

DETECTOR DIGITAL DE DEFECTOS POR ULTRASONIDOS CÓDIGO UFD-T680



ESPECIFICACIÓN

| | |
|-------------------------------|--|
| Rango de medición | 0~15000mm |
| Frecuencia de trabajo | 0.2~20MHz |
| Velocidad del material | 100~20000m/s |
| Frecuencia de repetición | 20~2000Hz |
| Rango dinámico | ≥36dB |
| Linealidad vertical | ≤1.5% |
| Linealidad horizontal | ≤0.1% |
| Poder de resolución | >42dB |
| Sensibilidad | >65dB |
| Supresión | 0~80% |
| Ruido | ≤10% |
| Selección de sonda | sonda monocristal, sonda bicristal sonda, sonda penetrante sonda de escalada |
| Energía de impulsos | 100V, 200V, 250V, 300V, 350V, 400V, 450V, 500V (seleccionable) |
| Ancho de pulso | 30ns-510ns |
| Amortiguación de sonda | 50Ω, 150Ω, 250Ω, 500Ω (seleccionable) |
| Rectificación | media onda positiva, media onda negativa, onda completa, RF |
| Puertas | dos puertas independientes controlables en toda la gama de barrido |
| Interfaz | USB 2.0 |
| Temperatura de funcionamiento | -10~50°C |
| Humedad relativa | 20~95%RH |
| Potencia | Batería recargable integrada |
| Talla | 263×170×61mm |
| Peso | 1.92kg |



sonda angular
(incluido)



sonda de haz recto
(incluido)



disco USB (incluido)

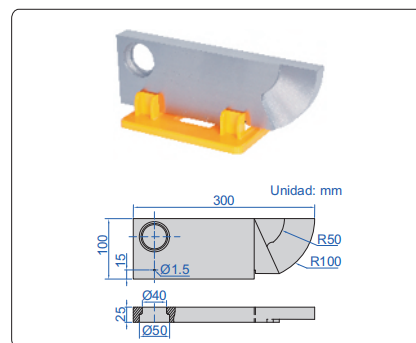


acoplante (incluido)

- La carcasa metálica de aluminio es resistente y duradera, y el rendimiento de blindaje electromagnético es muy bueno.
- Panel de cristal templado, extremadamente duro, resistente al desgaste y a los arañazos
- Pantalla TFT LCD multicolor digital de alta resolución (640x480 píxeles)
- Se pueden seleccionar 4 estilos de interfaz de funcionamiento según el entorno
- Capturas de pantalla en tiempo real de todas las páginas e informes de detección de defectos, y guardarlas como imágenes BMP en el disco U
- Exportación del informe de detección de defectos como archivo PDF
- Diseño exclusivo de la tecla multifunción Fn
- No hay límite de número y duración de la grabación de vídeo a través del disco U
- Memoria de 500 archivos de canal para almacenar configuraciones de calibración y parámetros de sonda
- Memoria de 1000 archivos de informe de onda para almacenar la onda y los ajustes de A-Scan
- Dos puertas totalmente independientes ofrecen una gama de opciones de medición de la altura o la distancia de la señal mediante el disparo de picos
- Posibilidad de configurar la alarma de onda entrante o de onda perdida, acompañada de un indicador luminoso LED
- Rangos de frecuencia seleccionables (ajustados automáticamente por el instrumento) para adaptar la sonda a un rendimiento óptimo
- El exclusivo ajuste automático de ganancia y la función de exploración de ganancia hacen que la detección de defectos sea rápida y precisa

FUNCIONES

| | |
|-------------------------------------|---|
| Detección de fallos estándar | normas de detección de defectos comunes incorporadas, llamada directa, cómoda y rápida |
| Calibración automática | calibración automática del desplazamiento del cero de la sonda ángulo de la sonda (valor K) y velocidad del material |
| Retención de picos | comparar formas de onda pico congeladas con A-Scans en vivo para interpretar fácilmente los resultados |
| Localización de fallos | trayectoria del sonido en directo, proyección (distancia de la superficie), profundidad, amplitud |
| Defecto discriminación | dimensionamiento automático de defectos mediante AVG o DAC, acelera notificación de aceptación o rechazo de defectos |
| Dimensionado de defectos | el valor dB equivalente de los defectos o el tamaño equivalente de defectos se muestran en tiempo real |
| Superficie curva corrección | utilizado para la detección de defectos en piezas curvas, puede mostrar la posición circunferencial de los defectos en tiempo real |
| DAC/AVG | la curva se genera automáticamente, y los puntos de muestreo pueden compensarse y corregirse. La curva flota automáticamente con la ganancia, se expande automáticamente con la distancia de detección y se desplaza con el tiempo de retardo. Puede mostrar la curva AVG de cualquier apertura |
| AWS D1.1 | elegir esta norma puede reducir los cálculos manuales y mejorar la eficacia de la detección |
| Diagrama de soldadura | tipo V, tipo T, tipo L y otros tipos de soldadura tipos de soldadura, visualización en tiempo real de la navegación por la trayectoria acústica, visualización en tiempo real de la localización de soldaduras y defectos, escalado, fácil localización de defectos |
| Calificación automática | seleccionar diferentes normas AWS, calcular automáticamente calcular la calificación de los defectos y mostrar |
| Altura de la grieta | la altura de la grieta se mide y calcula automáticamente por la onda difractada en el extremo |
| Ampliar puerta | dispersión del alcance de la puerta sobre toda la anchura de la pantalla |
| Registro continuo | grabación y reproducción de vídeo |
| Codificación por eco | mostrar 1~9 área de visualización de eco en diferentes colores, se utiliza para analizar la posición del defecto |
| Escaneo congelado | congelación de la pantalla mantiene los datos de forma de onda y distancia de prueba |
| Marca pico | capturar y marcar el pico en tiempo real |
| B exploración | visualizar intuitivamente la forma del defecto de la pieza y el resultado de la detección es más intuitivo |



bloque de calibración (opcional)

ENTREGA ESTÁNDAR

| | |
|--|-----------|
| Unidad principal | 1 pc |
| Sonda recta de un elemento UFD-T60 | 1 pc |
| Sonda angular de elemento único UFD-T61 | 1 pc |
| Cable USB | 1 pc |
| Acoplador | 1 botella |
| Cable de conexión de la sonda | 1 pc |
| Disco USB | 1 pc |
| Adaptador de corriente | 1 pc |

ACCESORIO OPCIONAL

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Bloque de calibración | UFD-CSK1 |
|------------------------------|-----------------|

ESPECIFICACIONES DE LA SONDA

| Código | Frecuencia | Talla | Tipo de sonda | Transductor ángulo del sensor |
|---------------------------|------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| UFD-T60 (incluido) | 2.5MHz | Ø20mm | single-element straight probe | 90° |
| UFD-T61 (incluido) | 4.0MHz | 8x9mm | single-element angle probe | 60° |
| UFD-T62 (opcional) | 5.0MHz | Ø10mm | dual-element straight probe | 90° |
| UFD-T63 (opcional) | 5.0MHz | Ø10mm | single-element straight probe | 90° |
| UFD-T64 (opcional) | 4.0MHz | 8x9mm | single-element angle probe | 45° |
| UFD-T65 (opcional) | 4.0MHz | 8x9mm | single-element angle probe | 70° |

Nota: Existen otros tipos de sondas disponibles.