



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



## Advertencia

El uso de este equipo puede exponer al operador a los peligros de la descarga eléctrica. Observe todas las instrucciones en el tema de prueba de la seguridad del instrumento sección de este manual antes de usar.

## Cautión

La sección del instrumento de la prueba de este manual enumera voltaje máximo y los límites actuales de la entrada que deben ser observados. La falta de adherir a estos límites puede dar lugar a daño al instrumento.

## Preliminar

Tapé la unidad en un enchufe de la CA del voltaje apropiado y gírela presionando el interruptor.

## Medida de Voltaje

1. Oprime el botón de función V.
2. Seleccione CA o CD usando el interruptor de AC/DC. Ponga el interruptor a CD fijando el interruptor al desembarazo
3. Si no se sabe el voltaje que será medido, empiece en el rango de 12000VDC/1000VAC.
4. Si el valor del voltaje es conocido, simplemente oprime el interruptor del rango deseado.
5. Conecte el plomo de prueba rojo al terminal de **V-Ω** y el plomo de prueba negro al terminal **COM**.
6. Conecta los plomos de prueba a los puntos de prueba y tome su medida.
7. Lea la exhibición.

## Medidas de Corriente

### **Cautión**

Para hacer medidas de corriente el metro debe de estar conectado en series con la carga. Si el metro esta conectado incorrectamente el metro exhibirá impedancia baja, que pudiera causar que él fusible soplar y cause daño al metro. El rango de 20<sup>a</sup> esta protegido y podrá ser dando si el fusible es soplado.

Para medidas de mas de 2<sup>a</sup>, use plomos de prueba de alta corriente. Pruebas hechas con plomos de prueba estándares de alta corriente pueden calentar y pueden causar dano al operador.

1. Oprime el botón de A.
2. Seleccione medidas AC o DC usando el interruptor **AC/DC**.
3. Si la corriente que se medirá es desconocida, empiece en el rango de 20<sup>a</sup> y el terminal de 20<sup>a</sup>. Si la corriente excedé 2<sup>a</sup>, use plomos de prueba de alta corriente.
4. Si el rango es conocido, simplemente oprime el botón del rango deseado se logra la resolución más grande usando la rango más cercana a una rango excesiva.
  - a. Para medidas de 2<sup>a</sup> y menos, conecte el plomo de prueba rojo al terminal de 2<sup>a</sup> y el plomo de prueba negro al terminal de COM.
  - b. Para medidas de 2<sup>a</sup> y más, conecte el plomo de prueba rojo al terminal de 20<sup>a</sup> y el plomo de prueba negro al terminal de COM.
5. Quite la energía del circuito bajo medida y abra la trayectoria normal del circuito donde está ser tomado la medida.
6. Aplique la energía al circuito y lea el valor medido en la exhibición.

## **Medidas de Resistencia**

1. Quite la energía del equipo bajo prueba.
2. Oprime el botón de  $\Omega$ .
3. Conecte el plomo de prueba rojo al terminal de V, $\Omega$  y el plomo de prueba negro al terminal de COM.
4. Conecte los plomos de prueba al punto de prueba deseado y observe la exhibición.
5. Si el rango de resistencia no es conocido empiece con el rango mas bajo. Si un rango excesivo es indicado, empiece a seleccionar los rangos más altos.

## **Prueba de la Continuidad**

1. Quite la energía del equipo bajo prueba.
2. Oprime el botón de  $\Omega$ .
3. Seleccione el rango de 200 $\Omega$  y 2K $\Omega$  (oprime los dos botones simultáneamente).
4. Conecte el plomo de prueba rojo al terminal de V,  $\Omega$  y el plomo de prueba negro al terminal de COM.
5. Conecte los plomos de prueba a los puntos de prueba deseados.
6. Si la resistencia entre dos puntos es menos de 10 $\Omega$  (típico), el tono de continuidad sonara.
7. Desunir uno de los dos interruptores inhabilitará el tono de la continuidad. El instrumento entonces funcionará en modo estándar de  $\Omega$ .

## **Pruebas de Diodo**

1. Oprime el botón de  $\Omega$ .
2. Oprime el interruptor de 2K.
3. Conecte el plomo de prueba rojo al terminal de V,  $\Omega$  y el plomo de prueba negro al terminal de COM.
4. Para comprobar el diodo para polarice hacia delante, conecte el plomo de prueba rojo al ánodo y el plomo de prueba negro al cátodo. Los diodos y las ensambladuras de semiconductor con V normal de menos de 2,0 V pueden ser comprobados.
5. La exhibición indica voltaje delantero del diodo. El voltaje normal del diodo está aproximadamente 0.3V para diodos del germanio, 0.6V para dispositivos del silicón, y 1.6V para LED's. Un voltaje excesivo indica un diodo abierto. Un diodo puesto en cortocircuito lee casi 0V.
6. Para comprobar la condición del diagonal reverso de un diodo, invierta la conexión del plomo de prueba al dispositivo. La lectura debe ser igual que con los plomos de prueba abiertos. Una lectura más baja indica un diodo agujereado.