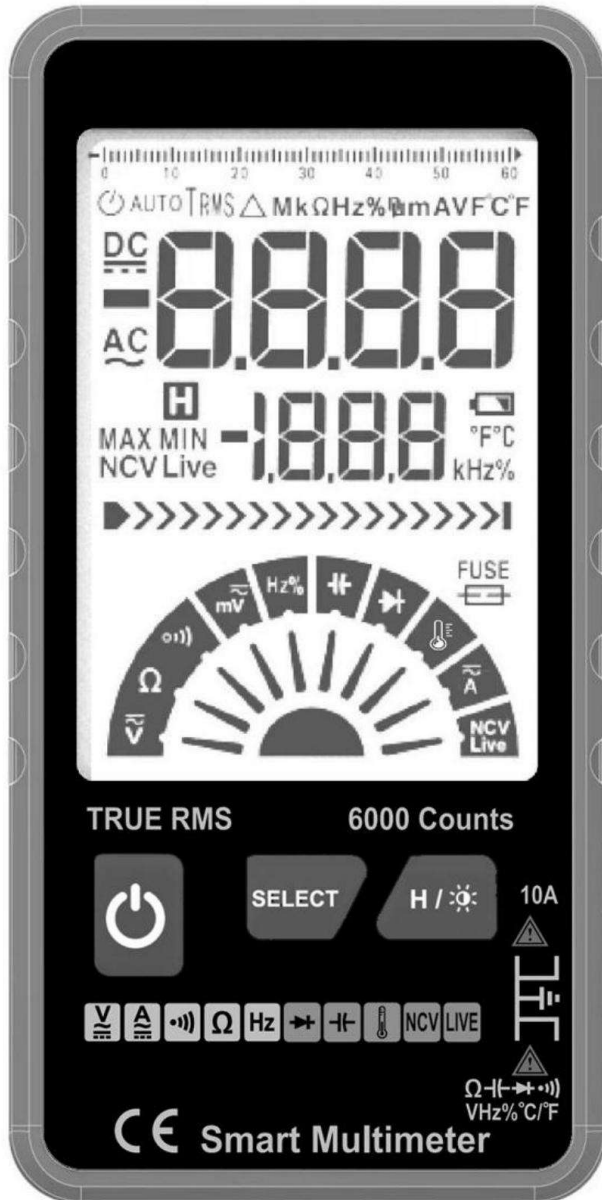


Large screen digital intelligent multimeter

Operating instruction



All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

Introduction




This product is a battery-powered, auto-ranging, true RMS digital multimeter with a 6000 counts LCD display.

Safety Information

To avoid possible electrical shock, fire, or personal injury, please read all safety information product only as specified, or the protection supplied by the product can be compromised.

- Examine the case before you use the product. Look for cracks or missing plastic. Carefully look at the insulation around the terminals.
- The measurement must be made within the allowable measuring range.
- Do not use the product around explosive gas, vapor, or in damp or wet environments.
- When the voltage to be measured exceeds 36V DC or 25V AC, the operator shall be careful enough to avoid electric shock.
- Misuse of mode or range can lead to hazards, be cautious. "OL" will be shown on the display when the input is out of range.
- Low level of a battery will result in incorrect readings. Change the batteries when battery level is low. Do not make measurements when the battery door is not properly placed.

Instruction Buttons

	In shutdown state, hold down for about 2 seconds to start up, and enter the automatic voltage and resistance identification mode (AUTO mode for short) by default. Press long for about 2 seconds to power off.
	When testing, press this key to lock the current value. Press this key again to unlock. Long press this button for more than 2 seconds to turn on the backlight and floodlight at the same time, and long press again to turn off the backlight and floodlight.
	In AUTO mode, press this key to manually select the measurement function. Press once to switch one gear. When manually selecting the measurement function, press this key for 2 seconds to switch back to AUTO mode.

Measurements

Measure DC/AC Voltage

1. Only when the voltage is higher than 1V, this product will show the display. Using the SELECT key to SELECT dc voltage or AC voltage mode for measurement is not restricted by the threshold.
2. Put the red lead into the $\overset{V\Omega\text{H}}{\rightarrow\leftarrow\rightarrow\leftarrow}$ terminal, put the black lead to the COM terminal.
3. The DC or AC voltage will be auto matched. (you can also SELECT ac or DC voltage exclusive measurement mode by SELECT key)
4. Touch the probes to the correct test points of the circuit to measure the voltage.
5. Read the measured voltage on the display.

Measure Resistance

1. Put the red lead into the $\overset{V\Omega\text{H}}{\rightarrow\leftarrow\rightarrow\leftarrow}$ terminal, put the black lead to the COM terminal.
2. The resistance measure will be auto matched.
(you can also SELECT Resistance exclusive measurement mode by SELECT key)
3. Touch the probes to the desired test points of the circuit to measure the resistance.
4. Read the measured resistance on the display.

Test for Continuity

1. Put the red lead into the $\overset{V\Omega\text{H}}{\rightarrow\leftarrow\rightarrow\leftarrow}$ terminal, put the black lead to the COM terminal.
2. The resistance measure will be auto matched.
3. Touch the probes to the desired test points of the circuit.
4. The built-in beeper will beep when the resistance is lower than 50 Ω , which indicates a short circuit while .

Test for NCV

1. Press“SELECT”to selectively enter NCV test mode.
2. Pick up the tester and move it around, thebuilt-in beeper will beep when the inner sensor detects AC voltage nearby. The stronger the voltage is, the quicker the beeper beeps while the central LED light will twinkle.

Test for capacitance

1. Connect the black test lead to the COM terminal and the red lead to the $\frac{V\Omega}{\rightarrow \rightarrow \rightarrow}$ Terminal.
2. Press "SELECT" to selectively enter Capacitance test mode.
3. Connect the red probe to the anode side and the black probe to the cathode side of the capacitor being tested.
4. Read the measured capacitance value on the display once the reading is stabilized.


Test for Current

1. Connect the black test lead to the "COM" and the red lead to the "10A" Terminal.
2. Press SELECT key to select DC or AC current test mode.
3. Touch the probes to the correct test points of the circuit to measure the current.
4. Read the measured current on the display
5. When you input the current over 1 A, the testing time should be less than 3 seconds.

Test for frequency

1. Connect the black test lead to the COM terminal and the red lead to the $\frac{V\Omega}{\rightarrow \rightarrow \rightarrow}$ Terminal.
2. Press "SELECT" to selectively enter Frequency mode.
3. Contact the probe with the test point to be measured.
4. The measured frequency values are displayed on the screen.

TEMPERATURE MEASUREMENT

- 1) Press SELECT key to select  mode..
- 2) Plug the thermocouple into the meter's " $\frac{V\Omega}{\rightarrow \rightarrow \rightarrow}$ " and "COM" terminals,
- 3) The working end (testing end) on or inside the object being tested.
- 4) The value of the temperature is shown on the display.

Note:

- a) The testing temperature is displayed automatically when the thermocouple is put into the testing terminals.
- b) The surrounding temperature is shown when the circuit of the sensor is cut off.
- c) The limit temperature measured by the thermocouple given together with the instrument is 250°C, 300°C is acceptable within short period.

Specifications

Environmental Specifications		
Operating	Temperature	0~40°C
	Humidity	< 75%
Storage	Temperature	-20~60°C
	Humidity	< 80%

General Specifications			
Display	6000 counts	Ture RMS	√
Ranging	Auto	Data Hold	√
Material	ABS	Backlight	√
Update Rate	3/s	Flashlight	√
Low Battery Indication	√	Auto Power Off	√

Electrical Specifications

1. Temperature

Range	Resolution	Accuracy
0°C~400°C	1°C	±(1.0% +3d)
32°F~752°F	1°F	±(1.2% +10d)

2. DC/AC VOLTAGE

Function	Range	Resolution	Accuracy	Max
DC VOLTAGE (V)	600.0mV	0.1mV	±(1.5%+10d)	600mV
	6V	0.001V	± (1.0%+5d)	600V
	60V	0.01V		
	600V	0.1V	± (1.2%+5d)	
	600V	1V		
AC VOLTAGE (V)	600.0mV	0.1mV	±(1.5%+10d)	
	6V	0.001V	± (1.2%+5d)	600V
	60V	0.01V		
	600V	0.1V	± (1.5%+8d)	
	600V	1V		

Frequency response at AC modes: 40Hz ~ 400Hz.

3. RESISTANCE

Function	Range	Resolution	Accuracy	Max
		n		

Resistance	600.0Ω	0.1Ω	± (1.3%+5d)	60MΩ
	6.000kΩ	1Ω		
	60.00kΩ	10Ω	± (1.0%+5d)	
	600.0kΩ	100Ω		
	6.000MΩ	1kΩ		
	60.00MΩ	10kΩ	± (1.5%+10d)	

4. AC/DC CURRENT

Function	Range	Resolution	Accuracy	Max
DCA	600mA	0.1mA	± (1.5%+5d)	10A
	6A	1mA	± (1.8%+8d)	
	10A	10mA	± (2.2%+8d)	
ACA	600mA	0.1mA	± (1.8%+5d)	
	6A	1mA	± (2.0%+8d)	
	10A	10mA	± (2.5%+8d)	

Ac frequency response: 40Hz ~ 400Hz. Fuse: 10A.

5. CAPACITANCE

Function	Range	Resolution	Accuracy	Max
Capacitance	6nF	1pF	± (3.0%+5d)	60mF
	60nF	10pF		
	600nF	100pF		
	6uF	1nF		
	60uF	10nF		
	600uF	100nF	± (3.5%+5d)	
	6mF	1uF	± (5.0%+6d)	
	60mF	10uF	± (10%+8d)	

6. FREQUENCY

Function	Range	Accuracy	Max
Frequency (Hz)	600Hz~600kHz	±(1.5%+5d)	10MHz
	6MHz	±(3.0%+5d)	
	10MHz	±(4.0%+10d)	

LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY

Customers enjoy one-year warranty from the date of purchase.

This warranty does not cover fuses, disposable batteries, damage from misuse, accident, neglect, alteration, contamination, or abnormal conditions of operation or handling, including failures caused by use outside of the product's specifications, or normal wear and tear of mechanical components.

Introducción

Este producto es un dispositivo digital RMS verdadero, con rango automático y que funciona con baterías.
Multímetro con pantalla LCD de 6000 cuentas.

Información de seguridad




Para evitar posibles descargas eléctricas, incendios o lesiones personales, lea toda la información de seguridad del producto únicamente como se especifica, o la protección proporcionada por el producto puede verse comprometida.

o Examine la carcasa antes de usar el producto. Busque grietas o Falta plástico. Mire cuidadosamente el aislamiento alrededor de los terminales.
La medición debe realizarse dentro de los límites de medición

permitidos.
No utilice el producto cerca de gases o vapores explosivos ni en lugares **ambiente** húmedos

Cuando el voltaje a medir excede los 36 V CC o 25 V CA, el El operador deberá tener suficiente cuidado para evitar descargas eléctricas. El mal uso del modo o rango puede generar peligros, tenga cuidado. "OL" se muestra en la pantalla cuando la entrada está fuera de rango. El nivel bajo de una batería dará como resultado lecturas incorrectas. Cambiar el baterías cuando el nivel de batería sea bajo. No realice mediciones cuando la tapa de la batería no esté colocada correctamente.

Botones de instrucciones

	En estado de apagado. mantenga presionado durante unos 2 segundos para Arranque e introduzca el voltaje y la resistencia automáticos. Identificación (modo AUTO para abreviar) de forma predeterminada. Presione Hlong durante aproximadamente 2 segundos para apagar
	Al realizar la prueba, presione esta tecla para bloquear el valor que está. Presione esta tecla nuevamente para desbloquear. Mantenga presionado este botón por 2 segundos para encender la luz de fondo y el reflector al mismo tiempo, y presione prolongadamente nuevamente para apagar la luz de fondo y el reflector.
	En modo AUTO, presione esta tecla para seleccionar manualmente el función de medición. Presione una vez para cambiar una marcha. Al seleccionar manualmente la función de medición, presione esta tecla durante 2 segundos para volver al modo AUTO.

Medidas

Medir el voltaje DCIAC

1. Sólo cuando el voltaje sea superior a 1V, este producto mostrará el pantalla. El uso de la tecla SELECT para SELECCIONAR el modo de voltaje CC o voltaje CA para la medición no está restringido por el umbral.
2. Coloque el cable rojo en el terminal \$, coloque el cable negro en COM terminal.
3. El voltaje CC o CA se igualará automáticamente. (también puedes SELECCIONAR ac o Modo de medición exclusiva de tensión CC mediante tecla SELECT)
4. Toque las sondas con los puntos de prueba correctos del circuito para medir la voltage.
5. Lea el voltaje medido en la pantalla.

Medir la

1. Coloque el cable rojo en el terminal &, coloque el cable negro en el COM terminal.

2. La medida de resistencia se igualará automáticamente.

(También puede SELECCIONAR el modo de medición exclusivo de Resistencia con la tecla SELECCIONAR)

3. Toque las sondas con los puntos de prueba deseados del circuito para medir la resistance.

4. Lea la resistencia medida en la pantalla. Pruebe la continuidad.

1. Coloque el cable rojo en el terminal 1%, coloque el cable negro en el COM terminal.

2. La medida de resistencia se igualará automáticamente.

3. Toque las sondas con los puntos de prueba deseados del circuito.

4. El pitido incorporado emitirá un pitido cuando la resistencia sea inferior a 50Ω, que indica un cortocircuito mientras:

Prueba de NCV

1. Presione "SELECCIONAR" para ingresar selectivamente al modo de prueba NCV.

2. Levante el probador y muévelo, el incorporado el busca sonará cuando el sensor interno detecta voltaje de CA cerca. Cuanto más fuerte sea el voltaje, más rápido emitirá un pitido mientras la luz LED central parpadeará.

Prueba de capacitancia

1. Conecte el cable de prueba negro al terminal COM. y el cable rojo a la Terminal V&t.
2. Presione "SELECCIONAR" para ingresar selectivamente al modo de prueba de capacitancia.
3. Conecte la sonda roja al lado del ánodo y la sonda negra al lado del cátodo del capacitor que se está probando.
4. Lea el valor de capacitancia medido en la pantalla una vez que la lectura está estabilizado.

