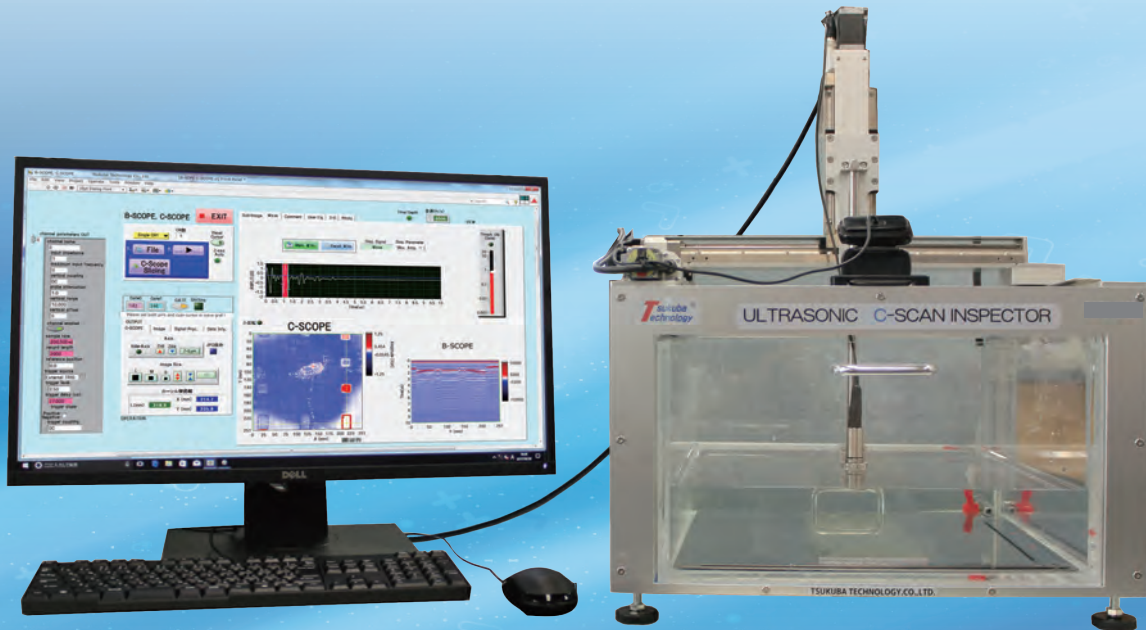




小型超音波C-SCAN装置

Ultrasonic C-Scan Inspector

TT-UTCS02



全波形高速収録・表示、豊富な画像解析機能、安価でコンパクト

小型超音波C-SCAN装置TT-UTCS02は、超音波ビーム集束型水浸探触子を用いて、きず検査だけでなく、材質を評価する装置として物体の内部を細かく検査し、欠陥位置及び大きさ等を映像化します。信号波形も保存していますので、計測後にBスコープ画像・Cスコープ画像・伝搬時間映像等、様々な解析画像を表示できます。研究開発・実験用として、卓上に置いて簡単に使用できます。

TSUKUBA TECHNOLOGY CO., LTD.

