoară rezistența ridicată, poate dura câteva secunde pentru a se stabili citirea, ceea ce este un fenomen normal.

*. Nu introduceți tensiuni peste 60V DC sau 30V AC.

3) Măsurarea continuității (vezi imaginea 3)

Pozitionați comutatorul în poziția de continuitate.

Introduceți cablul de test roșu în mufa „VΩmA”, negru în mufa „COM”, apoi conectați cele două vârfuri de test la ambele capete măsurate.

Când rezistența măsurată > 51 Ω, circuitul este în stare deschisă și soneria nu va scoate niciun sunet.

Când se măsoară rezistența <10 Ω, circuitul este în stare bună de conducere și soneria va emite un bip continuu.

⚠ Nota:

*. Pentru a evita deteriorarea instrumentului și rănirea utilizatorilor, înainte de a măsura rezistența în circuit, toate sursele de alimentare din circuit trebuie oprite și descarcati totii condensatorii de capacitate mare.

4) Măsurarea diodei (vezi imaginea 3)

Pozitionați comutatorul în poziția diodă.

Introduceți cablul de test roșu în mufa „VΩmA”, negru în mufa „COM”, apoi conectați cele două vârfuri de test la ambele capete ale joncțiunii PN.

Simbolul „OL” apare când dioda este intrerupta sau polaritatea este inversată. Pentru joncțiunea PN de siliciu, valoarea normală este 500~800mV (0.5~0.8V).

⚠ Note:

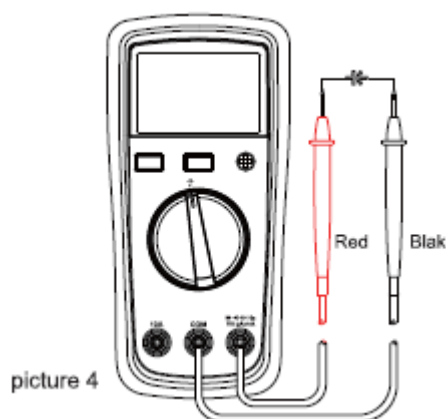
*. Pentru a evita deteriorarea instrumentului și rănirea utilizatorilor, înainte de a măsura rezistența în circuit, toate sursele de alimentare din circuit trebuie oprite și descarcati totii condensatorii de capacitate mare.

*. Tensiunea pentru testarea diodei este de aproximativ 3 V.

5) Măsurarea hFE (vezi imaginea 3)

Pozitionați comutatorul în poziția „hFE” (factor de amplificare tranzistor).

Introduceți terminalele tranzistorului (tip PNP sau NPN) (B, E, C) în soclul corespunzător, valoarea hFE va fi afișată pe ecran.

6) Măsurarea capacității (vezi imaginea 4)

Pozitionați comutatorul în poziția de capacitate.

Introduceți cablul de test roșu în mufa „VΩmA”, negru în mufa „COM”, apoi conectați cele două vârfuri de test la ambele capete ale condensatorului măsurat.

Când nu există nimic la intrare, ecranul va afișa și o citire fixă care este valoarea capacității proprii a sondelor dispozitivului. Pentru măsurarea capacității mici (<200nF), din valoarea măsurată trebuie scăzuta valoarea capacității proprii pentru a asigura acuratețea măsurării.

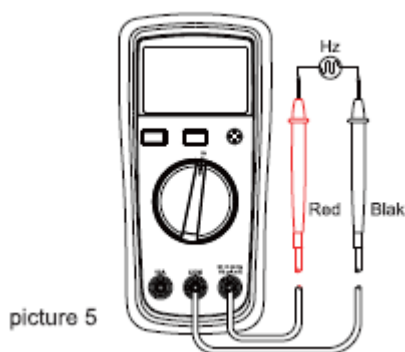
⚠ Nota:

*. Dacă condensatorul testat este scurtcircuitat sau capacitatea sa este peste intervalul specificat, simbolul „OL” va fi afișat pe ecran.

*. Când se măsoară o capacitate mare, poate dura câteva secunde pentru a obține citiri constante.

*. Înainte de a măsura o capacitate mare (>1mF), vă rugăm să descărcați complet condensatorii, sau ecranul LCD va afișa simbolul „DIS”. Acest lucru este extrem de important pentru condensatoarele cu tensiune înaltă pentru a evita pericolul de șoc electric.

7) Măsurarea frecvenței (vezi imaginea 5)



picture 5

Pozitionati comutatorul în poziția Hz.

Introduceți cablul de test roșu în mufa „VΩmA”, negru în mufa „COM”, apoi conectați cele două vârfuri de test la ambele capete ale sursei de semnal măsurat.

