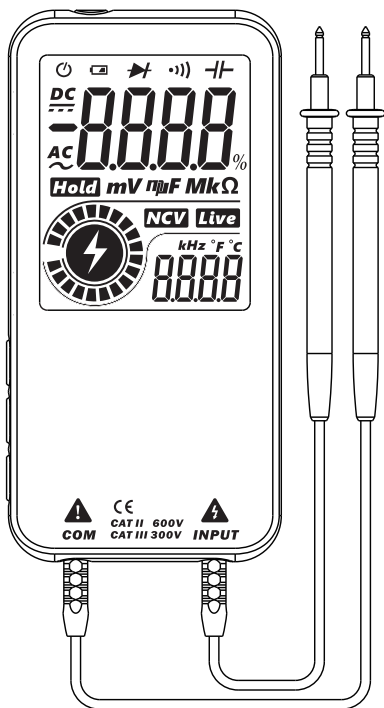


JIEM^{line}[®]

SMART MULTIMETER S10



TRUE RMS

CAT.II 600V
CAT.III 300V

www.jiemline.com

Las personas que utilicen este medidor deben prestar especial atención al mismo, ya que el uso inapropiado puede causar descargas eléctricas o daños al medidor. Siga las reglas y medidas de seguridad reales como se especifica en el manual. Para usar completamente la función de este medidor y garantizar su operación segura, lea y siga cuidadosamente sus métodos de uso en las especificaciones de este manual.

Este medidor cumplió con los requisitos técnicos del multímetro digital GB/T 13978-92 y los requisitos de seguridad del medidor electrónico GB4793.1-1995 (IEC-61010-1). Pertenece a la contaminación secundaria y su estándar de sobretensión es CAT.II 600V.

El uso y mantenimiento adecuado del medidor le dará un servicio satisfactorio.

1. Los usuarios deben seguir las reglas de seguridad al usarlo:
 - Se necesita protección universal para evitar descargas eléctricas.
 - Y evitar el mal uso del medidor.
2. Verifique si este medidor tiene algún daño cuando lo recibió.
3. Verifique que los cables de prueba están en buenas condiciones.
4. Verifique la función y el rango de medición correcto al usarlo.
5. No sobrepase el valor indicador de la extensión de protección de cada rango de medición durante la prueba.
6. No toque la parte superior del cable de prueba (la parte metálica) cuando conecte el medidor con el circuito de medición.
7. Al realizar la prueba, si el voltaje es superior a 60 V DC o 30 V AC (RMS), mantenga los dedos protegidos en el cable de prueba.
8. No realizar mediciones superiores a 600 V DC o 600 V AC.
9. Antes de cambiar una función de prueba, se debe quitar el cable de prueba del circuito de medición.
10. No mida resistencia, capacitancia, diodos y líneas cuando la línea esté energizada.
11. Cuando use corriente, resistencia, capacitor, diodo y disyuntor, el usuario debe evitar vincular el medidor con la fuente de voltaje.
12. No pruebe la capacitancia antes de que el capacitor esté completamente descargado.
13. No use el medidor bajo un ambiente explosivo de gas, vapor o polvo.
14. Si hay alguna anomalía o mal funcionamiento en el medidor, el usuario debe dejar de usarlo.
15. No se debe usar el multímetro a menos que la cubierta inferior del medidor y la tapa de las baterías estén cerradas en su lugar.

Marcas

☐ Aislamiento doble. (Nivel II)

CAT II De acuerdo con el estándar IEC-61010-1 de sobretensión (instalación) nivel II, nivel de contaminación 2, CAT II significa el nivel de protección de voltaje soportado de pulso provisto.

CE Estándar EC (UE) coincidente.

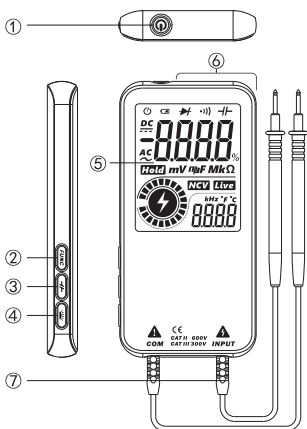
⏏ Puesta a tierra eléctrica.

2.

Descripción de producto

1. Nombre de la pieza.

Nº	Descripción
1	Botón ON/OFF
2	Botón de función
3	Botón de capacitancia
4	Botón de linterna
5	Pantalla LCD
6	Área del sensor NCV
7	Cables de prueba



2. Botón Descripción

- 🔘 Botón ON/OFF:
Pulsación corta: Apagar el medidor.
Pulsación larga: activación/desactivación del apagado automático.

