

UI-29 ABC UT II

X-Y 軸超音波画像処理装置

概要

- 超音波を用い材料内部を画像化する装置です。
- クラッド接合や拡散接合された接合面の評価、構造物のクラックやボイドの検出、航空機などの複合材料の層間剥離評価、半導体の内部検査などに適用可能です。
- 探傷器、制御用PC、水槽式X-Yスキャナ、スキャナコントローラのコンパクト構成です。

特長

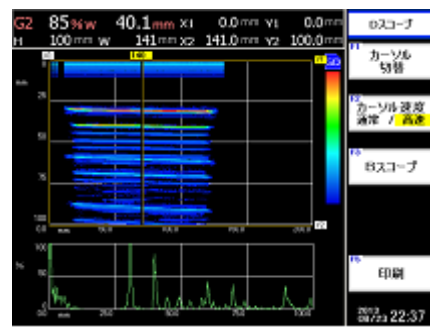
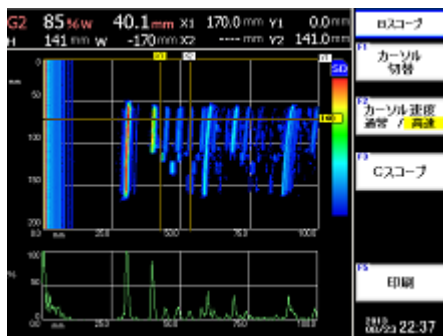
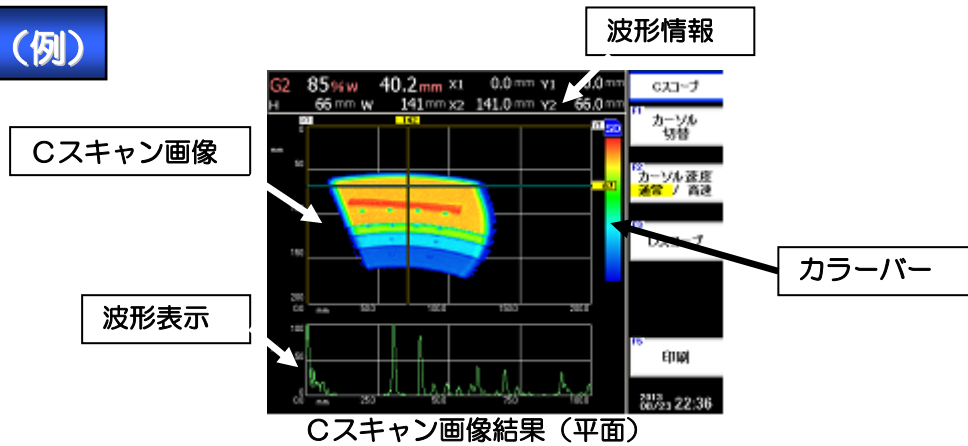
- 波形表示(A)、断面表示(B、D)、平面表示(C)の画像結果表示機能。
- 全波形データの取り込み機能。
- データ取得後にゲイン、カラーバーの変更を行い再画像化可能。
- 最大測定ポイント数：1軸 10,000データ（最大データ範囲：10m）
2軸 160,000データ（例400×400）
- LANによる波形データの読み出し（UI→PC）機能。
- 100mm/secの高速スキャン化 *条件により異なります。

装置構成品&オプション



構成	数量
デジタル探傷器 UI-29	1台
制御用PC	1個
X-Yスキャナ	1式
スキャナコントローラ	1式
水槽	1式
各種ケーブル	1式
オプション	
マニピレータ	
探触子	
試料台	
探触子ホルダー（円形用）	
〃（角形用）	

画像結果表示 (例)



仕様

	項目	仕様	備考
UI-29	設定周波数	0.25~25MHz	
	測定範囲	1~14,556mm	鋼中縦波換算の時
	音速	100~15,000m/sec	音速測定機能を搭載
	測定方式	一探触子法 / 二探触子法	
	パルス立上がり時間	10nsec以下	
	ダンピング	50 / 300Ω	
	時間軸直線性	±1%	
ABC画像処理装置	画像結果表示	A (波形) 表示 B、D (断面) 表示 C (平面) 表示	
	波形表示機能	画像上の波形表示を行う	
	波形取込機能	C画像上の全データ	
スキャナ *標準仕様 (仕様により変更可)	作動エリア	(X,Y) = 300×400mm、Z軸 : 200mm (MAX)	Z軸は手動
	スキャンエリア	(X,Y) = 300×300mm	
	スキャンピッチ	0.1mm	オプションにより0.01mm
	スキャン速度	100mm/sec以上	条件により異なる
	水槽	アクリル製	排水用バルブ付き
オプション	マニピュレータ	調整範囲 ±30度	
	探触子ホルダ	円筒型、角型対応	
	試料台	200×200mm (一例)、簡易水平調整機構つき	

RSEC 菱電湘南エレクトロニクス株式会社

〒247-0066 神奈川県鎌倉市山崎25番地
TEL:0467-45-3411 FAX:0467-44-7517
http://www.rsec.co.jp e-mail:info@rsec.co.jp

お断りなく仕様を変更することがありますのでご了承ください。