

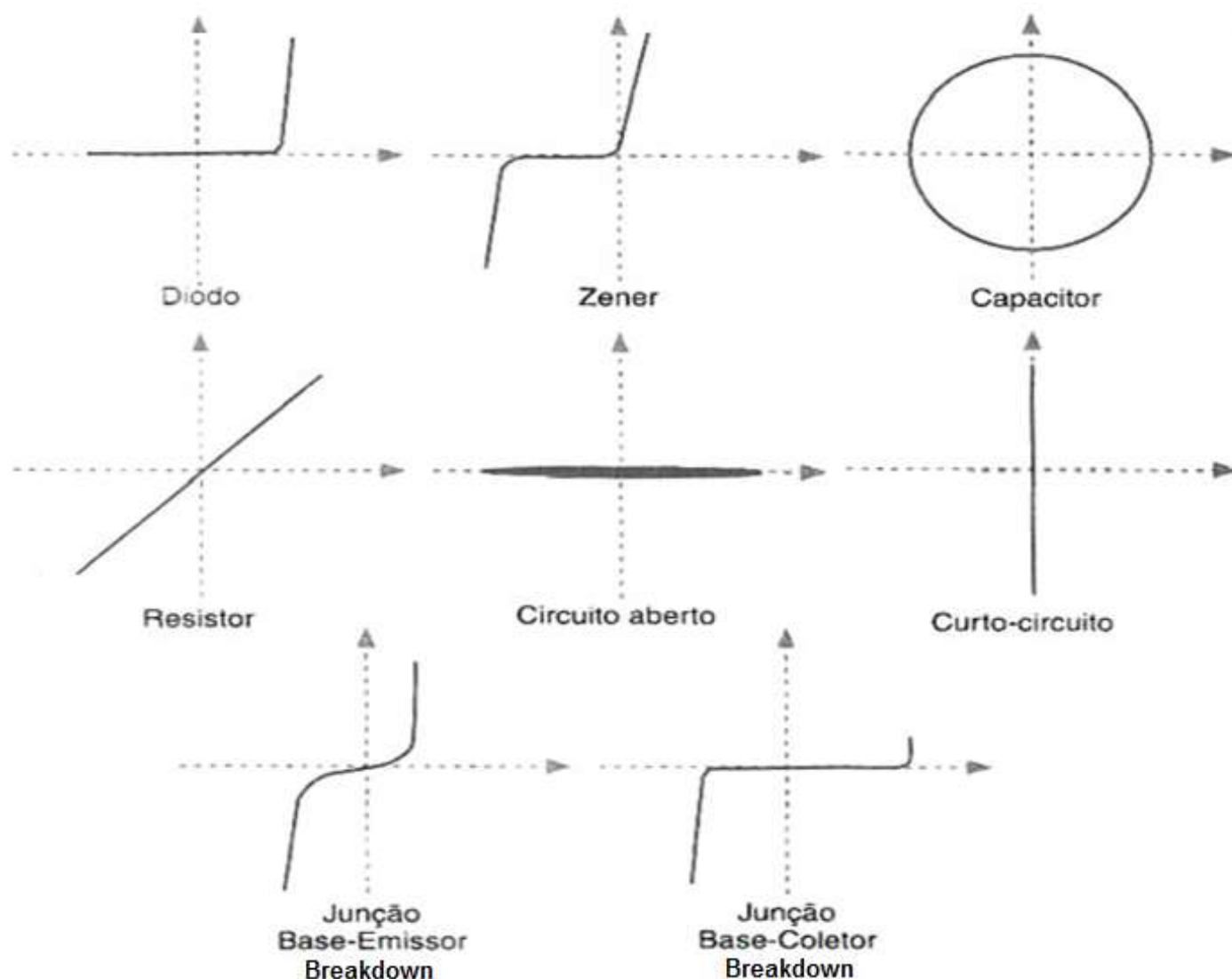
RASTRE

A large, thick, black stylized sine wave that starts from the left and curves upwards towards the right, passing behind the word "RASTRE".

RASTREADOR DE DEFEITOS

Presentación:

El Rastre Curve 2Plus es un dispositivo de seguimiento de defectos, comúnmente conocido como Curve Signature Analyzer, o Curve Tracer, que contiene características de análisis de curvas características. El análisis de curvas es una técnica de prueba poderosa para encontrar fallas en los PCB: un voltaje de CA a una frecuencia dada se inyecta en un pin en un punto determinado de una placa de circuito y el analizador inyecta el voltaje y la corriente que resulta en una forma de curva en una pantalla XY. Esta pantalla es una "firma" de la operación del circuito, que se puede comparar con un estándar o un signo "bueno" conocido. Si los patrones no coinciden, la tarjeta de prueba está defectuosa. Por ejemplo, al probar un punto, un condensador mostrará una elipse, una resistencia mostrará una línea recta en ángulo, un diodo mostrará la curva exponencial característica, etc.



