

ANENG

BENUTZERHANDBUCH

HOHE PRÄZISION



1. Überblick

Dieses Instrument ist ein tragbares, narrensicheres, intelligentes Multimeter, das keine Schaltvorgänge für Spannungs-, Strom- und Widerstandsprüfungen erfordert. Es hat eine stabile Leistung, hohe Genauigkeit, geringen Stromverbrauch, exquisite und sichere strukturelle Design, und hat die Funktion der echten effektiven Wertmessung. Es ist ein ideales Messgerät für Elektronik-Enthusiasten und Heimwerker.

2. General characteristics

LCD-Anzeige: 4000 Zählungen

Polaritätsanzeige: Die Gleichspannung automatisch

zeigt ein "-" -Zeichen an, und die positive Polarität ist standardmäßig Überlastungsanzeige: Nur "OL" anzeigen

Stromversorgung: 2x1.5V Batterien, Große AAA

Anzeige für schwache Batterie: Anzeige "LO"

Auswahl des Bereichs: Automatisch

Operatingtemperature: 0 ~ 40 °C, <80% RH

Lagertemperatur: -10 ~ 50 °C, <85% RH

Produktabmessungen: 160 × 37 × 26mm (LxBxT)

Produktgewicht: ca. 68g (ohne Batterie)

3. Spezifikationen

Die Genauigkeit wird für 1 Jahr garantiert 23 ± 5 °C, ≤ 80% RH

3.1 Gleichstrom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
40A	10mA	± (3,0% von rdg + 10d)
100A	100mA	

3.2 Wechselstrom (True-RMS)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
40A	10mA	± (3,0% von rdg + 10d)
100A	100mA	

3.3 Gleichspannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
4V	1mV	± (1,0% von rdg + 5d)
40V	10mV	
400V	100mV	± (1,2% von rdg + 5d)
600V	1V	

3.4 Wechselspannung (True-RMS)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
4V	1mV	± (1,5% von rdg + 5d)
40V	10mV	
400V	100mV	± (2,0% von rdg + 5d)
600V	1V	

3.5 Widerstand

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400Ω	0.1Ω	± (1,5% von rdg + 10d)
4KΩ	1Ω	
40KΩ	10Ω	± (1,0% von rdg + 10d)
400KΩ	100Ω	
4MΩ	1KΩ	± (1,5% von rdg + 10d)
20MΩ	10KΩ	

3.6 Diode

Bereich	Bemerkung
→	Der ungefähre Vorwärtsspannungsabfall wird angezeigt. Leerlaufspannung: etwa 1,5 V

3.7 Durchgangssummer

Bereich	Bemerkung
→	Leerlaufspannung: ca. 2V. Der eingebaute Summer ertönt, wenn der Widerstand weniger als ca. 50Ω beträgt

3.8 Kapazität

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
4nF	1pF	± (4,0% of rdg+10d)
40nF	10pF	
400nF	100pF	± (4,5% of rdg+10d)
4μF	1nF	
40μF	10nF	± (5,0% of rdg+15d)
400μF	100nF	
4mF	1μF	

3.9 Frequenz

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400Hz	0.1Hz	± (1,5% von rdg + 10d)
4KHz	1Hz	
40KHz	10Hz	± (2,0% von rdg + 10d)
400KHz	100Hz	
4MHz	1KHz	

4. Schlüsselbeschreibung

4.1 "ON/OFF" -Taste, langes Drücken zum Ein- oder Ausschalten; kurzes Drücken zum Zurücksetzen und Wiederherstellen des automatischen Modus;

4.2 "Zero" -Taste, setzen Sie den Strom- oder Kapazitätswert auf Null zurück;

4.3 "SELECT" -Taste, wählen Sie Diode, Kapazität, Frequenz-Gleichstrommessung oder NCV-Funktion;

4.4 "HOLD" -Taste, kurzes Drücken zum Halten oder Loslassen der Bildschirmwerte; langes Drücken zum gleichzeitigen Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung und der Beleuchtungs-LED.

5. Betriebsanleitung

5.1cc & AC Spannungsmessung

1) Sofort beim Start testen, Spannungsschwelle 1,2 V, zu niedrige Spannung kann nicht gemessen werden.

2) Schließen Sie die Prüfspitze an die zu prüfende Spannung oder Stromversorgung an, und der angezeigte Wert kann abgelesen werden. Die Polarität der an die rote Sonde angeschlossenen Klemme wird ebenfalls auf dem Bildschirm angezeigt. (Keine Polaritätsanzeige bei angelegter Wechselspannung)

5.2 DC- und AC-Strommessung

1) Der Wechselstrom wird sofort beim Einschalten gemessen; der Gleichstrom erfordert die Auswahl der Taste durch Drücken von "SELECT". Verwenden Sie eine offene Zange, um einen der zu prüfenden Drähte festzuklemmen (stromführende oder neutrale Drähte, nicht beide), und der gemessene Stromwert wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Achtung! Um die Messgenauigkeit zu gewährleisten, stellen Sie bitte sicher, dass der Draht während der Messung so nah wie möglich am innersten Ende der U-förmigen Backen liegt.

5.3 Widerstandsmessung

1) Sofort beim Start testen.

2) Schließen Sie die Messsonde an beide Enden des zu messenden Widerstands an und lesen Sie den angezeigten Wert ab.

3) Wenn der gemessene Widerstand weniger als 50 Ω beträgt, ertönt der eingebaute Summer.

5.4 Diodentest

1) Drücken Sie die Taste "SELECT" einmal, um die Funktion "DIO" auszuwählen.

2) Verbinden Sie die rote Messleitung mit der Anode der zu prüfenden Diode und die schwarze Messleitung mit der Kathode.

3) Das Messgerät zeigt die ungefähre Durchlassspannung der Diode an.

5.5 NCV-Test

1) Drücken Sie die Taste "SELECT" einmal, um die NCV-Funktion auszuwählen.

2) Legen Sie die obere Klemme des Geräts in die Nähe des zu prüfenden Kabels oder Streifens, und wenn ein elektromagnetisches Feld erkannt wird, piept das Gerät.

5.6 Kapazitätsmessung

1) Drücken Sie die Taste "SELECT" einmal, um die Funktion "CAP" auszuwählen.

2) Schließen Sie die Messleitungen über den zu messenden Kondensator an und stellen Sie sicher, dass die Polarität des Anschlusses eingehalten wird.

Hinweis: Um einen Hochspannungsausfall des Kondensators im Gerät zu vermeiden, muss der geprüfte Kondensator vor der Messung entladen werden.

5.7 Frequenzmessung

1) Drücken Sie die Taste "SELECT" einmal, um die Hz-Funktion auszuwählen.

2) Schließen Sie die Messleitungen an die zu messende Last an.

3) Lesen Sie den Messwert auf dem Display ab.

U-FÖRMIGES AMPEREMETER