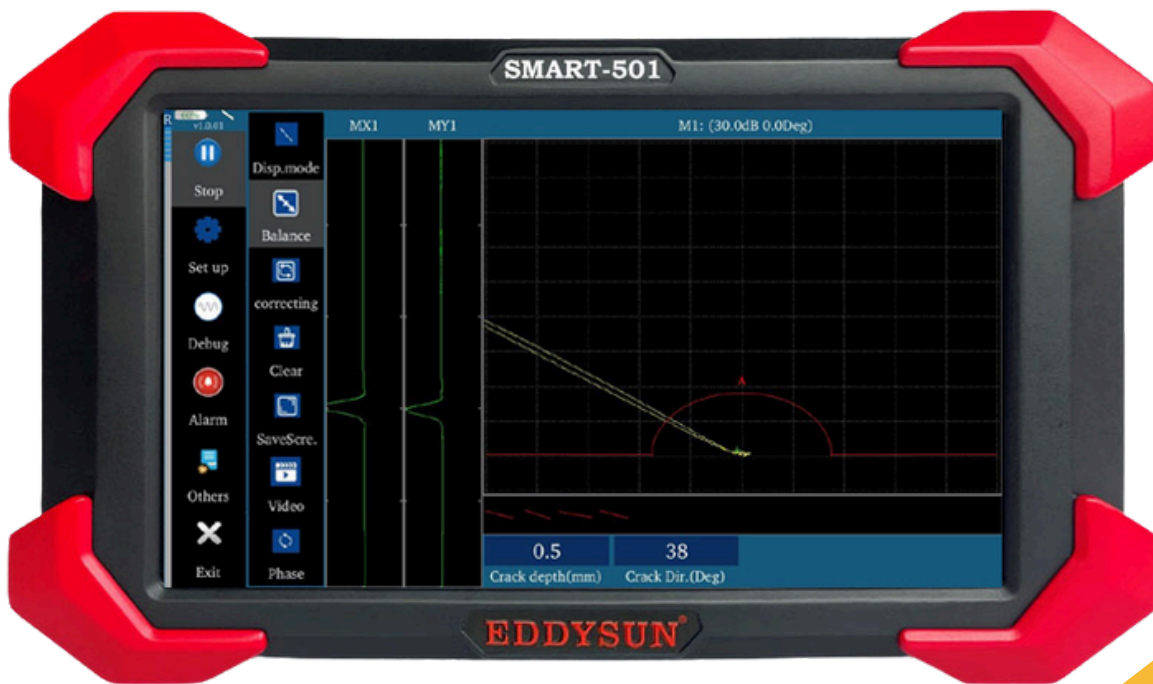




SMART - 501

ESCÁNERES DE INSPECCIÓN DE SOLDADURA



Este escáner de inspección de soldadura está diseñado para la inspección de soldaduras manual, la inspección de defectos en metales, la clasificación de condiciones de materiales y tratamientos térmicos, así como la detección de cambios de espesor. La función no direccional permite la visualización en tiempo real de la profundidad de la grieta y el ángulo de direccional de la grieta con una sonda ortogonal no direccional

SMART - 501

SMART-501 está diseñado con tecnología avanzada de procesamiento digital microelectrónico, tecnología de prueba de corrientes parásitas de doble frecuencia en tiempo real y tecnología de microprocesamiento. Se utiliza bien para la inspección de defectos en metales y condiciones de tratamiento térmico, así como para la detección de cambios de espesor. Las configuraciones de inspección para diferentes aplicaciones se pueden almacenar en archivos y simplemente llamarlas cuando sea necesario.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Dos canales de prueba independientes
- Dos frecuencias independientes disponibles
- La función no direccional permite la visualización en tiempo real de la profundidad de la grieta y el ángulo de dirección de la grieta con una sonda no direccional.
- La medición automática y la medición manual están disponibles para fase y amplitud.
- Función de alarma de fase/amplitud desigual
- Visualización de señal de impedancia XY y visualización de gráficos en tiempo real
- 1 unidad de mezcla para suprimir la señal de ruido a una frecuencia constante.
- Se pueden llamar consejos de operación y función de ayuda para mostrar información relevante
- Varios métodos de filtrado.
- Los parámetros se pueden almacenar con antelación y solicitarlos fácilmente para su inspección cuando sea necesario.
- La imagen de vídeo y la señal de prueba de corrientes parásitas se pueden obtener al mismo tiempo.
- Conectores disponibles para USB e Internet
- Batería de litio incorporada para trabajar 8 horas por carga
- Idiomas disponibles en inglés y chino.

Canal	2 Canales
Frecuencia	2 Frecuencias por canal
Rango de frecuencia	10Hz-10MHz
Visualización de la pantalla	Gráfico de Strip chart en tiempo real, 2 planos de impedancia
Unidad de mezcla	1 unidad de mezcla para suprimir la señal de ruido a una frecuencia constante
Filtrar	Paso alto: 0-500 Hz; Paso bajo: 10Hz - 10KHz; Digitales: 1 - 100
Pre-ganancia	10-35dB
Nivel de voltaje del virador	8 niveles
Medición de amperios y fa	Medición automática / manual
Ganar	0 - 90 dB en pasos de 0,5 dB
Fase	0 - 359° en pasos de 0,1°
Modo de alarma	Medio Amp-Pha / Amp-Pha /Caja
Balance	Balance electrónico digital
Calibración de la sonda	Autodiagnóstico de sonda con curva de calibración de sonda
Relación de ganancia (X/Y)	0,1 - 10, X e Y se pueden configurar por separado
No direccional	La función no direccional permite la visualización en tiempo real de la profundidad de la grieta y el ángulo de dirección de la grieta con una sonda no direccional