Prueba de corriente

1. Conecte el cable de prueba negro al "COM" y el cable rojo al "10A". Terminal.
2. Presione la tecla SELECT para seleccionar el modo de prueba de corriente CC o CA.
3. Toque las sondas con los puntos de prueba correctos del circuito para medir la actual.
4. Lea la corriente medida en la pantalla.
5. Cuando ingresa una corriente superior a 1 A, el tiempo de prueba debe ser menor a 3 segundos.

Prueba de frecuencia

1. Conecte el cable de prueba negro al terminal COM y el cable rojo al terminal &.
2. Presione "SELECCIONAR" para ingresar selectivamente al modo de Br. Cuenta para la sonda con el punto de prueba a medir.
4. Los valores de frecuencia medidos se muestran en la pantalla.

MEDICIÓN DE TEMPERATURA

- 1) Presione la tecla SELECT para seleccionar el modo.
- 2) Plug the thermocouple into the meter's " $V\Omega Hz$ " y terminales "COM",
- 3) El extremo de trabajo (extremo de prueba) sobre o dentro del objeto que se está probando.
- 4) El valor de la temperatura se muestra en la pantalla.

Note:

- a) La temperatura de prueba se muestra automáticamente cuando el El termopar se coloca en los terminales de prueba.
- b) La temperatura ambiente se muestra cuando el circuito del sensor está cortado.
- c) La temperatura límite medida por el termopar dada en conjunto con el instrumento es 250°C, 300°C es aceptable en un período corto.

Especificaciones

Especificaciones ambientales		
Operativo	Temperature	0~40°C
	Humidity	< 75%
Almacenamiento	Temperature	-20~60°C
	Humidity	< 80%

Especificaciones generales			
Mostrar	6000 cuentas	Ture	√
que van	Auto	Retención de datos	√
Material	ABS	Iluminar desde el fondo	
Frecuencia de actualización	3/s	Linterna	√
Batería baja Indication	√	Apagado automático	
		Apagado	√

especificaciones electricas

1. Temperature

Range	Resolution	Exactitud
0C~400C	1C	±(1.0% +3d)
32°F~752°F	1F	±(1.2% +10 días)

2. TENSION DCIAC

Function	Range	Resolution	Exactitud	máx.
VOLTAGE (V) <small>corriente continua</small>	600.0mV	0.1mV	(1.5%+10d)	600mV
	6V	0.001V	(1.0%+5d)	600V
	60V	0.01V	(1.2%+5d)	
	600V	0.1V		
	600V	1V		
C.A. VOLTAGE (V)	600.0mV	0.1mV	(1.5%+10d)	600mV
	6V	0.001V	(1.2%+5d)	600V
	60V	0.01V	(1.5%+8d)	
	600V	0.1V		
	600V	1V		

Respuesta de frecuencia en modos AC: 40Hz ~ 400Hz

3. RESISTENCIA

Function	Range	Resoluto n	Exactitud	máx.
----------	-------	---------------	-----------	------

Resistencia	600.0Ω	0.1Ω	(1.3%+5d)	60MQ
	6.000kQ	1Ω		
	60.00kQ	10Ω	(1.0%+5d)	
	600.0kQ	100Ω		
	6.000MQ	1kQ		
	60.00M0	10kQ	(1.5%+10d)	

4. CORRIENTE CA/CC

Function	Range	Resolución	Exactitud	máx.
	600mA	0.1mA	± (1.5%+5d)	10A
	6A	1mA	± (1.8%+8d)	
	10A	10mA	± (2.2%+8d)	
ACA	600mA	0.1mA	± (1.8%+5d)	
	6A	1mA	± (2.0%+8d)	
	10A	10mA	± (2.5%+8d)	

Respuesta de frecuencia 40Hz ~ 400Hz. Fuse:

5A: CAPACITANCE 10A

Function	Range	Resolution	Exactitud	máx.
Capacitancia	6nF	1pF	t (3.0%+5d)	60mF
	60nF	10pF		
	600nF	100pF		
	6uF	1nF		
	60uF	10nF	± (3.5%+5d)	
	600uF	100nF	± (5.0%+6d)	
	6mF	1uF	(10%+8d)	
	60mF	10uF		

6. FRECUENCIA

Function	Range	Exactitud	máx.
Frecuencia (Hz)	600Hz~600kHz	(1.5%+5d)	10MHz
	6MHz	(3.0%+5d)	
	10MHz	(4.0%+10d)	

GARANTÍA LIMITADA

Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los clientes disfrutan de un año de garantía a partir de la fecha de compra.

Esta garantía no cubre fusibles, Baterías desechables, daños por mal uso.

accidente, negligencia, alteración, contaminación o condiciones anormales de operación o manipulación, incluidas fallas causadas por el uso fuera de las especificaciones del producto o el desgaste normal de los componentes mecánicos.

Digitales intelligentes Multimeter mit großem
Bildschirm

Betriebsanleitung



Alle Rechte vorbehalten.

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Einführung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein batteriebetriebenes, echtes RMS-Digitalmessgerät mit automatischer Bereichswahl
Multimeter mit einem 6000-Zähler-LCD-Display.

Sicherheitsinformationen

Um mögliche Stromschläge, Brände oder Verletzungen zu vermeiden, lesen Sie bitte alle Sicherheitsinformationen des Produkts nur wie angegeben, da sonst der vom Produkt bereitgestellte Schutz beeinträchtigt werden kann.

o Untersuchen Sie das Gehäuse, bevor Sie das Produkt verwenden. Suchen Sie nach Rissen oder Rissen in fehlendes Plastik. Schauen Sie sich die Isolierung rund um die Anschlüsse genau an.

Die Messung muss innerhalb des zulässigen Maßbereichs

Reichweite.




Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in feuchter Umgebung
nahe Umgebungen

Wenn die zu messende Spannung 36 V DC oder 25 V AC überschreitet, wird die
Der Bediener muss vorsichtig genug sein, um einen Stromschlag zu

Der Missbrauch des Modus oder der Reichweite kann zu Gefahren führen. Seien Sie vorsichtig. „OL “ wird
seiner
vermeiden.
wird auf dem Display angezeigt, wenn der Eingang außerhalb des Bereichs

Ein niedriger Batteriestand führt zu falschen Messwerten. Ändere
das Batterien, wenn der Batteriestand niedrig ist. Führen Sie keine
Messungen durch, wenn das Batteriefach nicht richtig angebracht ist.

Anweisungstasten

	Im Shutdown-Zustand. Halten Sie die Taste etwa 2 Sekunden lang gedrückt Starten Sie und geben Sie die automatische Spannung und den automatischen Widerstand Standardmäßig ist der Identifikationsmodus (kurz AUTO-Modus) aktiviert. Drücken Sie lang etwa 2 Sekunden lang, um das Gerät auszuschalten.
	Drücken Sie beim Testen diese Taste, um den aktuellen Wert zu Drücken Sie diese Taste erneut, um die Sperre aufzuheben. Drücken Sie lange auf diese Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung und das Flutlicht gleichzeitig einzuschalten, und erneut lange drücken, um die Hintergrundbeleuchtung und das Flutlicht auszuschalten.
	Drücken Sie im AUTO-Modus diese Taste, um manuell auszuwählen Messfunktion. Einmal drücken, um einen Gang zu wechseln. Wenn Sie die Messfunktion manuell auswählen, drücken Sie diese Taste 2 Sekunden lang, um zurück in den AUTO-Modus zu wechseln.

Messungen

Messen Sie die DCIAC-Spannung

1. Nur wenn die Spannung höher als 1 V ist, zeigt dieses Produkt an Anzeige. Die Verwendung der SELECT-Taste zur Auswahl des Gleichspannungs- oder Wechselspannungsmodus für die Messung ist nicht durch den Schwellenwert eingegrenzt.
2. Stecken Sie das rote Kabel in den \ominus -Anschluss und das schwarze Kabel in den COM-Anschluss Terminal.
3. Die Gleich- oder Wechselspannung wird automatisch angepasst. (Sie können auch ac oder auswählen Messmodus (exklusiver DC-Spannungsmessmodus über SELECT-Taste)
4. Berühren Sie mit den Sonden die richtigen Testpunkte des Stromkreises, um zu messen Stromspannung.
5. Lesen Sie die gemessene Spannung auf dem Display ab.

Widerstand

1. Stecken Sie das rote Kabel in die $\&$ -Klemme und das schwarze Kabel in die COM-Buchse Terminal.
2. Die Widerstandsmessung wird automatisch angepasst. (Sie können den exklusiven Widerstandsmessmodus auch mit der SELECT-Taste AUSWÄHLEN)
3. Berühren Sie mit den Sonden die gewünschten Testpunkte des Stromkreises, um zu messen Widerstand.

4. Lesen Sie den gemessenen Widerstand auf dem Display ab. Testen Sie den Durchgang

1. Stecken Sie das rote Kabel in die 1 $\%$ -Klemme und das schwarze Kabel in die COM-Buchse Terminal.
2. Die Widerstandsmessung wird automatisch angepasst.
3. Berühren Sie mit den Sonden die gewünschten Testpunkte des Stromkreises
4. Der eingebaute Piepser piept, wenn der Widerstand niedriger als 502 ist. was auf einen Kurzschluss hinweist, während:

Test auf NCV

1. Drücken Sie „SELECT “, um selektiv in den NCV-Testmodus zu gelangen.
2. Nehmen Sie den Tester und bewegen Sie ihn im eingebauten Zustand. Der Piepser piept wenn der innere Sensor Wechselspannung in der Nähe erkennt. Je stärker die Spannung ist, desto schneller piept der Piepser, während die mittlere LED-Leuchte blinkt.

Kapazität prüfen

1. Schließen Sie das schwarze Testkabel an den COM-Anschluss und die rote Leitung zu an das V&T-Terminal.
2. Drücken Sie „SELECT“, um selektiv in den Kapazitätstestmodus zu wechseln.
3. Verbinden Sie die rote Sonde mit der Anodenseite die schwarze Sonde zum unKathodenseite des zu testenden Kondensators.
4. Lesen Sie nach dem Ablesen den gemessenen Kapazitätswert auf dem Display abist stabilisiert.

Auf Strom

testen

1. Schließen Sie das schwarze Testkabel an „COM“ und das rote Kabel an „10A“ an Terminal.
2. Drücken Sie die SELECT-Taste, um den DC- oder AC-Stromtestmodus auszuwählen
3. Berühren Sie mit den Sonden die richtigen Testpunkte des Stromkreises, um zu messen aktuell.
4. Lesen Sie den gemessenen Strom auf dem Display ab
5. Wenn Sie einen Strom von mehr als 1 A eingeben, sollte die Testzeit kürzer sein als 3 Sekunden.

Testen Sie die Frequenz

1. Schließen Sie das schwarze Testkabel an den

COM-Anschluss

2. Drücken Sie „SELECT“, um selektiv in den Frequenzmodus zu gelangen.
3. Verbinden Sie die rote Sonde an den COM-Anschluss und die schwarze Sonde an den Testpunkt.
4. Die gemessenen Frequenzwerte werden auf dem Bildschirm angezeigt.

TEMPERATUR MESSUNG

- 1) Drücken Sie die SELECT-Taste, um den Modus auszuwählen.
- 2) Plug the thermocouple into the meter's " $V\Omega Hz$ " und „COM“-Terminals,
- 3) Das Arbeitsende (Testende) auf oder innerhalb des zu testenden Objekts.
- 4) Der Temperaturwert wird auf dem Display angezeigt.

NOTIZ:

- a) Die Prüftemperatur wird automatisch angezeigt, wenn die Thermoelement wird in die Prüfklemmen gesteckt.
- b) Die Umgebungstemperatur wird angezeigt, wenn der Schaltkreis des Sensors ausgeschaltet ist
Abschneiden.
- c) Die vom Thermoelement gemessene Grenztemperatur ist zusammen angegeben
Wenn die Temperatur des Geräts 250 °C beträgt, sind 300 °C innerhalb kurzer Zeit akzeptabel.

Spezifikationen

Umweltspezifikationen		
Betriebs	Temperatur	0~40°C
	Feuchtigkeit	< 75%
Lagerung	Temperatur	-20~60°C
	Feuchtigkeit	< 80%

Allgemeine Spezifikationen			
Anzeige	6000 Zeichen	Ture	√
Reichweite	Auto	RMS	√
Material	Abs	Hintergrundbeleuchtung	√
Aktualisierungsrate	3/s	Taschenlampe	√
Niedriger Batteriestatus Indikation	√	Automatische Stromversorgung	√
		Aus	√

Elektronische Spezifikationen

1. Temperatur

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0 °C bis 400 °C	1C	±(1.0% +3d)
32°F ~ 752°F	1F	±(1.2% +10d)

2. DC-SPANNUNG

Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Max
Gleichstrom STROMSPANNUNG (V)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5 % + 10 Tage)	600 mV
	6V	0,001 V	(1,2 % + 5 Tage)	600V
	60V	0,01 V		
	600V	0,1V	(1,2 % + 5 Tage)	
Wechselstrom STROMSPANNUNG (V)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5 % + 10 Tage)	600 mV
	6V	0,001 V	(1,2 % + 5 Tage)	600V
	60V	0,01 V		
	600V	0,1V	(1,5 % + 8 Tage)	
600V	1V			

Frequenzgang im AC-Modus: 40Hz ~ 400Hz

3. WIDERSTAND

Funktion	Bereich	Auflösung n	Genauigkeit	Max
----------	---------	----------------	-------------	-----

Widerstände	600.0Ω	0.1Ω	(1,3 % + 5 Tage)	60MQ
	6.000kQ	1Ω		
	60,00kQ	10Ω	(1,0 % + 5 Tage)	
	600,0kQ	100Ω		
	6.000	1kQ	(1,5 % + 10 Tage)	
	60,00M0	10kQ		

4.AC/DC-STROM

Funktion	Bereich	Auflösung An	Genauigkeit	Max
DCA	600mA	0,1 mA	± (1,5 % + 5 Tage)	10 A
	6A	1mA	± (1,8 % + 8 Tage)	
	10 A	10mA	± (2,2 % + 8 Tage)	
ACA	600mA	0,1 mA	± (1,8 % + 5 Tage)	
	6A	1mA	± (2,0 % + 8 Tage)	
	10 A	10mA	± (2,5 % + 8 Tage)	

AC-Frequenzgang: 40Hz ~ 400Hz. Sicherung: 10A.

