

[LAB] Zoyi ZT-DQ02: Introducción

- [How to Use ZOYI ZT-DQ02 to Test Batteries and LCR Components](#)

Descripción

- El ZOYI ZT-DQ02 es un instrumento de prueba compacto 2 en 1 diseñado para la reparación de componentes electrónicos, la comprobación de baterías y el análisis de componentes.
- Combina un puente LCR digital de 100 kHz con un comprobador de resistencia interna y voltaje de baterías, lo que lo hace útil para técnicos, aficionados, fabricantes de baterías, usuarios de radiocontrol, mantenimiento de sistemas de almacenamiento solar y reparación de placas de circuito impreso.
- A diferencia de un multímetro básico, el ZOYI ZT-DQ02 puede medir más que solo voltaje y resistencia. Puede comprobar la inductancia, la capacitancia, la resistencia, la impedancia, la ESR, el factor de disipación, el factor de calidad y el ángulo de fase, además de verificar el voltaje de la batería y la resistencia interna mediante un método de prueba Kelvin de 4 hilos.

Resumen rápido

- Utilizaremos el **modo de batería** del ZT-DQ02 para realizar pruebas de voltaje y resistencia interna de pilas recargables, baterías de litio y paquetes de baterías.
- Utilizaremos el **modo de puente LCR** para la verificación de condensadores, inductores, resistencias, ESR e impedancia para la reparación de componentes electrónicos y la verificación de los mismos.

¿Qué puede analizar el ZOYI ZT-DQ02?

- Prueba de resistencia interna de baterías de litio.
- Verificación de baterías 18650, 21700 y recargables.
- Clasificación y comparación de paquetes de baterías.
- Pruebas de capacitancia y ESR del condensador.
- Prueba de valor del inductor.
- Medición de resistencia.
- Pruebas de impedancia.
- Comprobación de condensadores electrolíticos.
- Solución de problemas de componentes de PCB.
- Reparación de componentes electrónicos y verificación de componentes.

¿Para quién es más adecuado el ZOYI ZT-DQ02?

- El ZOYI ZT-DQ02 es ideal para:
 - Técnicos en reparación de aparatos electrónicos.
 - Fabricantes de baterías.
 - Aficionados al radiocontrol.
 - Mantenimiento de sistemas de almacenamiento solar.
 - Reparación de teléfonos y ordenadores portátiles.
 - Diagnóstico de PCB.
 - Pruebas de componentes.
 - Fabricantes y estudiantes de ingeniería.
 - Uso de talleres y laboratorios.
- Resulta especialmente útil si se necesita una herramienta compacta tanto para la prueba de resistencia interna de la batería como para la prueba de componentes de puentes LCR.

Parámetros de medición

Parámetros de medición principales

- L - Inductancia
- C - Capacitancia
- R - Resistencia
- Z - Impedancia

Subparámetros

- ESR - Resistencia Serie Equivalente
- D / DF - Factor de disipación
- Q - Factor de calidad
- θ - Ángulo de fase
- X - Reactancia

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:tester:lab_ztdq02:intro?rev=1790953566

Last update: **2026/10/02 17:06**