El análisis de firmas es popular en situaciones de pruebas de banco, ya que no requiere conocimiento del funcionamiento del circuito y, por lo tanto, puede usarse para simplificar el análisis y el mantenimiento de los equipos. El Rastre Curve 2Plus representa una ventaja significativa sobre los instrumentos de análisis de firma existentes: cuesta menos que los instrumentos de análisis de firma existentes y el rango de frecuencia de la señal de prueba se inyecta por un tiempo muy corto (1.5ms) adecuado para no dañar circuitos sensibles ... En este software que viene con el dispositivo de adquisición, hay 4 perfiles de prueba:



RastreCurve 2PLUS

Baja potencia: Indicado para tableros donde el voltaje / frecuencia es bajo. También es adecuado para placas donde contienen un alto nivel de capacitancia, ya que la frecuencia insertada es de 4 'HZ.

Potencia normal: adecuada para la mayoría de las pruebas, esta opción ya estará predeterminada para comenzar futuras pruebas, puede cambiarla a su gusto.

Potencia automática: indicada cuando la tarjeta a medir es desconocida, la corriente en esta opción estará limitada por el circuito medido.

Potencia máxima: indicada para circuitos de potencia, transistores, amplificadores, etc. En esta opción, la frecuencia será mayor.

Con estas opciones, puede cambiar a su gusto durante la prueba y durante la memorización, para que los resultados se puedan traducir a valores más precisos. La "curva de firma" y otras formas de onda se pueden guardar, recuperar y comparar para hacer de esta una valiosa herramienta de depuración. Permitiendo una mayor variedad de medidas útiles.

Todas las funciones del instrumento se pueden controlar a través de una conexión USB2.0 desde una computadora.

A través de nuestro software que puede instalarse en los sistemas operativos Windows XP SP3 hasta Windows 10, 32 bits o 64 bits.

Conteúdo:

- 1- Dispositivo aquisitor de dados
- 2- Pontas de prova agulha CAT2
- 1- Cabo de prova de Pulsos Amarelo
- 1- Cabo USB
- 1- DVD Contendo o Software e Licença + manuais em PDF

Áreas de uso:

Placas de circuitos electrónicos de ECU automotrices, controladores de motores paso a paso, placas de circuitos de área médica, placas de circuitos electrónicos militares, placas de circuitos de computadoras y monitores, placas de circuitos de audio y televisión, placas de máquinas textiles, placas de circuitos electrónica para teléfonos móviles, etc. (todo tipo de placas de circuitos electrónicos).

Prueba de componentes electrónicos:

Resistores, condensadores, inductores, diodos (propósito general, Zener, alto voltaje, etc.)

Transistores (NPN, PNP, JFET, MOSFET, etc.), SCR, TRIAC, optoacopladores, circuitos integrados (digital, analógico) etc.

LA SEGURIDAD:

1- El RastreCurve es producido y diseñado de acuerdo con las regulaciones internacionales de RoHS.

Los usuarios deben usar las siguientes reglas de uso:

2- Pedimos que el banco y, si es posible, el chasis del equipo (REF GND) estén aislados y conectados a tierra.

3- Pruebe las placas de circuitos electrónicos sin suministrar energía. Antes de la prueba, circuito electrónico

o placa y los dispositivos deben estar desconectados y los condensadores descargados correctamente.

4- Los usuarios de este equipo deben tener conocimiento y experiencia para reparar componentes electrónicos, placas de circuitos, etc. Por lo tanto, cuando use RastreCurve, no toque la sonda con el dedo. No use este equipo, sin suficiente conocimiento y experiencia en electrónica, manténgase alejado de altos voltajes, no use fuentes paralelas de notebook que puedan generar interferencia, así como el voltaje de la red que puede dañar el sistema.

5- No está permitido modificar, agregar o insertar señales externas durante la prueba.