5. KAPAZITÄT

Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Max
Capacitanz	6nF	1pF	t (3,0 % + 5 Tage)	60 mF
	60nF	10pF		
	600nF	100pF		
	6uF	1nF		
	60uF	10nF	± (3,5 % + 5 Tage)	
	600uF	100nF		
	6mF	1uF		
	60 mF	10uF		

6. FREQUENZ

Funktion	Bereich	Genauigkeit	Max
Frequenz (Hz)	600 Hz ~ 600 kHz	(1,5 % + 5 Tage)	10 MHz
	6 MHz	(3,0 % + 5 Tage)	
	10 MHz	(4,0 % + 10 Tage)	

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Kunden genießen ein Jahr Garantie ab Kaufdatum.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Sicherungen, Einwegbatterien, Schäden durch Missbrauch Unfall, Vernachlässigung, Veränderung, Kontamination oder anormale Betriebs- oder Handhabungsbedingungen, einschließlich Ausfällen, die durch Verwendung außerhalb der Produktspezifikationen oder normalen Verschleiß mechanischer Komponenten verursacht werden.

Multimètre numérique intelligent grand écran

Mode d'emploi



Tous droits réservés.

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis

Introduction

Ce produit est un véritable appareil numérique RMS alimenté par batterie, à sélection automatique avec un écran LCD de 6000 points.

Informations de sécurité

Pour éviter tout risque de choc électrique, d'incendie ou de blessure corporelle, veuillez lire toutes les informations de sécurité sur le produit uniquement comme spécifié, sinon la protection fournie par le produit peut être compromise.

o Examinez le boîtier avant d'utiliser le produit. Recherchez des fissures ou manque de plastique. Regardez attentivement l'isolation autour des bornes.
La mesure doit être effectuée dans les limites de mesure autorisées.
gamme.




N'utilisez pas le produit à proximité de gaz, de vapeurs explosifs ou dans un endroit humide ou environnements humides

Lorsque la tension à mesurer dépasse 36 V DC ou 25 V AC, le

L'opérateur doit être suffisamment prudent pour éviter les chocs électriques. Une mauvaise utilisation du mode ou de la plage peut entraîner des dangers, soyez prudent. "OL" sera

affiché sur l' écran lorsque l' entrée est hors de portée.
Un niveau faible de batterie entraînera des lectures incorrectes. Changez les piles lorsque le niveau de la batterie est faible. N'effectuez pas de mesures lorsque le couvercle du compartiment à piles n'est pas correctement placé.

Boutons d'instructions

	En état d'arrêt, maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes pour Démarrer et entrez la tension et la résistance automatique. mode d'identification (mode AUTO en abrégé) par défaut. Appuyez sur long pendant environ 2 secondes pour éteindre.
	Lors du test, appuyez sur cette touche pour verrouiller la valeur actuelle. Appuyez à nouveau sur cette touche pour déverrouiller. Appuyez longuement sur ce bouton plus de 2 secondes pour allumer le rétroéclairage et le projecteur en même temps, et appuyez à nouveau longuement pour éteindre le rétroéclairage et le projecteur.
	En mode AUTO, appuyez sur cette touche pour sélectionner manuellement fonction de mesure. Appuyez une fois pour changer de vitesse. Lors de la sélection manuelle de la fonction de mesure, appuyez sur cette touche pendant 2 secondes pour revenir en mode AUTO.

Des mesures

Mesurer la tension DCIAC

1. Ce produit affichera le signal uniquement lorsque la tension est supérieure à 1 V. L'affichage. L'utilisation de la touche SELECT pour SÉLECTIONNER le mode de tension CC ou de tension CA pour la mesure n'est pas limitée par le seuil.
2. Mettez le fil rouge dans la borne \$, mettez le fil noir sur le COM Terminal.
3. La tension CC ou CA sera automatiquement adaptée. (vous pouvez également SÉLECTIONNER le mode de mesure exclusif de tension continue par touche SELECT)
4. Touchez les sondes aux points de test corrects du circuit pour mesurer la tension.
5. Lisez la tension mesurée sur l'écran.

Mesurer la résistance

1. Mettez le fil rouge dans la borne &, mettez le fil noir sur le COM Terminal.
2. La mesure de résistance sera automatiquement adaptée. (vous pouvez également sélectionner le mode de mesure exclusif de résistance par la touche SELECT)
3. Touchez les sondes aux points de test souhaités du circuit pour mesurer la résistance.
4. Lisez la résistance mesurée sur l'écran

Test de continuité

1. Mettez le fil rouge dans la borne 1%, mettez le fil noir sur le COM Terminal.
2. La mesure de résistance sera automatiquement adaptée.
3. Touchez les sondes aux points de test souhaités du circuit
4. Le bip intégré émet un bip lorsque la résistance est inférieure à 50Ω, qui indique un court-circuit alors que :

Test de NCV

1. Appuyez sur « SELECT » pour accéder de manière sélective au mode de test NCV.
2. Prenez le testeur et déplacez-le, le bip émettra un bip lorsque le capteur interne détecte une tension ca à proximité. Plus la tension est forte, plus le bip sonore est rapide tandis que la lumière LED centrale clignote.

Test de capacité

1. Connectez le cordon de test noir à la borne COM et le fil rouge vers le terminal V&t.
2. Appuyez sur « SELECT » pour entrer de manière sélective en mode test de capacité.
3. Connectez la sonde rouge au côté anode et la sonde noire au côté cathode du condensateur testé.
4. Lisez la valeur de capacité mesurée sur l'écran une fois la lecture est stabilisé.

Tester le courant

1. Connectez le fil de test noir au « COM » et le fil rouge au « 10A » Terminal.
2. Appuyez sur la touche SELECT pour sélectionner le mode de test de courant DC ou AC.
3. Touchez les sondes aux points de test corrects du circuit pour mesurer le actuel.
4. Lisez le courant mesuré sur l'écran
5. Lorsque vous entrez un courant supérieur à 1 A, le temps de test doit être inférieur à 3 secondes.

Test de fréquence

1. Connectez le fil de test noir à la borne COM et le fil rouge à la borne &.
2. Appuyez sur « SELECT » pour accéder de manière sélective au mode Br.&contact.
3. Connectez la sonde avec le point de test à mesurer.
4. Les valeurs de fréquence mesurées sont affichées à l'écran.

MESURE DE TEMPÉRATURE

- 1) Appuyez sur la touche SELECT pour sélectionner le mode.
- 2) Plug the thermocouple into the meter's " $V\Omega Hz$ " et les bornes "COM",
- 3) L'extrémité active (extrémité de test) sur ou à l'intérieur de l'objet testé.
- 4) La valeur de la température est affichée sur l'écran.

Note:

- a) La température de test s'affiche automatiquement lorsque le le thermocouple est placé dans les bornes de test.
- b) La température ambiante est affichée lorsque le circuit du capteur est couper.
- c) La température limite mesurée par le thermocouple donné avec l'instrument est de 250'C, 300'C est acceptable sur une courte période.

Caractéristiques

Spécifications environnementales		
en fonctionnement	Température	0~40'C
	Humidité	< 75%
Stockage	Température	-20~60'C
	Humidité	< 80%

Spécifications générales			
Afficher	6000 comptes	Ture	√
Variant	Auto	Maintien de données	√
Matériel	abdos	Rétroéclairage	√
Taux de mise à jour	3/s	Lampe de poche	√
Batterie faible Indication	√	Puissance automatique Désactivé	√

Spécifications électriques

1. Température

Gamme	Résolution	Précision
0C~400C	1C	±(1.0% +3d)
32'F ~ 752'F	1F	±(1.2% +10j)

2. TENSION DCIAC

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Max.
CC TENSION (V)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5%+10d)	600mV
	6V	0,001V	(1,0%+5j)	600V
	60V	0,01V		
	600V	0,1 V	(1,2%+5j)	
	600V	1V		
CA TENSION (V)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5%+10d)	600mV
	6V	0,001V	(1,2%+5j)	600V
	60V	0,01V		
	600V	0,1 V	(1,5%+8j)	
	600V	1V		

Réponse en fréquence en modes 40 Hz ~ 400 Hz

3. RÉSISTANCE

Fonction	Gamme	Résolution n	Précision	Max.
----------	-------	-----------------	-----------	------

Résistance e	600.0Ω	0.1Ω	(1,3%+5j)	60MQ
	6.000kQ	1Ω		
	60,00kQ	10Ω	(1,0%+5j)	
	600,0kQ	100Ω		
	6.000MQ	1kQ	(1,5%+10d)	
	60.00M0	10kQ		

4. COURANT AC/DC

Fonction	Gamme	Résolution sur	Précision	Max.
DAC	600mA	0,1 mA	± (1,5%+5j)	10A
	6A	1mA	± (1,8%+8j)	
	10A	10mA	± (2,2%+8j)	
ACA	600mA	0,1 mA	± (1,8%+5j)	
	6A	1mA	± (2,0%+8j)	
	10A	10mA	± (2,5%+8j)	

Réponse en fréquence 40 Hz ~ 400 Hz. Fusible : 10A.

5. CAPACITANCE

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Max.
Capacité position	6nF	1pF	t (3,0%+5j)	60mF
	60nF	10pF		
	600nF	100pF		
	6uF	1nF		
	60uF	10nF	± (3,5%+5j)	
	600uF	100nF		
	6mF	1uF		
	60mF	10uF		

6. FRÉQUENCE

Fonction	Gamme	Précision	Max.
Fréquence (Hz)	600 Hz ~ 600 kHz	(1,5%+5j)	10MHz
	6 MHz	(3,0%+5j)	
	10MHz	(4,0%+10d)	

GARANTIE LIMITÉE

ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Les clients bénéficient d'une garantie d'un an à compter de la date d'achat.

Cette garantie ne couvre pas les piles jetables, dommages dus à une mauvaise utilisation, négligence, altération, contamination ou conditions anormales de fonctionnement ou de manipulation, y compris les pannes causées par une utilisation non conforme aux spécifications du produit ou l'usure normale des composants mécaniques.

序章

この製品は、バッテリー駆動、オートレンジ、真の実効値デジタルです。
6000 カウント LCD ディスプレイを備えたマルチメーター。

安全情報

感電、火災、または人身傷害の可能性を避けるため、製品のすべての安全情報は指定された範囲でのみお読みください。そうしないと、製品による保護が損なわれる可能性があります。




○

製品を使用する前に欠けを調べて、端子周りの絶縁を注意深く確認してください。
測定は許容測定値内で行う必要があります

範囲。
爆発性ガス、蒸気の周囲、湿気の多い場所、または湿気の多い場所で製品を使用しないでください。

湿った環境
測定する電圧が DC36V または AC25V を超えると、
オペレータは感電を避けるために十分に注意してください。
モードや範囲を誤って使用すると、危険が生じる可能性がありますので注意してください。「OL」は
入力が範囲外の場合、ディスプレイに表示されます。
バッテリーのレベルが低いと、測定値が不正確になります。変更
電池残量が少なくなるときは電池を入れてください。バッテリードアが正しく配置されていないときは、測定を行わないでください。

指示ボタン

	シャットダウン状態。約2秒間押し続けると、 起動し、自動電圧と抵抗を入力します デフォルトでは識別モード (略して AUTO モード) です。電源をオフにするには、long を約 2 秒間押します。
	テスト時にこのキーを押すと、現在の値がロックされます。 ロックを解除するには、このキーをもう一度押します。このボタンを長押しすると、 2 秒以上長押しするとバックライトとフラッドライトが同時にオンになり、もう一度長押しするとバックライトとフラッドライトがオフになります。
	AUTO モードでは、このキーを押して手動で選択します。 測定機能。1 回押すとギアが 1 つ切り替わります。手動で測定機能を選択する場合、このキーを 2 秒間押しすると AUTO モードに戻ります。

測定

DCIAC電圧の測定

1. 電圧が 1V より高い場合にのみ、この製品は表示します。SELECT キーを使用して測定用の DC 電圧モードまたは AC 電圧モードを選択することは、しきい値によって制限されません。
2. 赤いリード線を \$ 端子に差し込み、黒いリード線を COM に差し込みますターミナル。
3. DC または AC 電圧は自動的に調整されます。(ac または SELECT キーによる直流電圧専用測定モード)
4. 回路の正しいテスト ポイントにプローブを接触させて、電圧。
5. ディスプレイ上の測定電圧を読み取ります。

抵抗を測定する

1. 赤いリード線を & 端子に差し込み、黒いリード線を COM に差し込みますターミナル。
2. 抵抗測定は自動的に調整されます。(SELECT キーで抵抗専用測定モードを選択することもできます)
3. 回路の目的のテスト ポイントにプローブを接触させて、抵抗。
- 4.

