

Manual de Usuario

Megóhmetro Probador de resistencia de aislamiento **MEZUNG ME8321A**



Muchas gracias por su preferencia y por elegir nuestros productos. Antes de usar este producto, lea atentamente este manual para familiarizarse con el procedimiento de funcionamiento correcto.

Seguridad

- Su diseño cumple con la norma IEC 1010 (norma de seguridad emitida por la Comisión Electrotécnica Internacional). Lea atentamente las precauciones de seguridad antes de usarlo.

- Al medir voltaje, no establezca un voltaje límite superior a 750 V AC (tenga en cuenta que las mediciones de entrada y salida se realizan en dos puertos completamente diferentes).

- El voltaje de seguridad es inferior a 36 V. Al medir voltaje a 25 V AC, compruebe si la sonda hace contacto correctamente, está conectada correctamente y tiene buen aislamiento, para evitar descargas eléctricas.

- Al cambiar la función y el rango, retire la sonda del punto de prueba.

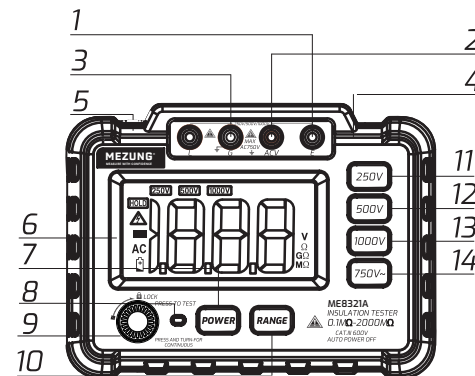
- Seleccione la función y el rango de medición correctos y tenga cuidado con el funcionamiento incorrecto. Por seguridad, preste especial atención al funcionamiento, aunque el instrumento cuente con un rango de protección completo.

- El símbolo de seguridad significa:

- ⚡ Existe voltaje peligroso. "⚡" Puesta a tierra.
- ⚠ El operador debe consultar el manual de instrucciones.
- 🔋 Bajo voltaje".

Panel de instrucciones

ME8321A



- 1) Terminal de prueba de salida de alto voltaje del extremo E.
- 2) Entrada positiva para la medición de voltaje AC;
- 3) G: Orificio del conector del terminal. Si se requiere que el objeto probado agregue un anillo de protección para eliminar el efecto de fuga, el cable del electrodo del anillo de protección se conectará al terminal "G".
- 4) Terminal de prueba de salida de alto voltaje del lado L.
- 5) Tapón del orificio del adaptador de corriente CC 12 V.
- 6) Monitor LCD: Muestra los datos de medición y el símbolo de unidad " + → - ".
- 7) Interruptor de encendido: Interruptor de encendido con autobloqueo (POWER).
- 8) El indicador de medición se iluminará en rojo cuando se mida la resistencia a alto voltaje, mientras que la luz de fondo se encenderá.
- 9) Botón de prueba.
- 10) Selector del rango de medición de resistencia (RANGE).
- 11) Interruptor de encendido de 250V.
- 12) Interruptor de encendido de 500V.
- 13) Interruptor de encendido de 1000V.
- 14) Interruptor de medición de voltaje 750VAC.

Especificaciones

Modelo		ME8321A	
Funciones básicas		Rango de medición	Precisión básica
Voltaje de salida		250/500V/1000V	±10%
Corriente de cortocircuito		<1.6mA	
Corriente de prueba		250V(R=250KΩ) 1mA 500V(R=500KΩ) 1mA 1000V(R=1MΩ) 1mA	±10%
Rango de resistencia de aislamiento		250V: 0.1MΩ - 20MΩ 500V: 0.1MΩ - 50MΩ 1000V: 0.1MΩ - 100MΩ	±(4% lecturas ± 2 unit)
		250V: 20MΩ - 500MΩ 500V: 50MΩ - 1000MΩ 1000V: 100MΩ - 2000MΩ	±(4% lecturas ± 2 unit)
Resistencia media		250V/500V: 2MΩ 1000V: 5MΩ	
Medición de voltaje		AC750V	±(1% lecturas ± 6 unit)
Posición del tapón del orificio		Resistencia de aislamiento	

Resistencia de entrada AC 750 V: 1MΩ. Respuesta de frecuencia AC 750 V: (50–200) Hz.

Nota: Resistencia media: Asegúrese de que la tensión de medición en ambos extremos no sea inferior al límite inferior de la resistencia (90 % del valor nominal de la tensión de prueba).

Características Generales

- Pantalla: 90 × 48 mm, el valor máximo mostrado es "1999"
- Indicación de sobrerango: Solo el dígito más alto muestra "1" cuando se supera el límite superior.
- Método de medición: Conversión A/D de tipo integral doble.
- Frecuencia de muestreo: Aprox. 3 veces por segundo.
- Alimentación: 8 pilas AA LR6 (1,5 V); Adaptador de corriente externo (opcional). Incluye indicación de falta de tensión cuando esta es insuficiente. Con función de apagado automático (solo para la función de salida máxima de DC1000V, aproximadamente 15 minutos después del arranque).
- Consumo de energía: Consumo de energía en prueba de carga vacía <300 mW.
- Entorno de uso: Temperatura de 0 °C a 40 °C, humedad relativa del 30 % al 85 %;
- Función de alarma: El medidor emitirá una alarma automáticamente cuando la resistencia medida sea inferior al límite inferior del rango de medición y la lectura no sea válida (solo tipo B).
- Tamaño del producto: 175 x 110 x 70 mm.
- Peso: 750 g (batería incluida).
- Accesorios: Manual, medidor, caja, par de cables de prueba de 10 A, pinzas de cocodrilo, par de cables de prueba de silicona (solo tipo B).