RastreCurve 2Plus Información técnica:

El RastreCurve 2Plus Básicamente, en su concepto, es un generador de señal y un osciloscopio juntos. Se inyecta una señal alterna (seno) en el circuito en cuestión y se mide su desplazamiento en caída, rectificación, retraso, avance y / o cualquier alteración causada, y en comparación con la señal generada se crea una "curva". Esta curva resultante es la diferencia entre la caída de voltaje y el aumento de corriente en el circuito a través de la señal inyectada, por lo que llamamos a esta curva VI una firma analógica del punto, un circuito idéntico en perfecto estado debe contener la misma firma, mientras que Un circuito idéntico pero defectuoso mostrará diferencias en la caída de voltaje frente a la corriente. Pero tenemos el software que hace este trabajo además de no necesitar el generador de señal o el osciloscopio, porque el software ya lo hace. Pero además de esto, hay funciones en el software que lo ayudarán mucho, como la memorización por la foto de puntos en el circuito, y también en el caso del 2plus, pruebas de pulso por grado del seno generado y detección de la conducción. Y de la prueba de conmutación, insertando 2 canales independientes, donde puede probar la conducción de un mosfet, fet, transistores, triacs, etc., también contamos con la prueba 3d que ejecuta la prueba VI en el punto con 4 frecuencias diferentes para capturar el 3d, lo que ayuda para ampliar el rango de variables en la detección de defectos, también la prueba de saturación que está destinada a ayudar en la detección de defectos en fugas, componentes saturados y también para identificar variaciones en el consumo en un circuito. Las pruebas deben

RastreCurve 2PLUS

realizarse con la placa o el módulo apagado, y si hay un condensador, debe descargarse antes de la prueba para evitar quemar la entrada. En resumen, básicamente el concepto de comparar curvas características es 'una señal inyectada por un generador de señal, y esta señal se controla su impacto en el circuito o punto en cuestión y este impacto se converge en la pantalla como una "firma" análogo que se puede comparar.

Datos técnicos:

1- Canales: 3, 2 para comparación, memorización y prueba, y 1 para activar transistores, triacs, scr, acopladores de fotos, etc.

2- Memorización por foto, modo de captura punto por punto y tres puntos.

3- solo alimentado por USB

4- Perfiles de prueba: 4 (potencia baja, normal, máxima y automática)

Baja potencia: Indicado para tableros donde el voltaje / frecuencia es bajo. También es adecuado para placas con un alto nivel de capacitancia, ya que la frecuencia insertada es de 4 Hz, voltaje máximo 1vp (2vpp) Voltaje RMS: 0.70710V e impedancia de 10KOhm.

Potencia normal: adecuada para la mayoría de las pruebas, esta opción ya estará predeterminada para comenzar futuras pruebas, puede cambiarla a su gusto. En esta prueba, la frecuencia insertada es de 40 Hz, voltaje máximo de 2vp (4vpp) Voltaje RMS: 1.41420V e impedancia de 10KOhm.

Potencia automática: indicada cuando la tarjeta a medir es desconocida, la corriente en esta opción estará limitada por el circuito medido. En esta prueba, la frecuencia insertada es de 30 Hz a 1 kHz, voltaje máximo 2vp (4vpp) a 2.4v (4.8vpp) Voltaje máximo RMS: 1.697040V e impedancia de 10KOhm.

Potencia máxima: indicada para circuitos de potencia, transistores, amplificadores, etc. En esta opción, la frecuencia será mayor. En esta prueba, la frecuencia insertada es de 50 Hz, voltaje mínimo 2.4vp (4.8vpp) Voltaje RMS: 1.697040V e impedancia de 10KOhm

5- Tensión de prueba máxima de hasta 2.4vp (4.8vpp)

6- Corriente máxima 10mA

7- Tiempo de aplicación de voltaje de prueba: 1.5ms

8- Impedancia: 10kOHM



RastreCurve 2PLUS

9- Medida de resistencias, condensadores, diodos, etc.

10-Grabación de datos y comparación de memoria.

11-Sensibilidad: 2.5 mV

12-Velocidad de imagen: 0.05 mS / div ... 0.100 mS / div

Voltaje de salida de terminal de pulso amarillo 13: + 5V

14 frecuencias (digital): de 4hz a 1khz

15-Dimensiones: 11.7CM X 7.5CM X 3.4CM

16-Peso: 450 gramos con todos los accesorios

17- Código de producto: MLB115371268

18- NCM: 90303100

19- Descripción: Localizador, Rastreador de defectos Rastre Curve 2plus

NOTA: Las pruebas deben realizarse con la placa o los módulos apagados y, si los condensadores están cargados, deben descargarse.