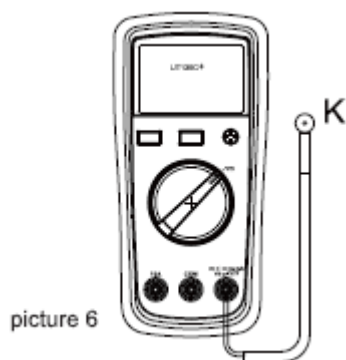
poza 5

A\Note:

* Când nu există nimic la intrare, dispozitivul poate fi influențat de frecvența puternică a rețelei. Poate exista o citire de 50 Hz sau 60 Hz care nu va afecta precizia măsurării.

* Nu introduceți tensiuni peste 60V DC sau 30V AC.

8) Măsurarea temperaturii (Celsius/Fahrenheit, numai pentru UT136C +, vezi poza 6)



picture 6

Pozitionati comutatorul în poziția de temperatură.

Conectați termocupla de tip K în dispozitiv și puneți sonda pe obiect. Citiți temperatura pe ecran după ce valoarea este stabilă.

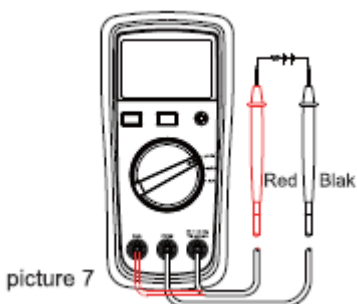
Nota:

* Dispozitivul va afișa „OL” când se va porni. Și este potrivit doar pentru termocuplul de tip K (Ni-Cr~Ni-Si), care este un senzor de temperatură. Temperatura măsurată ar trebui să fie mai mică de 250°C/ 482°F ($^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} * 1.8 + 32$).

* Când dispozitivul este mutat într-un alt spațiu, se recomandă

să îl utilizați după 1,5 ore pentru o citire precisă.

9) Măsurarea curentului AC/DC (vezi imaginea 7)



picture 7

Pozitionati comutatorul în poziția curentă AC/DC.

Introduceți cablul de test roșu la mufa „VΩmA” sau la mufa „10A”, negru la mufa „COM”, apoi conectați cablurile de test cu circuitul în serie.

Apăsați SELECT pentru a comuta între ACA și DCA.

Nota:

* Înainte de măsurare, opriți sursa de alimentare a circuitului și verificați cu atenție bornele de intrare și poziția cadranului.

* Dacă intervalul curentului măsurat este necunoscut, selectați intervalul maxim și apoi reduceți în consecință.

* Dacă intrarea „VΩmA”, „10A” este supraîncărcată, siguranțele interne se vor arde și trebuie înlocuite.

A. Specificații siguranțe terminale VΩmA: Siguranță 0,5A/250V \varnothing 5x20mm.

b. Specificații siguranțe terminale 10A: Siguranță 10A/250V \varnothing 5x20mm.

* Pentru a evita deteriorarea instrumentului și rănirea utilizatorilor, nu conectați cablurile de testare în paralel la niciun circuit de tensiune în timpul testului de curent.

* Dacă curentul testat este aproape de 10A, fiecare timp de măsurare ar trebui să fie mai mic de 10 secunde, iar următorul test ar trebui să fie după 15 minute.

10) Măsurare NCV (numai pentru UT136B+, vezi imaginea 8)

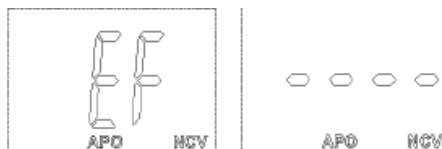
Pentru a detecta dacă există tensiune AC sau câmp electromagnetic în spațiu, vă rugăm să poziționați comutatorul în poziția NCV.

Așezați capătul frontal al dispozitivului lângă obiectul măsurat.



Simbolul „-” indică intensitatea câmpului electric. Cu cât sunt mai multe semne „-” (până la 4 segmente) și cu cât frecvența soneriei este mai mare, cu atât intensitatea câmpului electric este mai mare.

Afișarea intensității câmpului electric:



- * Când intensitatea câmpului electric este de 0~100mV, LCD afișează „EF”.
- * Când intensitatea câmpului electric este de 100~200mV, LCD afișează „-”
- * Când intensitatea câmpului electric este de 200 ~ 300 mV, LCD afișează ”
- * Când intensitatea câmpului electric este de 300~400mV, LCD afișează:
- * Când intensitatea câmpului electric este >400mV, LCD afișează „----”.