ディスプレイ上で測定された抵抗を読み取り、導通テストを行います。

1. 赤いリード線を 1% 端子に差し込み、黒いリード線を COM に差し込みますターミナル。
2. 抵抗測定は自動的に調整されます。
3. 回路の目的のテストポイントにプローブを接触させます
4. 抵抗が 502 より低い場合、内蔵ブザーが鳴ります。これは、次のような状態での短絡を示します。

NCV のテスト

1. 「選択」を押して、選択的に NCV テストモードに入ります。
2. テスターを持ち上げて移動させます。ブザーが鳴ります
内部センサーが近くの交流電圧を検出したとき。電圧が強いほど、ブザー音が速く鳴り、中央の LED
ライトが点滅します。

静電容量のテスト

1. 黒のテストリードをCOM端子に接続します。 そして赤いリードは
V&T
2. 「選択」を押して、選択的に静電容量テストモードに入ります。
3. 赤いプローブをアノード側に接続し、 黒いプローブを
テストするコンデンサのカソード側。
4. 測定された静電容量値を一度読み取ります。
安定しています。

電流をテストする

1. 黒のテストリードを「COM」に、赤のテストリードを「10A」に接続します。
ターミナル。
2. SELECT キーを押して、DC または AC 電流テスト モードを選択します。
3. 回路の正しいテスト ポイントにプローブを接触させて、
現在。
4. ディスプレイ上の測定電流を読み取ります。
5. 1Aを超える電流を入力すると、テスト時間が短縮されます。
3秒以上。

周波数をテストする

1. 黒のテストリードを COM
端子に接続し、赤のテストリードを Ω 端子に接続します。
2. 「選択」を押して、選択的に周波数モードに入ります。
3. 測定するテストポイントにプローブを接触させます。
4. 測定された周波数値が画面に表示されます。

温度測定

- 1) SELECT キーを押してモードを選択します。
- 2) Plug the thermocouple into the meter's "Ω" および「COM」端子、
- 3) 試験対象の物体上または内部の作業端（試験端）。
- 4) 温度の値がディスプレイに表示されます。

注記:

- a) 試験温度は、次のときに自動的に表示されます。
熱電対を試験端子に挿入します。
- b) センサーの回路をオンにした場合の周囲温度を表示します。
切り落とす。
- c) 一緒に与えられる熱電対によって測定される限界温度
機器の温度は 250 °C ですが、短期間であれば 300 °C も許容されます。

仕様

環境仕様		
オペレーティング	温度	0 ~ 40°C
	湿度	< 75%
ストレージ	温度	-20 ~ 60°C
	湿度	< 80%

一般仕様			
画面	6000カウント	純粋な RMS	√
測距	自動	データホールド	√
材料	ABS	バックライト	√
更新レート	3/秒	懐中電灯	√
バッテリー残量低下表示	√	オートパワーオフ	√

電気仕様

1. 温度

範囲	解決	正確さ
0°C ~ 400°C	1C	±(1.0% +3d)
32°F ~ 752°F	1F	±(1.2% +10d)

2. DCIAC電圧

関数	範囲	解決	正確さ	マックス
直流電圧 (V)	600.0mV	0.1mV	(1.5%+10日)	600mV
	6V	0.001V	(1.0%+5日)	600V
	60V	0.01V		
	600V	0.1V	(1.2%+5d)	
	600V	1V		
交流電圧 (V)	600.0mV	0.1mV	(1.5%+10日)	
	6V	0.001V	(1.2%+5d)	600V
	60V	0.01V		
	600V	0.1V	(1.5%+8日)	
	600V	1V		

ACモードでの周波数応答: 40Hz ~ 400Hz

3. 抵抗

関数	範囲	解決策 n	正確さ	マックス
----	----	----------	-----	------

抵抗力 e	600.0Ω	0.1Ω	(1.3%+5d)	60MQ
	6.000kQ	1Ω		
	60.00kQ	10Ω	(1.0%+5日)	
	600.0kQ	100Ω		
	6.000MQ	1kQ		
	60.00M0	10kQ	(1.5%+10日)	

4.AC/DC電流

関数	範囲	レゾルティ の上	正確さ	マックス
DCA	600mA	0.1mA	± (1.5%+5d)	10A
	6A	1mA	± (1.8%+8日)	
	10A	10mA	± (2.2%+8日)	
ACA	600mA	0.1mA	± (1.8%+5d)	
	6A	1mA	± (2.0%+8日)	
	10A	10mA	± (2.5%+8日)	

AC周波数応答: 40Hz~400Hz。ヒューズ: 10A。

5. キャパシタンス

関数	範囲	解決	正確さ	マックス
カパチ スタンス	6nF	1pF	t (3.0%+5d)	60mF
	60nF	10pF		
	600nF	100pF		
	6uF	1nF		
	60μF	10nF		
	600μF	100nF	± (3.5%+5d)	
	6mF	1uF	± (5.0%+6日)	
	60mF	10uF	(10%+8日)	

6. 周波数

関数	範囲	正確さ	マックス
周波数 (Hz)	600Hz~600kHz	(1.5%+5d)	10MHz
	6MHz	(3.0%+5d)	
	10MHz	(4.0%+10日)	

限定的保証

および責任の制限

お客様にはご購入日から1年間の保証が付いています。

この保証はヒューズには適用されません。使い捨て電池、誤使用による損傷

事故、不注意、改造、汚染、または製品の仕様外での使用や機械部品の通常の摩耗によって引き起こされる故障を含む、動作または取り扱いの異常な状態。

introduzione

Questo prodotto è un vero RMS digitale alimentato a batteria, con range multimedico con display LCD da 6000 conteggi.

Informazioni sulla sicurezza




Per evitare possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza del prodotto solo come specificato, altrimenti la protezione fornita dal prodotto potrebbe essere compromessa. Esaminare la custodia prima di utilizzare il prodotto. Cercare crepe o crepe plastica mancante. Osservare attentamente l'isolamento attorno ai terminali. La misurazione deve essere effettuata entro i limiti consentiti allineare.

Non utilizzare il prodotto in presenza di gas esplosivi, vapori o in ambienti umidi o ambienti umidi

Quando la tensione da misurare supera 36 V CC o 25 V CA, il l'operatore deve prestare la massima attenzione per evitare scosse elettriche. L'uso improprio della modalità o della portata può comportare pericoli, prestare attenzione. "OL" lo sarà visualizzato sul display quando l'ingresso è fuori portata.

Un livello basso della batteria comporterà letture errate. Cambiare il batterie quando il livello della batteria è basso. Non effettuare misurazioni quando lo sportello della batteria non è posizionato correttamente.

Pulsanti di istruzioni

	In stato di arresto, tenere premuto per circa 2 secondi per avviare e inserire la tensione e la resistenza automatiche modalità di identificazione (modalità AUTO in breve) per impostazione predefinita. Premere long per circa 2 secondi per spegnere.
	Durante il test, premere questo tasto per bloccare il valore corrente. Premere nuovamente questo tasto per sbloccare. Premi a lungo questo pulsante per di 2 secondi per accendere la retroilluminazione e il proiettore contemporaneamente, quindi premere di nuovo a lungo per spegnere la retroilluminazione e il proiettore.
	In modalità AUTO, premere questo tasto per selezionare manualmente il funzione di misurazione. Premi una volta per cambiare una marcia. Quando si seleziona manualmente la funzione di misurazione, premere questo tasto per 2 secondi per tornare alla modalità AUTO.

Misure

Misurare la tensione DCIAC

1. Solo quando la tensione è superiore a 1 V, questo prodotto mostrerà display. L'uso del tasto SELEZIONE per SELEZIONARE la modalità tensione CC o tensione CA per la misurazione non è limitato dalla soglia.
2. Inserisci il cavo rosso nel terminale \$, inserisci il cavo nero nel terminale COM.
3. La tensione CC o CA verrà adattata automaticamente. (puoi anche SELEZIONARE la Modalità di misurazione esclusiva della tensione CC tramite il tasto SELECT)
4. Toccare le sonde sui punti di test corretti del circuito per misurare il voltaggio.
5. Leggere la tensione misurata sul display.

Misurare la resistenza

1. Inserire il cavo rosso nel terminale &, inserire il cavo nero nel terminale COM.
2. La misura della resistenza verrà abbinata automaticamente. (è anche possibile SELEZIONARE la modalità di misurazione esclusiva della Resistenza tramite il tasto SELECT)
3. Toccare le sonde sui punti di test desiderati del circuito per misurare il resistenza.
4. Leggere la resistenza misurata sul display Test di continuità

1. Collegare il cavo rosso al terminale 1%, collegare il cavo nero al terminale COM.
2. La misura della resistenza verrà abbinata automaticamente.
3. Toccare le sonde sui punti di test desiderati del circuito
4. Il segnale acustico integrato emette un segnale acustico quando la resistenza è inferiore a 50 Ω che indica un cortocircuito mentre:

Test per NCV

1. Premere "SELEZIONA" per accedere selettivamente alla modalità test NCV.
2. Prendi il tester e spostalo, quello integrato quando il sensore interno rileva la tensione CA nelle vicinanze. Più forte è la tensione, più velocemente emetterà un segnale acustico mentre la luce LED centrale lampeggerà. il segnale acustico emetterà un segnale acustico

Prova di capacità

1. Collegare il puntale nero al terminale COM e il piombo rosso a il Terminal V&t.
2. Premere "SELECT" per accedere selettivamente alla modalità test di capacità.
3. Collegare la sonda rossa al lato dell'anodo e la sonda nera al lato catodico del condensatore da testare.
4. Leggere il valore della capacità misurata sul display una volta effettuata la lettura stabilizzato.

Prova per la corrente

1. Collegare il puntale nero a "COM" e il puntale rosso a "10A" Terminale.
2. Premere il tasto SELEZIONA per selezionare la modalità di test della corrente CC o CA
3. Toccare le sonde sui punti di prova corretti del circuito per misurare il attuale.
4. Leggere la corrente misurata sul display
5. Quando si immette una corrente superiore a 1 A, il tempo di test dovrebbe essere inferiore a 3 secondi.

Testare la frequenza

1. Collegare il puntale nero al terminale COM e il puntale rosso al terminale &.
2. Premere "SELECT" per accedere selettivamente alla modalità Frequenza.
3. Contattare la sonda con il punto di prova da misurare.
4. I valori di frequenza misurati vengono visualizzati sullo schermo.

MISURA DELLA

1) Premere il tasto SELEZIONA per selezionare la modalità.

2) Plug the thermocouple into the meter's " $V\Omega Hz$ " e terminali "COM",

3) L'estremità di lavoro (estremità di prova) sopra o all'interno dell'oggetto da testare.

4) Sul display viene visualizzato il valore della temperatura.

Nota:

a) La temperatura di prova viene visualizzata automaticamente quando il la termocoppia viene inserita nei terminali di prova.

b) La temperatura circostante viene visualizzata quando il circuito del sensore è acceso.

c) La temperatura limite misurata dalla termocoppia fornita insieme con lo strumento la temperatura è di 250°C, 300°C sono accettabili in un breve periodo.

Specifiche

Specifiche ambientali		
Operativo	Temperatura	0~40'C
	Umidità	< 75%
Magazzinaggio	Temperatura	-20~60'C
	Umidità	< 80%

Specifiche generali			
Schermo	6000 conteggi	Ture	√
Che spazia	Auto	RMS	servazione dei dati
Materiale	addominali	Retroilluminazione	√
Tasso di	3/s	Torcia elettrica	√
Batteria scarica		Alimentazione automatica	√
Indicazione	√	Spento	√

Specifiche elettriche

1. Temperatura

Allineare	Risoluzione	Precisione
0°C~400°C	1C	±(1.0% +3d)
32'F~752'F	1F	±(1.2% +10d)

2. TENSIONE

Funzione	Allineare	Risoluzione	Precisione	Massimo
DC CC VOLTAGGIO (V)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5%+10gg)	600mV 600 V
	6v	0,001 V	(1,0%+5gg)	
	60 V	0,01 V	(1,2%+5gg)	
	600 V	0,1 V		
AC VOLTAGGIO (V)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5%+10gg)	600mV 600 V
	6v	0,001 V	(1,2%+5gg)	
	60 V	0,01 V	(1,5%+8gg)	
	600 V	0,1 V		
	600 V	1 V		

Risposta in frequenza in modalità 40Hz~400Hz

3. RESISTENZA

Funzione	Allineare	Risoluzione	Precisione	Massimo
		n		

Resistenza e	600.0Ω	0.1Ω	(1,3%+5gg)	60MQ
	6.000kQ	1Ω		
	60.00kQ	10Ω	(1,0%+5gg)	
	600,0kQ	100Ω		
	6.000MQ	1kQ	(1,5%+10gg)	
	60.00M0	10kQ		

4. CORRENTE CA/CC

Funzione	Allineare	Risoluti SU	Precisione	Massimo
DCA	600 mA	0,1 mA	± (1,5%+5	10A
	6A	1 mA	± (1,8%+8gg)	
	10A	10mA	± (2,2%+8gg)	
ACA	600 mA	0,1 mA	± (1,8%+5gg)	
	6A	1 mA	± (2,0%+8gg)	
	10A	10mA	± (2,5%+8gg)	

Risposta in frequenza CA: 40Hz~400Hz. Fusibile: 10A.

5. CAPACITÀ

Funzione	Allineare	Risoluzione	Precisione	Massimo	
Capaci tanza	6nF	1pF	t (3,0%+5gg)	60mF	
	60nF	10pF			
	600nF	100pF			
	6 uF	1nF			
	60uF	10nF	± (3,5%+5		
	600 uF	100nF			
	6mF	1uF			± (3,0%+6gg)
	60mF	10uF			(10%+8gg)

6. FREQUENZA

Funzione	Allineare	Precisione	Massimo
Frequenza (Hz)	600Hz~600kHz	(1,5%+5 gg)	10MHz
	6 MHz	(3,0%+5gg)	
	10MHz	(4,0%+10gg)	

GARANZIA LIMITATA

E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

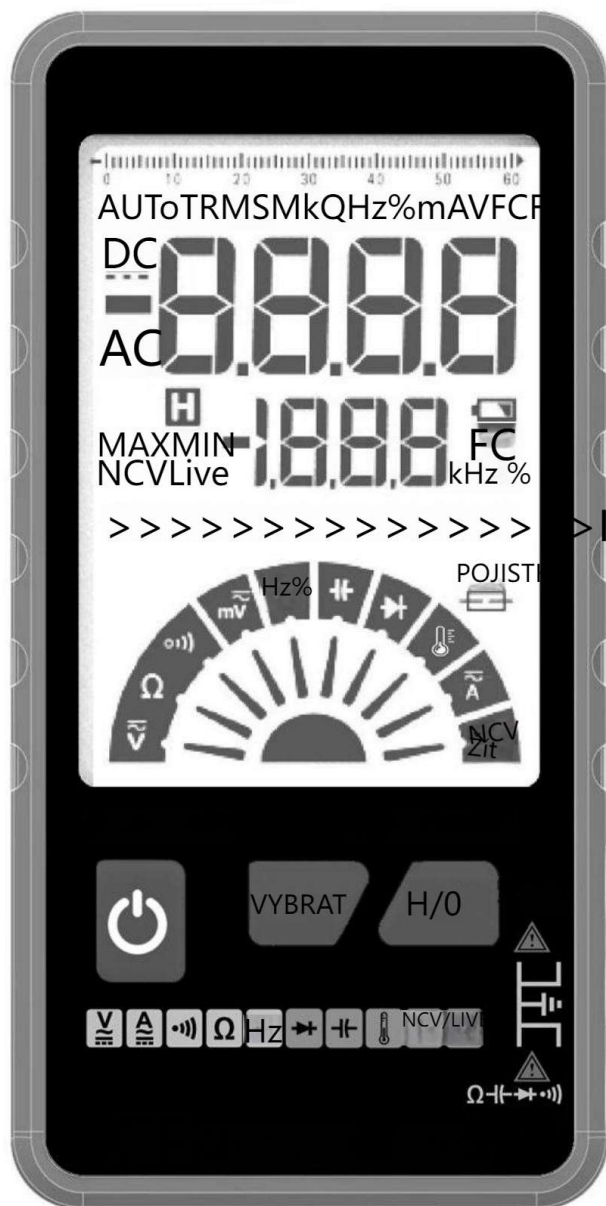
I clienti godono di una garanzia di un anno dalla data di acquisto.