Curva de calibración	Profundidad del defecto (espesor) - Calibración de curva Amp/Y Amp/Pha/P
Conector de sonda	LEMO
Puerto	USB, Internet, WIFI, Conexión para ratón
Análisis de los datos	Generación automática de informes que incluyen información de prueba, señal de defecto, ubicación del defecto, fecha, persona, etc.
Registro y gestión de datos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permite guardar la señal de impedancia del defecto, para guardar el archivo de onda del defecto y guardar los parámetros de prueba; 2. Permite el almacenamiento de los datos de prueba y recupérelos para mostrarlos para su análisis; 3. Se suministra una tarjeta de almacenamiento con el instrumento para un cómodo almacenamiento de datos, y la tarjeta se puede llevar al laboratorio para el análisis de los datos.
Software	<ol style="list-style-type: none"> 1. Separar y clasificar manualmente las señales para obtener la amplitud y fase de diferentes tipos de señal 2. Revisar manualmente el desplazamiento de fase de diferentes señales 3. Calibración de la amplitud de la señal de muestra estándar; 4. Establezca la duración del muestreo de datos.

OTRAS ESPECIFICACIONES

MPU	Procesador de doble núcleo de 32 bits
Almacenamiento	16G / 64G / 128G
Memoria	1G
Pantalla de visualización	Pantalla táctil LCD a color TFT de 8 pulgadas, alto brillo, 1280*720 píxeles
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 55°C
Dimensiones del instrumento	No más de 2kg; 240 mm x 140 mm x 60 mm
Fuente de alimentación externa	Adaptador DC19V, batería de litio recargable de 14,8V 5,7AH

SEÑAL DE PRUEBA NO DIRECCIONAL (SE PUEDEN INSPECCIONAR DEFECTOS A 45 GRADOS)



Figura 1 Defecto a 48 grados

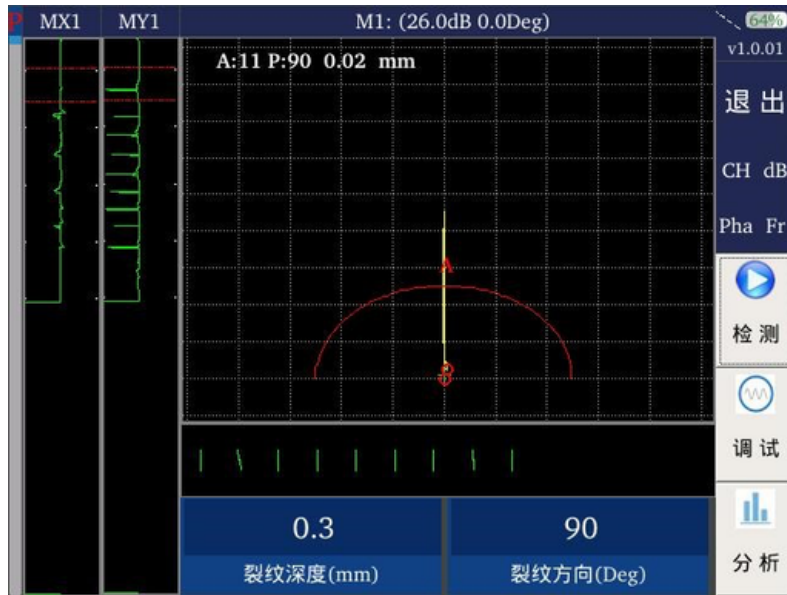


Figura 2 Defecto a 44 grados



Figura 3 Defecto a 90 grados

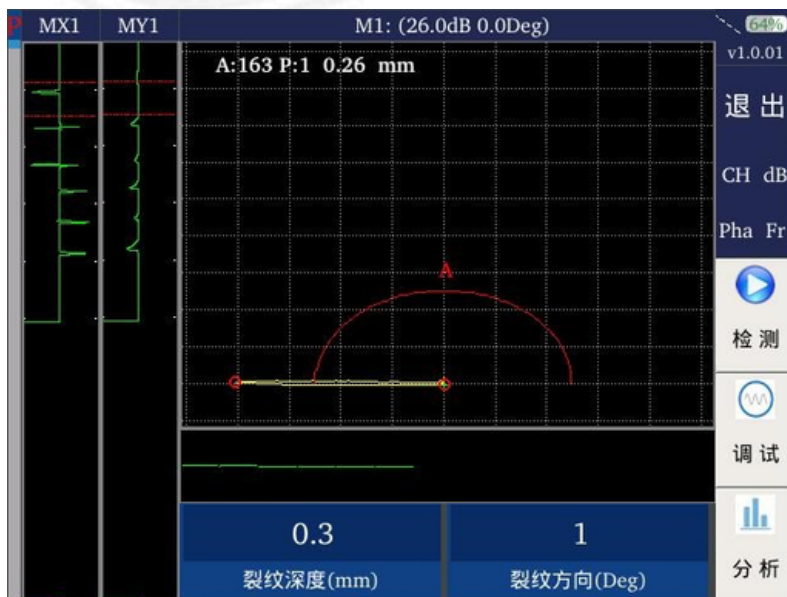


Figura 4 Defecto a 0 grados