11) Altele

- *. Aparatul intră în starea normală de măsurare în 2 secunde de la pornire.
- *. Dispozitivul se oprește automat dacă nu există activitate timp de 30 de minute. Puteți „trezi” dispozitivul apăsând orice tastă, soneria va emite un bip o dată. Pentru a dezactiva oprirea automată, poziționați comutatorul în poziția OPRIT, apăsați lung butonul SELECT sau HOLD și porniți dispozitivul.
- *. Soneria va emite un bip o dată (aproximativ 0,25 s) la orice apăsare sau comutare validă a cadranului.
- *. Tensiune de intrare >30V (AC/DC), soneria va emite un bip intermitent și apare simbolul „⚡”.
- *. Detectare joasă tensiune: dacă tensiunea bateriei < 2,4 V, apare simbolul de baterie descărcată „🔋”, dar încă poate funcționa normal; după aproximativ 10 secunde, „🔋” pâlpâie timp de aproximativ 40 de secunde și afișează „Lo.bt” în timp ce „🔋” pâlpâie. Apoi, dispozitivul se va opri automat în aproximativ 2 minute.

10. Specificații tehnice

- *, Precizie: +(a% din citire +b valoare numerică în slotul pentru cifrele cele mai puțin semnificative), 1 an garanție
- *, Temperatura ambiantă: 23°C+5°C (73.4°F+9°F), umiditate relativă: <75%

Note:

- *. Pentru a asigura acuratețea, temperatura de funcționare ar trebui să fie între 18°C ~ 28°C și intervalul de fluctuație ar trebui să fie între +1°C.

Coeficient de temperatură= 0,1* (precizia specificată)/°C (<18°C sau >28°C).

1) Măsurarea tensiunii DC

Range	Resolution	Accuracy
400.0mV	0.1mV	±(0.7%+3)
4.000V	0.001V	±(0.5%+2)
40.00V	0.01V	±(0.7%+3)
400.0V	0.1V	±(0.7%+3)
1000V	1V	±(0.7%+3)

Impedanța de intrare:

- *. Impedanță de intrare: Aproximativ 10 MQ, la interval de 400 mV > 1000 MQ.

Rezultatele pot fi instabile la intervalul mV atunci când nu este conectată nicio sarcină.

Valoarea devine stabilă odată ce sarcina este conectată (cifra cea mai puțin semnificativă < +3).

- *. Tensiune maximă de intrare: +1000V, când tensiunea >1010V, apare simbolul „OL”.

*. Protecție la suprasarcina: 1000Vrms (AC/DC).

2) Măsurarea AC

Range	Resolution	Accuracy
400.0mV	0.1mV	±(1.0%+3)
4.000V	0.001V	±(0.7%+3)
40.00V	0.01V	±(1.0%+3)
400.0V	0.1V	±(1.0%+3)
1000V	1V	±(1.0%+3)

* Impedanță de intrare: aproximativ 10MΩ, la interval de 400mV >1000MΩ.

* Răspuns în frecvență: 40 Hz ~ 1 kHz, afișare unde sinusoidală adevărată RMS (răspuns mediu).

* Tensiune maximă de intrare: +1000V, când tensiunea >1010V, apare simbolul „OL”.

* Protecție la suprasarcina: 1000 Vrms (AC/DC).



3) Măsurarea rezistenței

Range	Resolution	Accuracy
400.0Ω	0.1Ω	±(1.0%+2)
4.000kΩ	0.001kΩ	±(0.8%+2)
40.00kΩ	0.01kΩ	±(0.8%+2)
400.0kΩ	0.1kΩ	±(0.8%+2)
4.000MΩ	0.001MΩ	±(1.2%+2)
40.00MΩ	0.01MΩ	±(1.5%+5)

* Rezultatul măsurării = citirea rezistenței — citirea cablurilor de test scurtcircuitate

* Protecție la suprasarcina: 1000 Vrms (AC/DC).

4) Continuitate, diodă și tranzistor

Position	Resolution	Remark
	0.1Ω	Set Value Open circuit: resistance>50Ω, no beep. Well-connected circuit: resistance≤10Ω, continuous beeps.
	0.001V	Open circuit voltage :3V, test current: about 1mA Silicon PN junction voltage: 0.5 ~ 0.8V.
hFE	1β	Transistor amplification factor: 1~1000β (measurement condition: I _{bo} ≈20uA, V _{ce} ≈3V)

Protecție la suprasarcină: 1000 Vrms (AC/DC)

5) Măsurarea capacității

Position	Resolution	Remark
4.000nF	0.001nF	±(4%+10)
40.00nF	0.01nF	±(4%+10)
400.0nF	0.1nF	±(4%+10)
4.000μF	0.001μF	±(3%+5)
40.00μF	0.01μF	±(3%+5)
400.0μF	0.1μF	±(3%+5)
4.000mF	0.001mF	±(4%+10)
40.00mF	0.01mF	±(10%)

*. Protecție la suprasarcină: 1000 Vrms (AC/DC).

*. Când capacitatea <200nF, pentru a asigura acuratețea, rezultatul măsurării = citirea capacității - valoarea capacității inerentă a dispozitivului.