Instrucciones de operación

- Coloque 8 pilas AA de 500 mA en el interior después de abrir la parte trasera de la caja. Preste atención al polo de la pila. No utilice el polo opuesto. El adaptador de 12 V CC también puede utilizarse para medir la fuente de alimentación. Preste atención a la polaridad del adaptador al comprarlo " + - - - ".
- Pulse el botón "POWER" (Encendido).
- El AC750 se utilizó para medir el voltaje de AC. Al medir, el operador debe pulsar este botón. La pantalla LCD muestra 1000 V AC. Inserte la sonda roja en el orificio de AC y la sonda negra en el orificio G. La sonda debe hacer contacto correctamente con el punto de prueba y el voltaje medido se muestra en la pantalla (Figura 1).
- El voltaje de prueba de salida del ME8321A es de 250V/500V/1000V. El voltaje de salida máximo de medición es de 1000 V CC. Seleccione el rango según las necesidades de medición. El rango es de 200M Ω/2000MΩ. Cambie según el valor de voltaje del botón.
- El voltaje de prueba de salida del tipo B es de 1000 V/2500 V, con un voltaje de prueba de salida máximo de 2500 V CC. Este modelo cuenta con 3 niveles de resistencia disponibles. Según el voltaje del botón, el valor de voltaje se puede ajustar a 200MΩ/2GΩ/20GΩ.
- La línea de entrada "E" se conecta a la toma de tierra del objeto a medir, y la línea "L" se conecta a la línea de medición. El cable "L" debe mantenerse alejado de cualquier objeto en la medida de lo posible.
- Si solo el dígito más alto muestra "1", significa que la resistencia de aislamiento está por encima del rango y se puede obtener el valor según los niveles de rango altos. Si el botón de rango está en "  ", significa que la resistencia de aislamiento supera el límite.
- Al probar el cable, el orificio del conector G se conecta al anillo de protección.

-La prueba se realiza al presionar el interruptor de prueba; al girarlo a la derecha se bloquea el interruptor. Cuando el valor de la pantalla se estabiliza, se pueden leer los valores.

- Método de medición de la resistencia de aislamiento (véase la Figura 2).

Figura 1

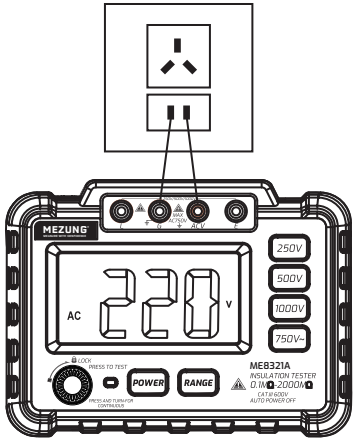
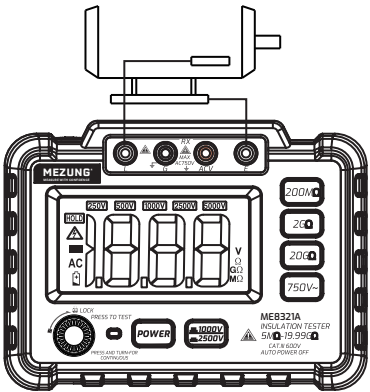


Figura 2



Precauciones de seguridad

-Si no se ha presionado el botón de selección de voltaje de prueba, el orificio del conector de voltaje de salida presentará un alto voltaje.

-Antes de realizar la prueba, verifique primero el voltaje de prueba seleccionado y si las puntas de voltaje de prueba de la pantalla LCD coinciden con el voltaje requerido.

-El objeto a medir debe desconectarse completamente de la red eléctrica y verificarse que no exista peligro de cortocircuito antes de operarlo para garantizar un funcionamiento seguro.

-No se permite sujetar el lado de prueba durante la prueba para garantizar lecturas precisas y la seguridad personal.

-El instrumento no debe almacenarse a altas temperaturas, evitando la luz solar directa para no afectar la vida útil de la pantalla de cristal líquido.

-Símbolo de batería insuficiente en la pantalla. "  " Reemplace la batería a tiempo". Retire la batería inmediatamente si no se utiliza durante un período prolongado para evitar fugas y daños en el instrumento.

- Es normal que la pantalla digital funcione sin carga. Esto no afecta la prueba.

- Durante la prueba MΩ, si la lectura mostrada es inestable, puede deberse a interferencias ambientales o a un material de aislamiento inestable. En este caso, puede estabilizar la lectura conectando el conector "G" al extremo del blindaje del objeto a prueba.

- El cable de prueba está hecho de silicona para garantizar la seguridad de la prueba y reducir las interferencias. No lo modifique arbitrariamente.

-Al conectar un adaptador de corriente externo, la batería interna se desconectará y no podrá cargarse.

Nota: Seleccione " + → -- " el modo de alimentación.

Solución de problemas

Si su medidor no funciona correctamente, los siguientes métodos pueden ayudarle a resolver rápidamente problemas comunes. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio o distribuidor.

Error	Soluciones
No se ve la pantalla	El cable no está conectado
	Reemplaza la batería
Aparece la señal de batería baja	Reemplaza la batería
Gran error de medición	Reemplaza la batería