Questa garanzia non copre i fusibili, batterie usa e getta, danni derivanti da uso improprio incidenti, negligenza, alterazione, contaminazione o condizioni anomale di funzionamento

o manipolazione, compresi guasti causati da un utilizzo non conforme alle specifiche del prodotto o dalla normale usura dei componenti meccanici.

Digitální inteligentní multimetr s velkou obrazovkou

Operační instrukce



Všechna práva vyhrazena.

Specifikace se mohou bez upozornění změnit

Úvod

Tento produkt je bateriově napájený digitální, s automatickým rozsahem, true RMS multimetr s LCD displejem s 6000 čísly.

Bezpečná informace

Abyste předešli možnému úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění, přečtěte si prosím všechny bezpečnostní informace o produktu pouze tak, jak je uvedeno, jinak může být ohrožena ochrana poskytovaná produktem.

o Před použitím výrobku zkontrolujte pouzdro. Hledejte praskliny nebo praskliny chybí plast. Pečlivě se podívejte na izolaci kolem svorek
Měření musí být provedeno v rámci povoleného měření rozsah.




Výrobek nepoužívejte v blízkosti výbušných plynů, výparů nebo ve vlhkém prostředí vlhkém prostředí

Když měřené napětí překročí 36V DC nebo 25V AC,

obsluha musí být dostatečně opatrná, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. Nesprávné použití režimu nebo rozsahu může vést k nebezpečí, buďte opatrní. "OL" bude zobrazí se na displeji, když je vstup mimo rozsah.

Nízká úroveň baterie bude mít za následek nesprávné údaje. Změň baterie, když je úroveň baterie nízká. Neprovádějte měření, pokud nejsou dvířka baterie správně umístěna.

Instrukční tlačítka

	Ve vypnutém stavu. podržte asi 2 sekundy spustíte a zadejte automatické napětí a odpor standardně identifikační režim (zkráceně režim AUTO). Pro vypnutí stiskněte Dlouhé tlačítko po dobu asi 2 sekund.
	Při testování stisknutím tohoto tlačítka uzamknete aktuální hodnotu. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka odemknete. Dlouze stiskněte toto tlačítko více než 2 sekundy pro zapnutí podsvícení a reflektoru současně a dalším dlouhým stisknutím podsvícení a reflektor vypnete.
	V režimu AUTO stiskněte toto tlačítko pro ruční výběr funkce měření. Jedním stisknutím přepnete jeden rychlostní stupeň. Při ručním výběru funkce měření stiskněte toto tlačítko na 2 sekundy pro přepnutí zpět do režimu AUTO.

Měření

Změřte napětí DCIAC

1. Pouze když je napětí vyšší než 1V, tento výrobek zobrazí zobrazení. Použití tlačítka SELECT pro VÝBĚR režimu stejnosměrného napětí nebo AC napětí pro měření není omezeno prahovou hodnotou.
2. Vložte červený vodič do svorky \$, černý vodič připojte ke COM terminál.
3. Stejnosměrné nebo střídavé napětí bude automaticky přizpůsobeno. (můžete také VYBRAT ac nebo Režim měření s výhradním stejnosměrným napětím pomocí tlačítka SELECT)
4. Dotkněte se sondy správných testovacích bodů obvodu pro měření Napětí.
5. Odečtěte naměřené napětí na displeji.

Změřte odpor

1. Vložte červený vodič do terminálu &, černý vodič připojte ke COM terminál.
2. Měření odporu bude automaticky přizpůsobeno. (můžete také VYBRAT režim výhradního měření odporu pomocí tlačítka SELECT)
3. Dotkněte se sondami požadovaných testovacích bodů obvodu pro měření odpor.
4. Přečtěte naměřený odpor na displeji Test na spojitost

1. Vložte červený vodič do 1% terminálu, černý vodič připojte ke COM terminál.
2. Měření odporu bude automaticky přizpůsobeno.
3. Dotkněte se sondami požadovaných testovacích bodů obvodu
4. Vestavěný bzučák pípne, když je odpor nižší než 50 Ω , což indikuje zkrat, zatímco:

Test na NCV

1. Stiskněte "SELECT" pro výběr NCV testovacího režimu.
2. Zvedněte tester a pohybujte s ním, vestavěný bude pípat pípák když vnitřní senzor detekuje v blízkosti střídavé napětí. Čím vyšší je napětí, tím rychleji pípnutí pípá, zatímco centrální LED světlo bude blikat.

Test kapacity

1. Připojte černý testovací vodič ke svorce COM a červená vede k terminál V&T.
2. Stiskněte "SELECT" pro výběr režimu testu kapacity.
3. Připojte červenou sondu ke straně anody a černá sonda k katodové straně testovaného kondenzátoru.
4. Po odečtení odečtěte naměřenou hodnotu kapacity na displeji je stabilizovaný.

Test na proud

1. Připojte černý testovací vodič k „COM “ a červený vodič k „10A “ Terminál.
2. Stiskněte tlačítko SELECT pro výběr režimu testování stejnosměrného nebo střídavého proudu
3. Dotkněte se sondy správných testovacích bodů obvodu pro měření aktuální.
4. Odečtěte naměřený proud na displeji
5. Když zadáte proud nad 1 A, doba testování by měla být kratší než 3 sekundy.

Otestujte frekvenci

1. Připojte černý testovací vodič ke svorce COM a červený vodič ke svorce &.
2. Stiskněte "SELECT" pro výběr frekvenčního režimu.
3. Spojte sondu s testovacím bodem, který má být měřen.
4. Naměřené hodnoty frekvence se zobrazí na obrazovce.

MĚŘENÍ TEPLOTY

- 1) Stiskněte tlačítko SELECT pro výběr režimu.
- 2) Plug the thermocouple into the meter's " $\frac{V\Omega\mu}{\mu\Omega}$ " a "COM" terminály,
- 3) Pracovní konec (testovací konec) na nebo uvnitř testovaného předmětu.
- 4) Hodnota teploty se zobrazí na displeji.

Poznámka:

- a) Testovací teplota se zobrazí automaticky, když je termočlánek se vloží do testovacích svorek.
- b) Okolní teplota se zobrazí, když je obvod snímače odříznout.
- c) Mezní teplota měřená termočlánkem daná společně s přístrojem je 250 °C, 300 °C je přijatelných během krátké doby.

Specifikace

Environmentální specifikace		
Provozní	Teplota	0~40 °C
	Vlhkost vzduchu	< 75%
Úložný prostor	Teplota	-20 až 60 °C
	Vlhkost vzduchu	< 80%

Obecné Specifikace			
Zobrazit	6000 počítá	Ture	√
V rozsahu	Auto	RMS	√
Materiál	břišní svaly	Hold	√
Aktualizovat rychlost	3/s	Svítilna	√
Slabá baterie		Automatické napájení	
Indikace	√	Vypnuto	√

Elektrické specifikace

1. Teplota

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
0C~400C	1C	±(1.0% +3d)
32°F~752°F	1F	±(1.2% +10d)

2. NAPĚTÍ DCIAC

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Max
DC NAPĚTÍ (PROTI)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5 % + 10 d)	600 mV
	6V	0,001 V	(1,0 % + 5 d)	600V
	60V	0,01 V	(1,2 % + 5 d)	
	600V	0,1 V		
	600V	1V		
AC NAPĚTÍ (PROTI)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5 % + 10 d)	600 mV
	6V	0,001 V	(1,2 % + 5 d)	600V
	60V	0,01 V	(1,5 % + 8 d)	
	600V	0,1 V		
	600V	1V		

Frekvenční odezva v režimech AC: 40Hz ~ 400Hz

3. ODPOR

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Max
		n		

Odolnost e	600.0Ω	0.1Ω	(1,3 % + 5 d)	60MQ
	6.000 kQ	1Ω		
	60,00 kQ	10Ω	(1,0 % + 5 d)	
	600,0	100Ω		
	6Q00	1kQ	(1,5 % + 10 d)	
	60Q0 MO	10kQ		

4.AC/DC PROUD

Funkce	Rozsah	Resoluce	Přesnost	Max
DCA	600 mA	0,1 mA	± (1,5 % + 5 d)	10A
	6A	1 mA	± (1,8 % + 8 d)	
	10A	10 mA	± (2,2 % + 8 d)	
ACA	600 mA	0,1 mA	± (1,8 % + 5 d)	
	6A	1 mA	± (2,0 % + 8 d)	
	10A	10 mA	± (2,5 % + 8 d)	

AC frekvenční odezva: 40Hz ~ 400Hz. Pojistka: 10A.

5. KAPACITA

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Max
Capacitance	6nF	1 pF	t (3,0 % + 5 d)	60 mF
	60nF	10 pF		
	600nF	100		
	6uF	1 nF		
	60uF	10nF	± (3,5 % + 5 d)	
	600uF	100nF		
	6 mF	1uF		
	60 mF	10uF		

6. FREKVENCE

Funkce	Rozsah	Přesnost	Max
Frekvence (Hz)	600Hz~600kHz	(1,5 % + 5 d)	10 MHz
	6 MHz	(3,0 % + 5 d)	
	10 MHz	(4,0 % + 10 d)	

OMEZENÁ ZÁRUKA

A OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI

Zákazníci mají jednoletou záruku od data nákupu.

Tato záruka se nevztahuje na pojistky, jednorázové baterie, poškození způsobené nesprávným použitím nehoda, nedbalost, změna, kontaminace nebo abnormální podmínky provozu nebo manipulace, včetně poruch způsobených používáním mimo specifikace produktu nebo běžným opotřebením mechanických součástí.

شاشة كبيرة رقمية ذكية متعددة

تعليمات التشغيل



كل الحقوق محفوظة.

المواصفات عرضة للتغيير دون إشعار

مقدمة

رقمي حقيقي يعمل بالبطارية، ويتراوح تلقائيا RMS هذا المنتج عبارة عن جهاز تحتوي على 6000 عدد LCD مقياس متعدد مع شاشة

معلومات السلامة

لتجنب حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو إصابة شخصية، يرجى قراءة جميع معلومات السلامة الخاصة بالمنتج فقط كما هو محدد، وإلا فقد تتعرض الحماية التي يوفرها المنتج للخطر.

قم بفحص العلبة قبل استخدام المنتج. ابحث عن الشقوق أو الشقوق o البلاستيك المفقود. انظر بعناية إلى العزل حول المحطات يجب أن يتم القياس ضمن القياس المسموح به




ب.تراجع
لا تستخدم المنتج حول الغاز المتفجر أو البخار أو في الأماكن الرطبة أو البيئات الرطبة

عندما يتجاوز الجهد المراد قياسه 36 فولت تيار مستمر أو 25 فولت تيار متردد، فإن يجب على المشغل توخي الحذر الكافي لتجنب حدوث صدمة كهربائية

سيكون "OL". يمكن أن يؤدي سوء استخدام الوضع أو النطاق إلى مخاطر، كن حذرا يظهر على الشاشة عندما يكون الإدخال خارج النطاق

سيؤدي انخفاض مستوى البطارية إلى قراءات غير صحيحة. غير ال البطاريات عندما يكون مستوى البطارية منخفضا. لا تقم بإجراء قياسات عندما لا يتم وضع باب البطارية بشكل صحيح

أزرار التعليمات

	في حالة الاغلاق، استمر في الضغط لمدة ثانيتين تقريبا بدء التشغيل، وإدخال الجهد والمقاومة التلقائية وضع التعريف (الوضع التلقائي للاختصار) افتراضيا. اضغط لمدة ثانيتين تقريبا لإيقاف التشغيل long على
	عند الاختبار، اضغط على هذا المفتاح لقفل القيمة الحالية اضغط على هذا المفتاح مرة أخرى لفتحه. اضغط لفترة طويلة على هذا الزر ل أكثر من ثانيتين لتشغيل الإضاءة الخلفية والضوء الكاشف في نفس الوقت، واضغط لفترة طويلة مرة أخرى لإيقاف الإضاءة الخلفية والضوء الكاشف
	في الوضع التلقائي، اضغط على هذا المفتاح لتحديد الخيار يدويا وظيفة القياس. اضغط مرة واحدة لتبديل ترس واحد عند اختيار وظيفة القياس يدويا، اضغط على هذا المفتاح لمدة ثانيتين للعودة إلى الوضع التلقائي

قياسات

DCIAC قياس الجهد

1. فقط عندما يكون الجهد أعلى من 1 فولت، سيظهر هذا المنتج عرض. استخدام مفتاح التحديد لتحديد وضع التيار المستمر أو جهد التيار المتردد للقياس غير مقيد بالعتبة.
2. COM ضع السلك الأحمر في الطرف \$، ثم ضع السلك الأسود في صالة.
3. أو ac سيتم مطابقة جهد التيار المستمر أو التيار المتردد تلقائياً. (يمكنك أيضاً تحديد SELECT وضع القياس الحصري لجهد التيار المستمر عن طريق مفتاح المس المجسات بنقاط الاختبار الصحيحة للدائرة لقياس الجهد الكهربى.
4. اقرأ الجهد المقاس على الشاشة.

قياس المقاومة

1. COM ضع السلك الأحمر في الطرف &، ثم ضع السلك الأسود في صالة.
2. سيتم مطابقة قياس المقاومة تلقائياً. يمكنك أيضاً تحديد وضع القياس الحصري (SELECT للمقاومة عن طريق مفتاح المس المجسات بنقاط الاختبار المطلوبة للدائرة لقياس مقاومة.
3. اقرأ المقاومة المقاسة.

على شاشة اختبار الاستمرارية

1. COM ضع السلك الأحمر في الطرف 1%، ثم ضع السلك الأسود في صالة.
2. سيتم مطابقة قياس المقاومة تلقائياً.
3. المس المجسات بنقاط الاختبار المطلوبة للدائرة.
4. سوف تصدر الصافرة المدمجة صوتاً عندما تكون المقاومة أقل من 502، مما يدل على ماس كهربائى بينما

NCV اختبار

1. NCV اضغط على "تحديد" للدخول بشكل تلقائى إلى وضع اختبار.
2. التقط جهاز الاختبار وحركه، وهو مدمج. عندما يكتشف المستشعر الداخلي جهد التيار المتردد القريب، كلما كان الجهد الكهربى أقوى، زادت سرعة المركزي LED إصدار الصافرة بينما يومض ضوء

سوف الصافرة الصافرة

اختبار للسعة

1. COM قم بتوصيل سلك الاختبار الأسود بطرف V&t محطة

والأحمر يؤدي إلى

2. اضغط على "تحديد" للدخول بشكل انتقائي إلى وضع اختبار السعة.