6) Măsurarea temperaturii (numai pentru UT136C+)

Position		Resolution	Remark
°C	-40~1000°C	-40~40°C	±4°C
		>40~500°C	±(1.0%+5)
		>500~1000°C	±(2.0%+5)
°F	-40~1832°F	-40~104°F	±5°F
		>104~932°F	±(1.5%+5)
		>932~1832°F	±(2.5%+5)

*. Buzzer-ul emite un bip continuu cu 1 minut înainte de oprirea automată.

*. Protecție la suprasarcină: 1000 Vrms (AC/DC).

*. Termocupla de tip K (Ni-Cr~Ni-Si) este utilizabila numai pentru temperaturi mai mici de 250°C/482°F.

7) Măsurarea curentului continuu

Position	Resolution	Remark
μA	400.0μA	0.1μA
	4000μA	1μA
mA	40.00mA	0.01mA
	400.0mA	0.1mA
A	4.000A	0.001A
	10.00A	0.01A

Protecție la suprasarcină: 250 Vrms

*. Domeniul uA mA: Siguranță F1 0,5A/250V ø5x20mm.

*. Domeniul 10A: Siguranță F2 10A/250V ø5x20mm.

8) Măsurarea curentului alternativ

Position	Resolution	Remark
μA	400.0μA	0.1μA
	4000μA	1μA
mA	40.00mA	0.01mA
	400.0mA	0.1mA
A	4.000A	0.001A
	10.00A	0.01A

Raspuns in frecventa: 40~1kHz.

*. Afișaj: RMS. Gama de garantare a preciziei: 5 ~ 100% din interval, circuitul scurtcircuitat permite cifra cea mai puțin semnificativă < 2.

*. Curent de intrare > 10,10 A, apare simbolul „OL”.

*. Protecție la suprasarcină: Consultați măsurarea curentului DC.

9) Măsurarea frecvenței

Measuring Range	Resolution	Accuracy	Description
400.0Hz~ 40.00MHz	0.1Hz~ 10kHz	±(0.1%+4)	Measurement sensitivity:10Hz~40MHz ≤100kHz: 200mVrms ≤Input amplitude ≤30Vrms >100kHz~1MHz: 600mVrms ≤Input amplitude ≤30Vrms >1MHz~10MHz: 1Vrms ≤Input amplitude ≤30Vrms >10MHz: 1.8Vrms ≤Input amplitude ≤30Vrms

Protecție la suprasarcină: 1000 Vrms (AC/DC).

11. Întreținere

Avertisment: Înainte de a deschide capacul din spate, opriți sursa de alimentare (înlăturați cablurile de testare de la borna de intrare și de la circuit).

1) Întreținere generală

- * Curățați carcasa cu o cârpă umedă și detergent slab. Nu folosiți abrazivi sau solvenți.
- * Dacă există vreo defecțiune, opriți utilizarea dispozitivului și trimiteți-l la întreținere.
- * Întreținerea și service-ul trebuie să fie efectuate de profesioniști.

2) Înlocuiți bateria sau siguranța (vezi imaginea 9a, imaginea 9b)

- * Pentru a evita citirea falsă, înlocuiți bateria când apare indicatorul bateriei „”.

Specificații baterie: marime AA 1.5V x 2 buc.

- * Pozitionați comutatorul în poziția „OPRIT”, scoateți cablurile de testare de la borna de intrare, îndepărtați și capacul de protecție.

- * Slăbiți șurubul capacului bateriei (sus), scoateți capacul pentru a înlocui bateria (Vă rugăm să respectați polaritatea corectă).

Când siguranța este arsă din cauza măsurării greșite a tensiunii sau a supracurentului, este posibil ca unele funcții să nu funcționeze corect și siguranța trebuie înlocuită imediat.

- * Pozitionați comutatorul în poziția „OFF” și scoateți cablurile de testare de la borna de intrare, scoateți și capacul de protecție.

- * Slăbiți ambele șuruburi de pe capacul din spate, apoi scoateți capacul din spate pentru a înlocui siguranța.

- * Specificații siguranțe:

F1 Siguranță 0,5A/250V ø5x20mm tub ceramic

F2 Siguranță 10A/250V ø5x20mm tub ceramic

SPECIFICAȚIILE ACESTUI PRODUS SE POT SCHIMBA FARA O NOTIFICARE PREALABILA.

RECICLAREA CORECTĂ A ACESTUI PRODUS



Simbolul alăturat indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se reciclează împreună cu deșeurile menajere. Pentru a preveni un posibil pericol față de mediul înconjurător sau față de sănătatea dumneavoastră din cauza reciclării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să-l reciclați în mod responsabil. Reciclarea controlată a aparatelor de uz casnic joacă un rol vital în refolosirea, recuperarea și reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China
Tel: (86-769) 8572 3888
<http://www.uni-trend.com>