小型超音波C-SCAN装置

基本仕様

【ハードウェア】

パルサーレシーバ部

出力電圧：100～475V

周波数：100kHz～35MHz

ゲイン設定：-13dB～+66dB

送受信モード：一探触子法、二探触子透過法

【筐体】

本体寸法

W845mm×H820mm×D780mm

水槽寸法（アクリル製）

W600mm×H220mm×D660mm

走査部

【XY軸ステージ】

移動量：300/500mm

分解能（パルス）：1μm

MAXスピード：45mm/sec

運送質量：X軸 約22kg Y軸 約12kg

ABZOセンサ搭載

単軸繰返一決め精度 ±0.3μm（以内）



XY軸ステージ

【Z軸ステージ】

移動量：110mm

分解能（パルス）：1μm

MAXスピード：30mm/sec

運送質量：約7kg

ABZOセンサ搭載

単軸繰返一決め精度 ±0.3μm（以内）



Z軸ステージ



ステージコントローラ

【ステージコントローラ】

ドライバタイプ：位置決め内臓タイプ

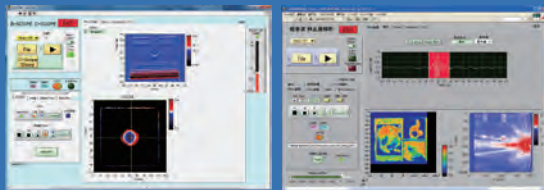
ソフトウェア

A スコープ：信号波形表示、エクセル表出力

B スコープ：任意 X ライン、Y ラインの縦断層像

C スコープ：任意深さの水平断層像

欠陥深さマップ：欠陥エコー到達時間画像



ゲート機能：ゲート時間・幅を任意設定

3D 表示：最大振幅画像、到達時間画像（欠陥 3D 表示）

C スコープ動画：水平断層像の深さ方向変遷動画画像

周波数解析：FFT、BPF による C スコープ画像表示

傾斜補正：検査体表面の傾斜・曲面・凹凸をソフトウェアで補正

計測条件リロード：過去計測条件の設定機能

信号受信部

サンプリング周波数：1GS/S

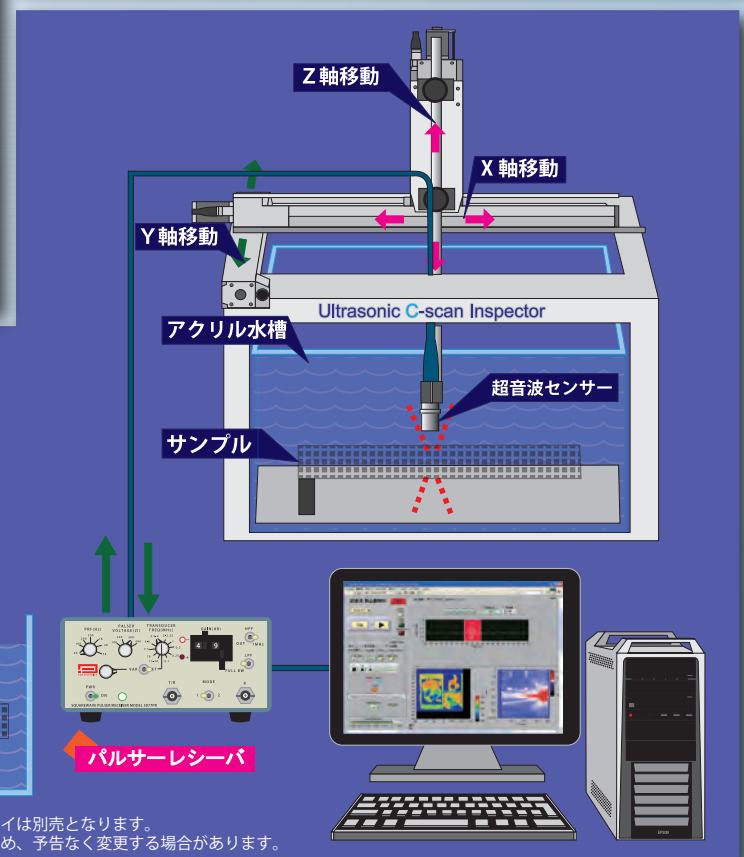
分解能：8ビット

オンボードメモリ：512MB チャンネル数：2CH

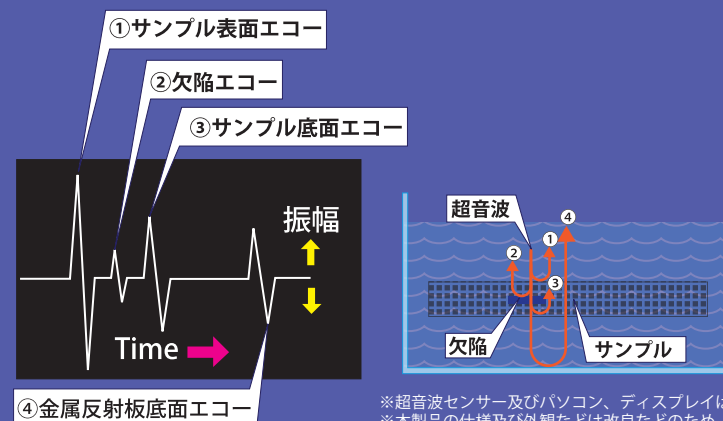
アナログ最大帯域幅：100MHz

プローブ：標準5MHz、焦点距離20mm（オプション）

AVD 変換ボード



仕事の原理図



※超音波センサー及びパソコン、ディスプレイは別売となります。
 ※本製品の仕様及び外観などは改良などのため、予告なく変更する場合があります。

つくばテクノロジー株式会社

本社：〒305-0047 茨城県つくば市千現一丁目14-11 TEL：029-852-7777(代) FAX：029-886-5528
 東京営業所：〒105-0004 東京都港区新橋1-18-21 第一日比谷ビル5F TEL：03-6403-0849
 E-mail：info@tsukubatech.co.jp URL：http://www.tsukubatech.co.jp