3. قم بتوصيل المسبار الأحمر بجانب الأنود و جانب الكاثود من المكثف الذي يتم اختباره.

التحقيق الأسود إلى

4. اقرأ قيمة السعة المقاسة على الشاشة بمجرد القراءة. استقر.

اختبار للتيار

1. A والسلك الأحمر بـ "10" COM" قم بتوصيل سلك الاختبار الأسود بـ صالة.

2. اضغط على مفتاح التحديد لتحديد وضع الاختبار الحالي للتيار المستمر أو التيار المتردد.

3. المس المسجات بنقاط الاختبار الصحيحة للدائرة لقياس حاضراً.

4. اقرأ التيار المقاس على الشاشة.

5. عند إدخال التيار أكثر من 1 أمبير، يجب أن يكون وقت الاختبار أقل من 3 ثواني.

اختبار التردد

1. قم بتوصيل سلك الاختبار الأسود بطرف

2. والسلك الأحمر بطرف التوصيل COM.

3. اضغط على "تحديد" للدخول بشكل انتقائي إلى وضع التردد.

4. اتصل بالمسبار بنقطة الاختبار المراد قياسها.

5. يتم عرض قيم التردد المقاسة على الشاشة.

قياس الحرارة

1) اضغط على مفتاح التحديد لتحديد الوضع

2) Plug the thermocouple into the meter's "COM" ومحطات "VΩt".

3) نهاية العمل (نهاية الاختبار) على أو داخل الكائن الذي يتم اختباره.

4) تظهر قيمة درجة الحرارة على الشاشة.

ملحوظة:

أ) يتم عرض درجة حرارة الاختبار تلقائياً عند

يتم وضع المزدوجة الحرارية في محطات الاختبار

ب) تظهر درجة الحرارة المحيطة عندما تكون دائرة المستشعر

قطع.

ج) درجة الحرارة الحديدية التي يتم قياسها بواسطة المزدوجة الحرارية معاً

مقبول خلال فترة قصيرة 300°C، مع الصك 250

تحديد

المواصفات البيئية		
التشغيل	درجة حرارة	درجة مئوية 0 ~ 40
	رطوبة	< 75%
تخزين	درجة حرارة	درجة مئوية 60 ~ -20
	رطوبة	< 80%

المواصفات العامة			
عرض	التهم 6000	RMS تلح	√
تتراوح	آلي	امسك المعلومات	√
مادة	عضلات	الخلفية	√
معدل التحديث	الخطوة	مصباح يدوي	√
البطارية ضعيفة إشارة	√	قوة السياره عن	√

الخصائص الكهربائية

1. درجة الحرارة.

يتراوح	دقة	دقة
درجة مئوية ~ 400 درجة 0	ج 1	$\pm(1.0\% + 3D)$
متوبة ف ~ 752'ف 32	1F	$\pm(1.2\% + 10د)$

2. الجهد DCIAC

وظيفة	يتراوح	دقة	دقة	الأعلى
العاصمة الجهد (الخامل للكمبري)	600.0 مللي فولت	0.1 مللي فولت	$(1.5\% + 10)$	مللي فولت 600
	6 فولت	0.001 فولت	$(1.0\% + 5د)$	فولت 600
	60 فولت	0.01 فولت	$(1.2\% + 5د)$	
	600 فولت	0.1 فولت		
	600 فولت	1V		
تيار متردد الجهد (الخامل للكمبري)	600.0 مللي فولت	0.1 مللي فولت	$(1.5\% + 10)$	مللي فولت 600
	6 فولت	0.001 فولت	$(1.2\% + 5د)$	فولت 600
	60 فولت	0.01 فولت	$(1.5\% + 8د)$	
	600 فولت	0.1 فولت		
	600 فولت	1V		

هرتز ~ 400 هرتز 40 :استجابة التردد في أوضاع التيار المتردد

3. مقاومة

وظيفة	يتراوح	القرار n	دقة	الأعلى
-------	--------	-------------	-----	--------

مقاومة e	600.0Ω	0.1Ω	(د 5+1.3%)	60MQ	
	6.000 كيلو س	1Ω			
	60.00 ألف س	10Ω			(د 5+1.0%)
	600.0 كيلو س	100Ω			
	6.000MQ	1 كيلو س			
60.00 م	10 ألف س	(د 10+1.5%)			

4. التيار المتناوب/تيار مستمر

وظيفة	يتراوح	القرار على	دقة	الأعلى
DCA	600 مللي	0.1 مللي أمبير	(د 5+1.5%)	10 أ
	6 أمبير	± 1 مللي أمبير	(د 8+1.8%)	
	10 أ	± 10 مللي أمبير	(د 8+2.2%)	
هيئة مكافحة الفساد	600 مللي	0.1 مللي أمبير	(د 5+1.8%)	
	6 أمبير	± 1 مللي أمبير	(د 8+2.0%)	
	10 أ	± 10 مللي أمبير	(د 8+2.5%)	

هرتز ~ 400 هرتز. الصمامات: 10 أ | 40 أ: استجابة تردد التيار المتردد

5. السعة

وظيفة	يتراوح	دقة	دقة	الأعلى	
كاباسي تانس	6nF	1pF	ر (3.0% + 5 د)	مللي فهرنهايت 60	
	60nF	10pF			
	نانو فهرنهايت 600	100pF			
	فائق التوهج 6	1nF			
	فائق التوهج 60	10nF			
	فائق التوهج 600	100nF			± (3.5%+5 د)
	مللي فهرنهايت 6	1 فائق التوهج			± (5.0%+6 د)
مللي فهرنهايت 60	10 فائق التوهج	(د 8+10%)			

6. تكرار

وظيفة	يتراوح	دقة	الأعلى
تكرار (هرتز)	هرتز ~ 600 كيلو 600	(د 5+1.5%)	ميغا هرتز 10
	هرتز 6 ميغا هرتز 6	(د 5+3.0%)	
	ميغا هرتز 10	(د 10+4.0%)	

ضمان محدود

وحدود المسؤولية

يتمتع العملاء بضمان لمدة عام واحد من تاريخ الشراء.

هذا الضمان لا يشمل الصمامات

حادث أو إهمال أو تغيير أو تلوث أو ظروف التشغيل

أو التعامل غير الطبيعية، بما في ذلك الأعطال الناجمة عن

الاستخدام خارج مواصفات المنتج أو التآكل العادي للمكونات الميكانيكية.

البطاريات التي تستخدم لمرة واحدة، والأضرار الناجمة عن سوء الاستخدام

대형 화면 디지털 지능형 멀티미터 운용 메뉴얼



판권 소유.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

소개



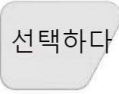
이 제품은 배터리로 작동되며 자동 범위 조정이 가능한 실제 RMS 디지털
6000가용 LCD 디스플레이를 갖춘
멀티미터
연산 정보

감전, 화재 또는 부상을 방지하려면 지정된 대로만
제품의 모든 안전 정보를 읽으십시오. 그렇지 않으면
제품이 제공하는 보호 기능이 손상될 수 있습니다.

○ 제품을 사용하기 전에 케이스를 확인하십시오. 균열이나 균열이 있는지
확인하십시오. 플라스틱. 단자 주변의 절연체를 주의 깊게 살펴보십시오.
○ 측정치는 허용되는 측정 범위 내에서 이루어져야 합니다.

범위
폭발성 가스, 증기가 있는 곳, 습기가 많은 곳, 습기가 있는 곳에서는 사용하지
마십시오. 환경
측정할 전압이 36V DC 또는 25V AC를 초과하는 경우
작업자는 감전을 피하기 위해 충분히 주의해야 합니다.
모드 또는 범위를 잘못 사용하면 위험이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.
"오류"가 범위를 벗어날 때 디스플레이에 표시됩니다.
배터리 수준이 낮으면 판독값이 부정확해집니다. 변경
배터리 수준이 낮을 때 배터리. 배터리 도어가
제대로 배치되지 않은 경우 측정을 수행하지 마십시오.

지시 버튼

	종료 상태입니다. 약 2초 동안 누르고 있으면 시동하고 자동 전압 및 저항을 입력하십시오. 기본적으로 식별 모드(줄여서 AUTO 모드)입니다. 2초간 길게 누르면 전원이 꺼집니다.
	테스트할 때 이 키를 누르면 현재 값이 잠깁니다. 잠금을 해제하려면 이 키를 다시 누르세요. 이 버튼을 길게 누르세요. 2초 이상 누르면 백라이트와 투광등이 동시에 켜지고 다시 길게 누르면 백라이트와 투광등이 꺼집니다.
	AUTO 모드에서 이 키를 누르면 수동으로 선택할 수 측정 값 다 번 누르면 하나의 기어가 전환됩니다. 측정 기능을 수동으로 선택할 때 이 키를 2초 동안 누르면 AUTO 모드로 다시 전환됩니다.

커패시턴스 테스트

1. 검정색 테스트 리드를 COM 단자에 연결합니다. 그리고 빨간색은 V&t 터미널.
2. "선택"을 눌러 커패시턴스 테스트 모드로 선택적으로 돌립니다. 검정색 프로브를 양극 측에 연결하고 검정색 프로브를 테스트 중인 커패시터의 음극 측.
4. 판독값이 표시되면 측정된 정전용량 값을 디스플레이에서 읽습니다. 안정되어 있습니다.

전류 테스트

1. 검정색 테스트 리드를 "COM"에 연결하고 빨간색 리드를 "10A"에 연결합니다.
2. SELECT 키를 눌러 DC 또는 AC 전류 테스트 모드를 선택합니다.
3. 프로브를 회로의 올바른 테스트 지점에 접촉시켜 측정합니다. 현재의.
4. 디스플레이에서 측정된 전류를 읽습니다.
5. 1A 이상의 전류를 입력할 경우 테스트 시간은 짧아야 합니다. 3초 이상.

빈도 테스트

1. 검정색 테스트 리드를 COM 단자에 연결하고 빨간색 리드를 & 단자에 연결합니다.
2. "선택"을 눌러 선택적으로 주파수 모드로 들어갑니다.
3. 측정할 테스트 지점에 프로브를 접촉시킵니다.
4. 측정된 주파수 값이 화면에 표시됩니다.

온도 측정

- 1) SELECT 키를 눌러 모드를 선택합니다.
- 2) 열전대(thermocouple)를 미터의 "VΩHz" 및 "COM" 터미널, 삽입합니다.
- 3) 테스트 대상 물체 위 또는 내부의 작업 끝(테스트 끝).
- 4) 온도 값이 디스플레이에 표시됩니다.

메모:

- a) 테스트 온도는 다음과 같은 경우 자동으로 표시됩니다. 열전대는 테스트 단자에 삽입됩니다.
- b) 센서의 회로가 연결되면 주변 온도가 표시됩니다. 끊다.
- 씨) 함께 주어진 열전대에 의해 측정된 한계 온도 장비의 온도는 250°C이며 단기간 내에 300°C가 허용됩니다.

명세서

환경 사양		
운영 중	온도	0~40'C
	습기	< 75%
저장	온도	-20~60'C
	습기	< 80%

일반 사양			
표시하다	6000 카운트	사실	√
범위 지정	자동	리미터 보류	√
재료	ABS	백라이트	√
업데이트	3/초	플래시	√
배터리 부족 표시	√	자동 전원 끄다	√

전기 사양

1. 온도

범위	해결	정확성
0°C~400°C	1C	±(1.0% +3d)
32°F~752°F	1F	±(1.2% +10일)

2. DCIAC 전압

기능	범위	해결	정확성	최대
DC 전압 (V)	600.0mV	0.1mV	(1.5%+10일)	600mV
	6V	0.001V	(1.0%+5일)	600V
	60V	0.01V		
	600V	0.1V	(1.2%+5일)	
	600V	1V		
교류 전압 (V)	600.0mV	0.1mV	(1.5%+10일)	
	6V	0.001V	(1.2%+5일)	600V
	60V	0.01V		
	600V	0.1V	(1.5%+8일)	
	600V	1V		

AC 모드에서의 주파수 응답: 40Hz ~ 400Hz

3. 저항

기능	범위	해상도 n	정확성	최대
----	----	-------	-----	----

저항 e	600.0Ω	0.1Ω	(1.3%+5일)	60MQ
	6.000kQ	1Ω		
	60.00kQ	10Ω	(1.0%+5일)	
	600.0kQ	100Ω		
	6.000MQ	1kQ		
	60.00M0	10kQ	(1.5%+10일)	

4.AC/DC 전류

기능	범위	결단력 ~에	정확성	최대
DCA	600mA	0.1mA	± (1.5%+5일)	10A
	6A	1mA	± (1.8%+8일)	
	10A	10mA	± (2.2%+8일)	
ACA	600mA	0.1mA	± (1.8%+5일)	
	6A	1mA	± (2.0%+8일)	
	10A	10mA	± (2.5%+8일)	

Ac 주파수 응답: 40Hz ~ 400Hz. 퓨즈:

5. 정전 용량 10A

기능	범위	해결	정확성	최대
카파치 자세	6nF	1pF	t (3.0%+5d)	60mF
	60nF	10pF		
	600nF	100pF		
	6uF	1nF		
	60uF	10nF	± (3.5%+5일)	
	600uF	100nF	± (5.0%+6일)	
	6mF	1uF	(10%+8일)	
	60mF	10uF		

6. 빈도

기능	범위	정확성	최대
빈도 (Hz)	600Hz~600kHz	(1.5%+5일)	10MHz
	6MHz	(3.0%+5일)	
	10MHz	(4.0%+10일)	

제한적 보증

및 책임의 제한

고객은 구매일로부터 1년 보증을 받을 수 있습니다.

이 보증은 퓨즈에는 적용되지 않습니다. 일회용 배터리, 오용으로 인한 손상

사고, 부주의, 변경, 오염 또는 비정상적인 작동 또는

취급 조건(제품 사양을 벗어난 사용 또는 기계 부품의

정상적인 마모 및 파손으로 인한 고장 포함).

