

# Transistor Tester

## Descripción del producto

### Características:

1. El producto está fabricado con materiales de alta calidad con calidad garantizada.
2. Puede probar series 74ch, series osmo, series cd4000, series hef400, series 4500, amplificadores operacionales, chips de interfaz, optoacopladores, reconocimiento automático de transistores, reconocimiento del valor de voltaje del regulador de voltaje
3. También puede probar e integrar más de 1300 tipos de modelos de datos de chips y más de 420 tipos de modelos de datos de transistores, cubriendo los dispositivos de uso general más comunes dentro de 24 pines, lo que reduce en gran medida la carga de trabajo de mantenimiento y mejora la eficiencia del trabajo.
4. El producto tiene una apariencia delicada y hermosa, lo que facilita su transporte.
5. Es un dispositivo profesional con botones para una operación fácil y conveniente.

## Introducción del producto

Es un probador de mantenimiento multifuncional diseñado específicamente para el personal de mantenimiento de primera línea, que puede elegir diferentes modos de prueba como el modo 5V, el modo 3,3V, el modo automático, etc. Puede probar series 74 canales, series 74ls, series osmo, series CD4000, series HEF400, series 4500, amplificadores operacionales, chips de interfaz, optoacopladores, reconocimiento automático de transistores, reconocimiento de valor del regulador de voltaje, etc.

Construido con más de 1300 tipos de modelos de datos de chips y más de 420 tipos de modelos de datos de transistores, que cubren los dispositivos más comunes dentro de 24 pines, puede reducir significativamente la carga de trabajo de mantenimiento y mejorar la eficiencia del mantenimiento.

### **Instrucciones del producto:**

Hay siete botones en el panel, que se utilizan para arriba, abajo, izquierda, derecha, teclas de escritura y teclas de acceso rápido O y P.

Las teclas arriba y abajo se utilizan para ajustar el directorio y cambiar el modelo, mientras que las teclas izquierda y derecha se utilizan para mover el cursor hacia la izquierda y hacia la derecha para seleccionar el elemento que se va a cambiar. La tecla de entrada se utiliza para cambiar máquinas y ejecutar comandos de prueba.

Abra la tapa de las baterías AA de 1.5 V y cierre la tapa de las baterías.

Presione Enter durante más de 2 segundos para iniciar la máquina y el voltaje actual de la batería se mostrará automáticamente. Cuando el nivel de la batería sea demasiado bajo, reemplace la batería. Si el voltaje es demasiado bajo, afectará la confiabilidad de los resultados de la prueba y la protección de apagado automático.

**Encendido:** presione la tecla Enter durante más de 2 segundos para encender.

#### **Apagado:**

1 Presione la tecla ENTER en el directorio APAGADO para apagar la máquina inmediatamente.

2 Presione para ingresar a cualquier directorio y presione la tecla ENTER durante más de 10 segundos para apagar

3 Se apaga automáticamente después de 60 segundos sin ninguna operación

#### **Teclas:**

Tecla ENTER: Encender el instrumento y/o ejecutar la opción seleccionada.

Teclas Cursoras: Navegar por el menú visualizado en la pantalla LCD.