FUNC Botón función:

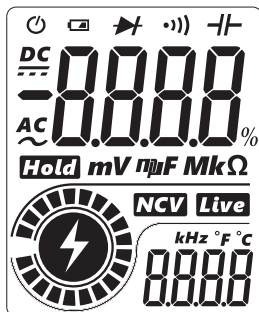
Pulsación corta: modo automático, modo DC, modo AC, modo diodo, modo de inducción de voltaje sin contacto, modo de verificación de cable vivo, interruptor de modo de trabajo.

Pulsación larga: cambio de unidad de temperatura °C / °F.

 Botón de capacitancia (solo se puede cambiar en modo AUTO):
 Pulsación corta: modo de capacitancia, modo de resistencia, modo de continuidad.
 Pulsación larga: no válido

 Botón de linterna:
 Pulsación breve: retención de datos.
 Pulsación larga: retroiluminación encendida/apagada

3. Símbolos de pantalla LCD



Símbolos	Explicación
<u>DC</u>	Voltaje DC
<u>AC</u>	Voltaje AC
	Indicación función de apagado automático
	Indicación de batería baja
	Modo diodo
	Continuidad
	Capacidad
%	Porcentaje de pulso
HOLD	Retención de datos
V,mV	Unidad de voltaje: voltio, milivoltios
mF,μF,nF	Unidad de capacitancia
MΩ,KΩ,Ω	Unidad de resistencia
NCV	Inducción de voltaje sin contacto
Live	Comprobación de cable en vivo
KHz,Hz	Unidad de frecuencia
°C/°F	Celsius / Farenheit

Descripción general

1. Rango automático.
2. Protección de sobrecarga de rango de medición completo.
3. Modo automático: identificación automática de voltaje AC, voltaje DC, resistencia.
4. Pantalla: LCD a color
5. Valor máximo de visualización: 9999 dígitos.
6. Indicación polaridad: auto indicado, (-) significa polaridad negativa.
7. Pantalla de sobre rango: (OL) o (-OL).
8. Tiempo de muestreo: Las cifras del medidor muestran alrededor de 0,4 segundos.
9. Tiempo de apagado automático: 5 minutos.
10. Indicación de bajo voltaje de la batería: símbolo  pantalla LCD.
11. En espera: cuando no hay entrada de señal medida, se reduce el brillo de la pantalla después de unos 10 segundos.
12. Temperatura y humedad operativas: 0~40°C, 0~80%RH.
13. Temperatura y humedad de almacenamiento: -10~60°C, 0~70%RH.
14. Batería AAA: 2*1,5 V
15. Altitud de funcionamiento: ≤2000m.
16. Dimensiones: 143,4*70,9*15,7 mm.
17. Peso versión pilas alcalinas 112 Gr.

Índice técnico

Condiciones de prueba: temperatura ambiente 18°C a 28°C, humedad relativa <80%HR.

1. Voltaje DC

Rango	Resolución	Exactitud
0V~620V (Modo DC) 0.8V~620V (Modo Auto)	0.001V	± (0.5% +3 cuentas)

Impedancia de entrada: 10MΩ

Voltaje máximo de entrada: 620V DC/AC (RMS)

2. Voltaje AC

Rango	Resolución	Exactitud
0V~620V (Modo AC) 2.2V~620V (Modo Auto)	0.001V	± (0.5% +3 cuentas)

Impedancia de entrada: 10MΩ - Voltaje máximo de entrada: 620V

Rango de frecuencia: 1KHz (<10V), 6KHz (10V~600V)

3. Resistencia

Rango	Resolución	Exactitud
1Ω~60.00MΩ	0.1Ω	± (1.0% +3 cuentas)

4. Capacidad

Rango	Resolución	Exactitud
1nF~999.9nF 1μF~99.99mF	0.001nF	± (5.0% +5 cuentas) ± (3.0% +3 cuentas)

5. Frecuencia

Rango	Resolución	Exactitud
1Hz~1KHz (ACV 2~10V) 1Hz~60KHz (ACV 2~620V)	0.01 Hz	± (1.0% +5 cuentas)

6. Porcentaje de pulso

Rango	Resolución	Exactitud
0.1%~99.9% (ACV 2~620V)	0.1%	± (3.0% +5 cuentas)

7. Otros

Función	Explicación
Diodo	Medir diodos dentro de 3v
Continuidad	Si la resistencia <50Ω, suena el zumbador
Sin contacto inducción de voltaje	Icono de pantalla LCD  si hay tensión activa se reconoce la señal y suena el zumbador
Cable alta tensión controlar	Ícono de pantalla LCD  si se reconoce cable vivo, y suena el zumbador
La temperatura	Rango: 0~50°C, Precisión ±2°C (actualización cada 30 segundos)
Apagado automático	Sin entrada de señal durante unos 5 minutos

4.