Cyfrowy inteligentny multimetr z dużym ekranem

Instrukcja obsługi



Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Wstęp

Ten produkt jest zasilany bateryjnie, cyfrowym zegarem True RMS z automatyczną regulacją zakresu i multimetr z wyświetlaczem LCD o rozdzielczości 6000 zliczeń.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub obrażeń ciała, należy przeczytać wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa produktu wyłącznie zgodnie z opisem, w przeciwnym razie ochrona zapewniana przez produkt może zostać naruszona.

o Przed użyciem produktu sprawdź obudowę. Poszukaj pęknięć lub brak plastiku. Przyjrzyj się uważnie izolacji wokół zacisków
Pomiaru należy dokonać w granicach dopuszczalnego wymiaru zakres.

Nie używaj produktu w pobliżu wybuchowych gazów, oparów ani w wilgotnych lub środowiska wilgotne




Gdy mierzone napięcie przekracza 36 V DC lub 25 V AC, operator powinien zachować odpowiednią ostrożność, aby uniknąć porażenia prądem.

Niewłaściwe użycie trybu lub zakresu może prowadzić do zagrożeń, należy zachować ostrożność. „OL” będzie

pokazywana na wyświetlaczu, gdy wejście jest poza zakresem.

Niski poziom naładowania baterii spowoduje nieprawidłowe odczyty. Zmienić baterii, gdy poziom naładowania baterii jest niski. Nie wykonuj pomiarów, jeśli komora baterii nie jest prawidłowo umieszczona.

Przyciski instrukcji

	W stanie wyłączenia. przytrzymaj przez około 2 sekundy, aby uruchomić i wprowadź automatyczne napięcie i rezystancję domyślnie tryb identyfikacji (w skrócie tryb AUTO). Naciśnij długo i przytrzymaj przez około 2 sekundy, aby wyłączyć.
	Podczas testowania naciśnij ten przycisk, aby zablokować bieżącą wartość. Naciśnij ten klawisz ponownie, aby odblokować. Długo naciśnij ten przycisk, aby przez ponad 2 sekundy, aby jednocześnie włączyć podświetlenie i reflektor, a następnie naciśnij ponownie długo, aby wyłączyć podświetlenie i reflektor.
	W trybie AUTO naciśnij ten przycisk, aby ręcznie wybrać funkcja pomiaru. Naciśnij raz, aby przełączyć jeden bieg. W przypadku ręcznego wyboru funkcji pomiaru, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 2 sekundy, aby powrócić do trybu AUTO.

Pomiary

Zmierz napięcie DCIAC

1. Tylko wtedy, gdy napięcie jest wyższe niż 1 V, ten produkt pokaże WYŚWIETLACZ. Używanie klawisza SELECT do WYBORU trybu napięcia stałego lub napięcia przemiennego do pomiaru nie jest ograniczone progami.
2. Podłącz czerwony przewód do terminala \$, czarny przewód do COM terminal.
3. Napięcie DC lub AC zostanie automatycznie dopasowane. (możesz także WYBRAĆ ac lub Wyłączny tryb pomiaru napięcia stałego za pomocą klawisza SELECT)
4. Przyłóż sondy do właściwych punktów testowych obwodu, aby dokonać pomiaru Napięcie.
5. Odczytaj zmierzone napięcie na wyświetlaczu.

Zmierz rezystancję

1. Podłącz czerwony przewód do terminala &, czarny przewód do COM terminal.
2. Miara oporu zostanie automatycznie dopasowana. (możesz także WYBRAĆ wyłączny tryb pomiaru rezystancji za pomocą klawisza SELECT)
3. Przyłóż sondy do żądanych punktów testowych obwodu, aby dokonać pomiaru opór.
4. Odczytaj zmierzoną rezystancję na wyświetlaczu. Test ciągłości

1. Podłącz czerwony przewód do zacisku 1%, czarny przewód do COM terminal.
2. Miara oporu zostanie automatycznie dopasowana.
3. Przyłóż sondy do żądanych punktów testowych obwodu
4. Wbudowany sygnalizator dźwiękowy wyda sygnał dźwiękowy, gdy rezystancja będzie niższa niż 502, co wskazuje na zwarcie, podczas

Test for

NCV Naciśnij „WYBIERZ” , aby selektywnie przejść do trybu testu NCV.

2. Podnieś tester i przenieś go, wbudowany sygnalizator dźwiękowy wyda sygnał dźwiękowy gdy wewnętrzny czujnik wykryje w pobliżu napięcie AC. Im wyższe napięcie, tym szybciej rozlegnie się sygnał dźwiękowy i zacznie migać środkowa dioda LED.

sygnalizator dźwiękowy wyda sygnał dźwiękowy

Sprawdź pojemność

1. Podłącz czarny przewód pomiarowy do terminala COM i czerwony przewód do Terminal V&t.
2. Naciśnij „WYBIERZ” , aby selektywnie przejść do trybu testu pojemności.
3. Podłącz czerwoną sondę do strony anody i czarną sondę do po stronie katody testowanego kondensatora.
4. Po dokonaniu odczytu odczytaj zmierzoną wartość pojemności na wyświetlaczu jest ustabilizowany.

Sprawdź prąd

1. Podłącz czarny przewód pomiarowy do „COM” , a czerwony przewód do „10A” Terminal.
2. Naciśnij przycisk SELECT, aby wybrać tryb testu prądu stałego lub przemiennego
3. Przyłóż sondy do właściwych punktów testowych obwodu, aby dokonać pomiaru aktualny.
4. Odczytaj zmierzony prąd na wyświetlaczu
5. Jeśli wprowadzisz prąd większy niż 1 A, czas testowania powinien być krótszy niż 3 sekundy.

Sprawdź częstotliwość

1. Podłącz czarny przewód pomiarowy do zacisku COM, a czerwony przewód do zacisku &.
2. Naciśnij „WYBIERZ” , aby selektywnie przejść do trybu częstotliwości.
3. Przyłóż sondę do mierzonego punktu.
4. Zmierzone wartości częstotliwości zostaną wyświetlone na ekranie.

POMIAR TEMPERATURY

- 1) Naciśnij przycisk SELECT, aby wybrać tryb.
- 2) Plug the thermocouple into the meter's “ $\frac{V\Omega\mu A}{\rightarrow \leftarrow}$ ” i zaciski „COM” ,
- 3) Koniec roboczy (koniec testowy) na lub wewnątrz testowanego obiektu.
- 4) Na wyświetlaczu pojawi się wartość temperatury.

Note:

- a) Temperatura testowa jest wyświetlana automatycznie, gdy: termopara jest umieszczana w zaciskach testowych.
- b) Temperatura otoczenia jest pokazywana, gdy obwód czujnika jest zamknięty odciąć.
- c) Temperatura graniczna mierzona przez termoparę podana razem z przyrządem wynosi 250°C, dopuszczalna jest temperatura 300°C w krótkim okresie.

Specyfikacje

Specyfikacje środowiskowe		
Operating	Temperature	0~40'C
	Wilgotność	< 75%
Składowanie	Temperature	-20~60'C
	Wilgotność	< 80%

Ogólne dane			
Wyświetlacz	600 techniczne	Ture	√
Nośny	Auto	Zapisywanie danych	√
Material	ABS	Podświetlenie	√
Częstotliwość aktualizacji	3/s	Latarka	√
Niski poziom baterii	√	Auto	
Wskazanie		Power Wyłączony	√

Parametry elektryczne

1. Temperature

Zakres	Rezolucja	Dokładność
0C~400C	1C	±(1.0% +3d)
32'F~752'F	1F	±(1.2% +10d)

2. NAPIĘCIE DCAC

Funkcjonować	Zakres	Rezolucja	Dokładność	Maks
DC NAPIĘCIE (W)	600.0mV	0.1mV	(1,5% + 10 dni)	600mV
	6V	0.001V	(1,2% + 5 dni)	
	60V	0.01V		
	600V	0.1V	(1,2% + 5 dni)	
	600V	1V		
AC NAPIĘCIE (W)	600.0mV	0.1mV	(1,5% + 10 dni)	600mV
	6V	0.001V	(1,2% + 5 dni)	
	60V	0.01V		
	600V	0.1V	(1,5% + 8 dni)	
	600V	1V		

Pasma przenoszenia w trybach 40Hz ~

3. OPÓR

400Hz

Funkcjonować	Zakres	Rozdzielczość n	Dokładność	Maks

Odporność e	600.0Ω	0.1Ω	(1,3% + 5 dni) (1,0% + 5 dni)	60MQ
	6.000kQ	1Ω		
	60.00kQ	10Ω		
	600.0kQ	100Ω		
	6.000MQ	1kQ		
	60.00M0	10kQ		

4. PRĄD AC/DC

dni)

Funkcjonał	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Maks
DCA	600mA	0.1mA	± (1,5% + 5 dni)	10A
	6A	1mA	± (1.8%+8d)	
	10A	10mA	± (2.2%+8d)	
ACA	600mA	0.1mA	± (1,8% + 5 dni)	
	6A	1mA	± (2.0%+8d)	
	10A	10mA	± (2,5% + 8 dni)	

Pasma przenoszenia prądu
przemianowego:

40Hz ~ 400Hz. Fuse:

5. POJEMNOŚĆ

10A

Funkcjonał	Zakres	Rezolucja	Dokładność	Maks	
Pojemność tance	6nF	1pF	t (3.0%+5d)	60mF	
	60nF	10pF			
	600nF	100pF			
	6uF	1nF			
	60uF	10nF			
	600uF	100nF			± (3,5% + 5 dni)
	6mF	1uF			± (5,0% + 6 dni)
	60mF	10uF			(10%+8d)

6. CZĘSTOTLIWOŚĆ

Funkcjonał	Zakres	Dokładność	Maks
Częstotliwość (Hz)	600Hz~600kHz	(1,5% + 5 dni)	10MHz
	6MHz	(3,0% + 5 dni)	
	10MHz	(4,0% + 10 dni)	

OGRANICZONA GWARANCJA

ORAZ OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Klienci korzystają z rocznej gwarancji liczonej od daty zakupu.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje bezpieczników, baterie jednorazowe, uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem

wypadek, zaniedbanie, modyfikacja, zanieczyszczenie lub nietypowe warunki działania

lub obsługi, w tym awarie spowodowane użytkowaniem produktu

niezgodnie ze specyfikacjami lub normalnym zużyciem elementów mechanicznych.

Digitale intelligente multimeter met groot scherm

Gebruiksaanwijzing



Alle rechten voorbehouden.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

Invoering

Dit product werkt op batterijen, heeft een automatisch bereik en is True RMS digitaal met een LCD-display van 6000 counts.

Veiligheidsinformatie

Om mogelijke elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel te voorkomen, dient

u alle veiligheidsinformatie over het product uitsluitend te lezen zoals

aan de voorkant van de behuizing voordat u het product gebruikt. Zoek naar scheuren

of afbrekende kunststof. Kijk aandachtig naar de isolatie rond de klemmen

om te voorkomen dat het product geleverteg beschaadigd wordt. Het product kan

De meting moet binnen de toegestane afmetingen worden uitgevoerd

bereik. Gebruik het product niet in de buurt van explosieve gassen, dampen of in vochtige of vochtige

omgevingen

Wanneer de te meten spanning hoger is dan 36V DC of 25V AC, wordt de

De operator moet voorzichtig genoeg zijn om elektrische schokken te

Misbruik van de modus of bereik kan tot gevaren leiden, wees voorzichtig. "OL" zal dat




zij weergegeven op het display als de ingang buiten bereik is.

Een laag batterijniveau zal resulteren in onjuiste metingen. Verander de

batterijen wanneer het batterijniveau laag is. Voer geen metingen

uit als het batterijklepje niet goed is geplaatst.

Instructieknoppen

	In uitgeschakelde toestand. ongeveer 2 seconden ingedrukt houden opstarten en voer de automatische spanning en weerstand identificatiemodus (kortweg AUTO-modus) standaard. Houd lang ongeveer
	2 seconden ingedrukt houden om de huidige waarde te verversen. Druk vervolgens op deze toets om te ontgrendelen. Houd deze knop lang ingedrukt langer dan 2 seconden ingedrukt om de achtergrondverlichting en de schijnwerper tegelijkertijd in te schakelen, en druk nogmaals
	lang om de AUTO-modus in te schakelen, en druk nogmaals op de achtergrondverlichting en de schijnwerper handmatig te meten. Eenmaal indrukken om één versnelling te schakelen. Wanneer u de meetfunctie handmatig selecteert, drukt u gedurende 2 seconden op deze toets om terug te schakelen naar de AUTO-modus.

Afmetingen

Meet de

DC/AC-spanning

1. Alleen als de spanning hoger is dan 1V, zal dit product het volgende weergeven weergeven. Het gebruik van de SELECT-toets voor het SELECTEREN van gelijkstroom of AC-spanningsmodus voor meting wordt niet beperkt door de drempelwaarde.
2. Steek de rode draad in de \$-terminal, steek de zwarte draad in de COM terminal.
3. De DC- of AC-spanning wordt automatisch aangepast. (u kunt ook ac of SELECTEREN meetmodus DC-spanning via SELECT-toets)
4. Raak met de sondes de juiste testpunten van het circuit aan om de testpunten te meten spanning.
5. Lees de gemeten spanning af op het display.

Meet de

weerstand

1. Steek de rode draad in de &-aansluiting, sluit de zwarte draad aan op de COM terminal.
2. De weerstandsmeting wordt automatisch aangepast.
(u kunt ook de exclusieve weerstandsmetmodus SELECTEREN met de SELECT-toets)
3. Raak met de sondes de gewenste testpunten van het circuit aan om de te meten weerstand.

4. Lees de gemeten weerstand af op het display

- #### Test for Continuity
1. Steek de rode draad in de 1%-terminal, sluit de zwarte draad aan op de COM terminal.
 2. De weerstandsmeting wordt automatisch aangepast.
 3. Raak met de sondes de gewenste testpunten van het circuit aan
 4. De ingebouwde pieper piept als de weerstand lager is dan 50 Ω , wat duidt op een kortsluiting terwijl:

Test voor NCV

1. Druk op "SELECT" om selectief naar de NCV-testmodus te gaan.
2. Pak de tester op en verplaats hem, de ingebouwde pieper zal piepen wanneer de binnensensor wisselspanning in de buurt detecteert. Hoe sterker de spanning is, hoe sneller de pieper piept terwijl het centrale LED-lampje gaat fonkelen.