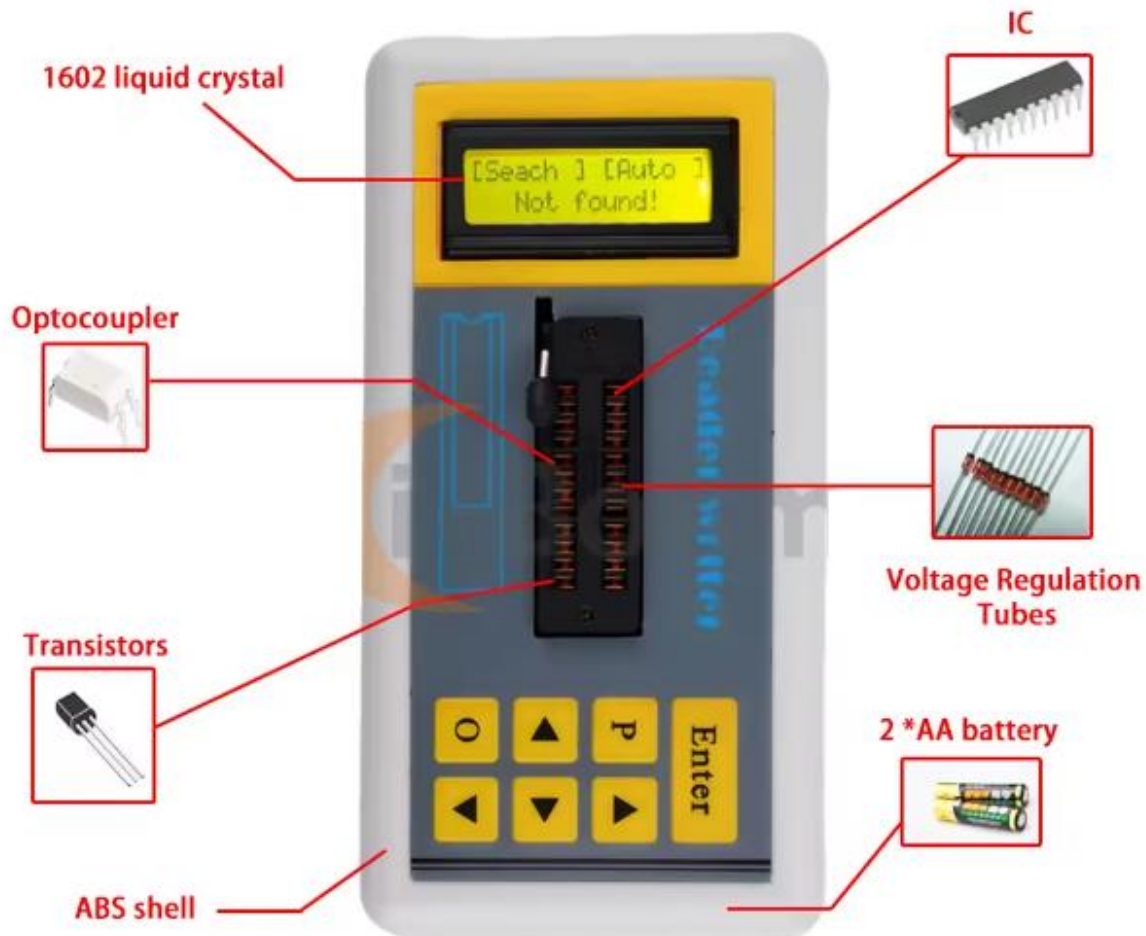
Tecla O: Presione la tecla O para apagar rápidamente la máquina

Tecla P: Realizar una prueba de autocomprobación, la misma que se hace al encender el instrumento

### Método de posicionamiento de componentes:

Se emplea la base ZIF. Los circuitos integrados digitales y analógicos, así como los optoacopladores, se deben insertar orientando su patilla 1 con la palanca de cierre del zócalo.

Los transistores y tiristores deben insertarse en los tres últimos pines de abajo a la izquierda del zócalo ZIF. Los diodos Zener se deben insertar en los dos últimos pines de abajo a la derecha del zócalo ZIF, con el cátodo orientado hacia el pin inferior. Con la palanca de cierre hacia arriba, el componente quedará liberado.



1. Coloque el chip y el optoacoplador encima de la alineación y alinee el IC de 1 pin con la base.

2. El transistor izquierdo tiene en su mayoría tres ranuras.

3. Coloque el regulador IC en los pines 13 y 14.

Nota: El orden de los pines de visualización del transistor corresponde a bloques IC de 10 pines, 11 pines y 12 pines de izquierda a derecha, respectivamente.

### **Modo Auto (automático)**

En este modo podremos seleccionar si la prueba se va a realizar con tensiones de 3.3V o de 5V. Basta con insertar el circuito integrado y pulsar ENTER. Automáticamente en la pantalla LCD aparecerá el modelo de circuito integrado de que se trata, siempre y cuando se encuentre en la base de datos del instrumento y el circuito esté en buen estado.

Este modo automático no se aplica a los diodos zener, transistores, tiristores ni dispositivos opto electrónicos.

### **Modo manual**

Este modo nos da paso a un menú en el que seleccionaremos el tipo de dispositivo que queremos comprobar. Con las teclas podremos seleccionar secuencialmente

entre las opciones:

- 74HC: Dispositivos lógicos de la familia 74HC
- 74LS: Dispositivos lógicos de la familia 74LS
- CD40: Dispositivos lógicos de la familia CD40
- HEF40: Dispositivos lógicos de la familia HEF40
- 45/145: Dispositivos lógicos de la familia 45/145
- LIGHT: Dispositivos opto electrónicos
- OTHER: Dispositivos de interface varios
- ZD: Medidas de la tensión zener ( $V_z$ )
- TR: Identificación del tipo y patillaje de transistores y tiristores
- AMP: Dispositivos analógicos del tipo comparadores y amplificadores operacionales
- OFF: Desconexión manual del instrumento

Una vez elegida la opción, usaremos las teclas cursoras para seleccionar un modelo de dispositivo en particular. Finalizamos con ENTER para comenzar el test.