Instrucciones de operación

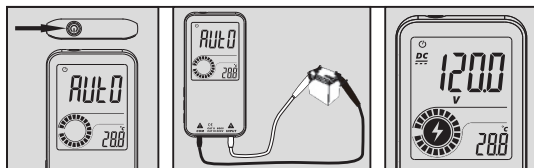
1. Presione  durante 2 segundos para encender, ingrese al modo AUTO (el modo Auto puede medir automáticamente el voltaje de AC, el voltaje de DC y la resistencia).

2. Conecte los cables de prueba al voltaje o la resistencia, el medidor mide automáticamente el voltaje de CA, el voltaje de CC y la resistencia, y mostrará la frecuencia del voltaje de CA.
3. Presione brevemente el botón **FUNC** para cambiar CC, CA, diodo opcional, NCV, LIVE, modo de medición de servicio.
4. Mantenga presionado el botón **FUNC** para cambiar la unidad de temperatura °C / °F.
5. Presione brevemente el botón **↕** para entrar al modo de medición de capacitancia (**solo en modo AUTO**), también puede cambiar al modo de resistencia y continuidad.
6. Presione brevemente el botón  para habilitar o deshabilitar la función de retención de datos.
7. Mantenga presionado el botón  para encender o apagar la luz.
8. Presione brevemente el botón  para apagar.
9. Mantenga presionado el botón  para habilitar o deshabilitar la función de apagado automático.

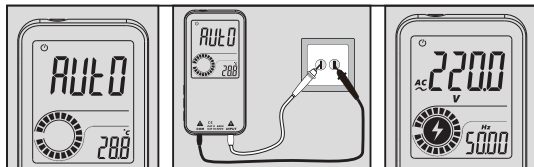
Advertencia:

1. Cuando mida alto voltaje, tenga cuidado de evitar descargas eléctricas.
2. No ingrese un voltaje de AC o DC superior a 620V, ya que puede dañar el multímetro.
3. Antes de medir la capacitancia, descargue primero el capacitor.
4. Desconecte los cables de prueba del circuito cuando complete la medición.

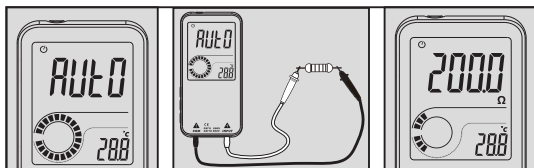
Voltaje de DC:



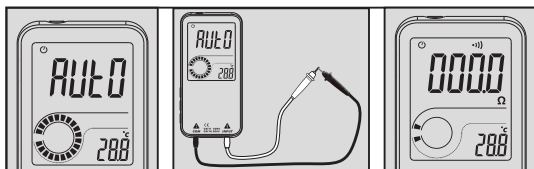
Voltaje AC y frecuencia:



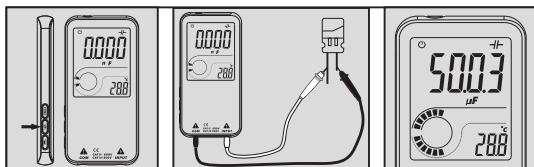
Resistencia:



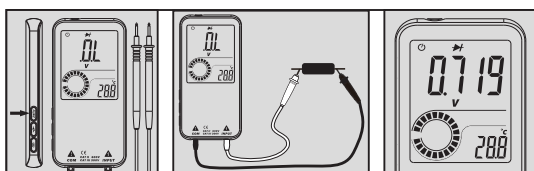
Medida de continuidad:



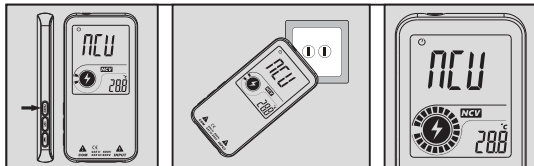
Capacidad:



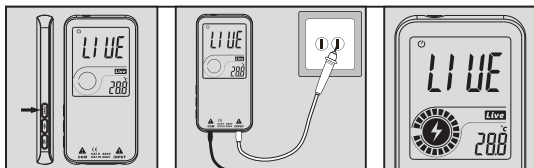
Diodo:



Inducción de voltaje sin contacto:



Comprobación de cable en vivo:



5.

Mantenimiento

1. Mantenimiento general

- Limpiar la carcasa del multímetro de forma irregular. No limpiar con disolventes químicos.
- Mantenga el conector de entrada del medidor seco y limpio.
- Si el medidor es anormal, deje de usarlo y devuélvalo para calibración y mantenimiento.

2. Reemplazo de la batería

Si aparece el símbolo , la batería debe reemplazarse antes de su uso, de lo contrario, la precisión de la medición se verá afectada.

- Apague el medidor y retire los cables de prueba.
- Abra la tapa de la batería con un destornillador, retire las baterías viejas, y reemplácelas con 2 baterías alcalinas AAA de 1.5V.



Escanee el código QR para
descargar el manual de usuario
en español



www.jiemline.com