Test op capaciteit

1. Sluit het zwarte testsnoer aan op de COM-terminal en de rode leiden naar de V&t-terminal.
2. Druk op "SELECT" om selectief naar de capaciteitstestmodus te gaan.
3. Sluit de rode sonde aan op de anodezijde en de zwarte sonde naar de kathodezijde van de condensator die wordt getest.
4. Lees de gemeten capaciteitswaarde af op het display zodra de meting is voltooid en is gestabiliseerd.

Test op stroom

1. Sluit het zwarte meetsnoer aan op de "COM" en het rode meetsnoer op de "10A" Terminal.
 2. Druk op de SELECT-toets om de DC- of AC-stroomtestmodus te selecteren
 3. Raak met de sondes de juiste testpunten van het circuit aan om de testpunten te meten huidig.
 4. Lees de gemeten stroom af op het display
- Wanneer u een stroom van meer dan 1 A invoert, zou de testtijd korter moeten zijn dan 3 seconden.

Test op frequentie

1. Sluit het zwarte meetsnoer aan op de COM-aansluiting en het rode meetsnoer op de &-aansluiting.
2. Druk op "SELECT" om selectief naar de frequentiemodus te gaan.
3. Neem contact op met de sonde met het te meten meetpunt.
4. De gemeten frequentiewaarden worden op het scherm weergegeven.

TEMPERATUURMETING

- 1) Druk op de SELECT-toets om de modus te selecteren.
- 2) Plug the thermocouple into the meter's " V_{Ω} " en "COM"-terminals,
- 3) Het werkuiteinde (testuiteinde) op of binnen het te testen object.
- 4) De waarde van de temperatuur wordt op het display weergegeven.

Opmerking:

- a) De testtemperatuur wordt automatisch weergegeven wanneer de thermokoppel wordt in de testterminals geplaatst.
- b) De omgevingstemperatuur wordt weergegeven wanneer het circuit van de sensor actief is afsnijden.
- c) De grenstemperatuur gemeten door het thermokoppel samen gegeven met het instrument is 250'C, 300'C is binnen korte tijd acceptabel.

Specificaties

Omgevingspecificaties		
Operationeel	Temperatuur	0~40'C
	Vochtigheid	< 75%
Opslag	Temperatuur	-20~60'C
	Vochtigheid	< 80%

algemene specificaties			
Weergave	6000 tellingen	Zeker RMS	√
Variërend	Auto	Gegevens vasthouden	√
Materiaal	buikspieren	Tegenlicht	√
Update frequentie	3/s	Zaklamp	√
Lage batterij Indicatie	√	Auto krachtbit	√

elektrische specificaties

1. Temperatuur

Bereik	Oplossing	Nauwkeurigheid
0C~400C	1C	±(1.0% +3d)
32'F~752'F	1F	±(1.2% +10d)

2. DCIAC-SPANNING

Functie	Bereik	Oplossing	Nauwkeurigheid	Max
gelijkstroom SPANNING (V)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5%+10d)	600mV
	6V	0,001 V	(1,0%+5d)	
	60V	0,01 V	(1,2%+5d)	
	600V	0,1V		
AC SPANNING (V)	600,0 mV	0,1 mV	(1,5%+10d)	600mV
	6V	0,001 V	(1,2%+5d)	
	60V	0,01 V	(1,5%+8d)	
	600V	0,1V		
	600V	1V		600V

Frequentierespons bij AC-modi: 40 Hz ~ 400 Hz

3. WEERSTAND

Functie	Bereik	Resolutie n	Nauwkeurigheid	Max
---------	--------	----------------	----------------	-----

Weerstand e	600.0Ω	0.1Ω	(1,3%+5d)	60MQ
	6.000 kQ	1Ω		
	60,00 kQ	10Ω	(1,0%+5d)	
	600,0	100Ω		
	6000MQ	1kQ	(1,5%+10d)	
	60,00M0	10kQ		

4. AC/DC-STROOM

Functie	Bereik	Resoluut op	Nauwkeurigheid	Max
DCA	600mA	0,1mA	± (1,5%+5d)	10 A
	6A	1mA	± (1,8%+8d)	
	10 A	10mA	± (2,2%+8d)	
ACA	600mA	0,1mA	± (1,8%+5d)	
	6A	1mA	± (2,0%+8d)	
	10 A	10mA	± (2,5%+8d)	

AC-frequentierespons: 40 Hz ~ 400 Hz. Zekering: 10A.

5. CAPACITEIT

Functie	Bereik	Oplossing	Nauwkeurigheid	Max
Capaciteit houding	6nF	1pF	t (3,0%+5d)	60mF
	60nF	10pF		
	600 nF	100pF		
	6uF	1nF		
	60uF	10nF	± (3,5%+5d)	
	600uF	100nF	± (5,0%+6d)	
	6mF	1uF	(10%+8d)	
	60mF	10uF		

6. FREQUENTIE

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid	Max
Frequentie (Hz)	600 Hz ~ 600 kHz	(1,5%+5d)	10 MHz
	6 MHz	(3,0%+5d)	
	10 MHz	(4,0%+10d)	

BEPERKTE GARANTIE

EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

Klanten genieten een jaar garantie vanaf de aankoopdatum.

Deze garantie dekt geen wegwerp batterijen, schade door verkeerd gebruik en sluiten, verwaarlozing, wijziging, verontreiniging of abnormale gebruiks- of behandlingsomstandigheden, inclusief storingen veroorzaakt door gebruik buiten de specificaties van het product of normale slijtage van mechanische componenten.

Stor skärm digital intelligent multimeter

Driftinstruktion



Alla rättigheter förbehållna.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande

Introduktion

Den här produkten är en batteridriven, automatisk räckvidd, äkta multimeter med en 6000 counts LCD-skärm.

Säkerhetsinformation

För att undvika eventuell elektrisk stöt, brand eller personskada, läs all säkerhetsinformation endast enligt specifikationerna, annars kan skyddet som tillhandahålls av produkten äventyras.

o Undersök fallet innan du använder produkten. Leta efter sprickor eller raknar plast. Titta noga på isoleringen runt terminalerna




• Mätningen ska göras inom det tillåtna mått räckvidd.

Använd inte produkten i närheten av explosiv gas, ånga eller i fuktig eller miljöer

När spänningen som ska mätas överstiger 36V DC eller 25V AC, operatören ska vara tillräckligt försiktig för att undvika elektriska stötar. Missbruk av läge eller räckvidd kan leda till faror, var försiktig."OL" kommer att visas på displayen när ingången är utanför räckvidd!

Låga batterinivå kommer att resultera i felaktiga avläsningar. Ändra batterier när batterinivån är låg. Gör inga mätningar när batteriluckan inte är korrekt placerad.

Instruktionsknappar

	I avstängt läge. håll nere i cirka 2 sekunder för att starta upp och ange den automatiska spänningen och resistansen identifieringsläge (AUTO-läge för kort) som standard. Tryck länge i cirka 2 sekunder för att stänga av.
	När du testar, tryck på den här knappen för att låsa det aktuella Tryck på den här knappen igen för att låsa upp. Tryck länge på denna knapp för än 2 sekunder för att tända bakgrundsbelysningen och strålkastaren samtidigt, och tryck länge igen för att stänga av bakgrundsbelysningen och strålkastaren.
	I AUTO-läge, tryck på denna knapp för att manuellt välja mätfunktion. Tryck en gång för att växla en växel. När du manuellt väljer mätfunktionen, tryck på denna knapp i 2 sekunder för att växla tillbaka till AUTO-läge.

Mått

Mät DCIac-spänning

1. Endast när spänningen är högre än 1V kommer denna produkt att visa visning. Att använda SELECT-tangenten för att VÄLJA likspännings- eller AC-spänningsläge för mätning begränsas inte av tröskeln.
2. Sätt den röda ledningen i \$-terminalen, sätt den svarta ledningen till COM-terminal.
3. DC- eller AC-spänningen kommer att anpassas automatiskt. (du kan också VÄLJA ac eller DC-spänning exklusivt mätläge med SELECT-tangenten)
4. Peka på sönerna till rätt testpunkter i kretsen för att mäta Spänning.
5. Läs av den uppmätta spänningen på displayen.

Mät motstånd

1. Sätt den röda ledningen i &-terminalen, anslut den svarta ledningen till COM-terminal.
2. Motståndsmåttet kommer att anpassas automatiskt. (du kan också VÄLJA Resistance exklusivt mätläge med SELECT-tangenten)
3. Peka på sönerna till önskade testpunkter för kretsen för att mäta motstånd.
4. Läs av det uppmätta motståndet på displayen Testa för kontinuitet

1. Sätt den röda ledningen i 1%-terminalen, anslut den svarta ledningen till COM-terminal.
2. Motståndsmåttet kommer att anpassas automatiskt.
3. Peka på sönerna till önskade testpunkter för kretsen
4. Den inbyggda ljudsignalen piper när motståndet är lägre än 502, som indikerar en kortslutning medan:

Test för

NCV Tryck på "SELECT" för att selektivt gå in i NCV-testläge.

2. Plocka upp testaren och flytta runt den, den inbyggda piper kommer att när den inre sensorn känner av växelspanning i pipe närheten. Ju starkare spänningen är, desto snabbare piper pipsignalen medan den centrala LED-lampan blinkar.

Testa för kapacitans

1. Anslut den svarta testsladden till $V\&t$ -terminalen och den röda leder till COM-terminalen.
2. Tryck på "SELECT" för att selektivt gå in i kapacitansstestläget.
3. Anslut den röda sonden till anodsidan och den svarta sonden till katodsidan av kondensatorn som testas.
4. Läs av det uppmätta kapacitansvärdet på displayen efter avläsningen är stabiliserat.

Testa för ström

1. Anslut den svarta testkabeln till "COM" och den röda kabeln till "I" Terminal.
2. Tryck på SELECT-tangenten för att välja DC- eller AC-strömlägena till rätt testpunkter i kretsen för att mäta nuvarande.
4. Läs av den uppmätta strömmen på displayen
5. När du matar in strömmen över 1 A bör testtiden vara kortare än 3 sekunder.

Testa för frekvens

1. Anslut den svarta testkabeln till COM-terminalen och den röda ledningen till $V\&t$ Terminal.
2. Tryck på "SELECT" för att selektivt gå in i frekvensläget.
3. Kontakta sonden med den testpunkt som ska mätas.
4. De uppmätta frekvensvärdena visas på skärmen.

TEMPERATURMÄTNING

- 1) Tryck på SELECT-tangenten för att välja läge.
- 2) Plug the thermocouple into the meter's " $V\Omega\mu$ " och "COM"-terminaler,
- 3) Arbetsänden (teständen) på eller inuti föremålet som testas.
- 4) Värdet på temperaturen visas på displayen.

Notera:

- a) Testtemperaturen visas automatiskt när termoelement sätts i testterminalerna.
- b) Omgivningstemperaturen visas när sensorns krets är avskuren.
- c) Gränstemperaturen uppmätt av termoelementet tillsammans med instrumentet är 250°C, 300°C är acceptabelt inom kort tid.

Specifikationer

Miljöspecifikationer		
Drift	Temperatur	0~40'C
	Fuktighet	< 75%
Lagring	Temperatur	-20~60'C
	Fuktighet	< 80%

allmänna specifikationer			
Visa	6000	Ture	√
Rangering	Bil	RMS	√
Material	magnuskler	Bakgrundsbe	lysning √
Uppdateringshastighet	3/s	Ficklampa	√
Låg batterinivå Indikation	√	Auto Power	√

Elektriska specifikationer

1. Temperatur

Räckvidd	Upplösning	Noggrannhet
0C~400C	1C	±(1.0% +3d)
32'F~752'F	1F	±(1.2% +10d)

2. DCIAC SPÄNNING

Fungera	Räckvidd	Upplösning	Noggrannhet	Max
DC SPÄNNING (V)	600,0mV	0,1 mV	(1,5 %+10d)	600mV
	6V	0,001V	(1,0 %+5d)	600V
	60V	0,01V	(1,2 %+5d)	
	600V	0,1V		
AC SPÄNNING (V)	600,0mV	0,1 mV	(1,5 %+10d)	600mV
	6V	0,001V	(1,2 %+5d)	600V
	60V	0,01V	(1,5 %+8d)	
	600V	0,1V		
600V	1V			

Frekvenssvar i AC-lägen: 40Hz ~ 400Hz

3. MOTSTÅND

Fungera	Räckvidd	Resoluition	Noggrannhet	Max

Resistanc e	600.0Ω	0.1Ω	(1,3 %+5d)	60MQ
	6 000 kQ	1Ω		
	60.00kQ	10Ω	(1,0	
	600,0	100Ω	%+5d)	
	6kQ	1kQ		
	60.00MΩ	10kQ	(1,5 %+10d)	

4.AC/DC STRÖM

Fungera	Räckvidd	Resoluti på	Noggrannhet	Max
DCA	600mA	0,1 mA	± (1,5 %+5d)	10A
	6A	1 mA	± (1,8 %+8d)	
	10A	10mA	± (2,2 %+8d)	
ACA	600mA	0,1 mA	± (1,8 %+5d)	
	6A	1 mA	± (2,0 %+8d)	
	10A	10mA	± (2,5	

AC frekvensvar: 40Hz ~ 400Hz Säkring: 10A.

5. KAPACITANS

Fungera	Räckvidd	Upplösning	Noggrannhet	Max
Capaci tance	6nF	1 pF	t (3,0 %+5d)	60mF
	60nF	10pF		
	600nF	100pF		
	6uF	1nF		
	60uF	10nF		
	600uF	100nF	± (3,5 %+5d)	
	6mF	1uF	± (5,0 %+6d)	
	60mF	10uF	(10 %+8d)	

6. FREKVENS

Fungera	Räckvidd	Noggrannhet	Max
Frekvens (Hz)	600Hz~600kHz	(1,5 %+5d)	10 MHz
	6MHz	(3,0 %+5d)	
	10 MHz	(4,0 %+10d)	

BEGRÄNSAD GARANTI

OCH BEGRÄNSNING AV ANSVAR

Kunder har ett års garanti från inköpsdatumet.

Denna garanti täcker inte säkringar, engångsbatterier, skador från felaktig användning olycka, försummelse, ändring, kontaminering eller onormala drifts- eller hanteringsförhållanden, inklusive fel orsakade av användning utanför produktens specifikationer eller normalt slitage av mekaniska komponenter.