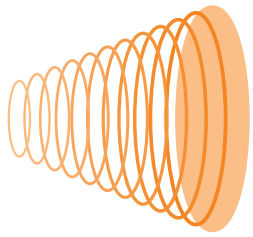


Ultrasonic Thickness Gauge
CTS-30A/30B/49/59



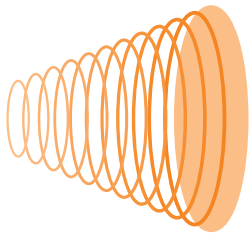
超音波厚さ計

CTS-30A/30B/49/59

SIUI

超音波の伝搬時間により
材料の厚さを簡単に測定





超音波厚さ計

CTS-30A / 30B / 49 / 59

超音波の伝搬時間により材料の厚さを簡単に測定します。

SIUI製 超音波厚さ計CTSシリーズは用途に合わせてCTS-30A/30B/49/59の4タイプをご用意しています。誰でも簡単に厚さ測定ができるCTS-30A/B、波形表示機能・コーティングキャンセル機能付きのCTS-49、さらにBスキャン表示機能付きのCTS-59と、さまざまな現場のご要望にお応えできるラインナップになっています。付属の転送ソフトで、本体に保存した測定データをPCへ転送する事ができます。

適用分野

製鉄、パイプライン、タービン、高圧容器
ガスタンク、石油プラント、鋳鉄等の金属材料
※金属材料では腐食による減肉検査にも適用可能
ガラス、セラミック、プラスチック等の
非金属材料

超音波厚さ計 CTS-30A/30B

- 誰でも簡単に厚さを測定
- 測定範囲：0.8mm～300mm (CTS-30A) / 0.8mm～400mm (CTS-30B)
- 表示分解能：0.01mm/0.1mm
- 1台で厚さと音速、両方の測定が可能
- 測定感度の調整可能 (CTS-30Bのみ)
- 本体付属の基準プレートで簡単キャリブレーション
- CTS-30Bは2点キャリブレーションが可能
- CTS-30Bは2MHz、5MHz、7.5MHzに対応 (CTS-30Aは5MHzのみ)
- 金属材料以外にも非金属材料 (ガラス、セラミック、プラスチック等) の厚さ測定が可能
- 腐食・減肉検査にも適用可能
- 最小値の記憶、平均値の算出、限界値 (アラーム) の設定可能
- バックライト付きの液晶画面
- 本体は65mm×98mm×24mm 重さ120gのコンパクト設計
- 測定データは最大5,000点保存可能
- 付属のソフトでPCへデータ転送



CTS-30A

バックライト付液晶のコンパクトな本体
USBポートでPCへ測定データを簡単転送



CTS-30A/30Bは
手軽に厚さの測定ができます
分割型探触子の為
腐食や減肉検査に適用できます



超音波厚さ計 CTS-49/59

- コーティングキャンセル機能付き
- 測定範囲：0.5mm～600mm
- 表示分解能：0.01mm/0.1mm
- 1台で厚さと音速、両方の測定が可能
- 測定感度の調整機能(手動・自動)
- 2点キャリブレーションが可能
- 金属材料以外にも非金属材料(ガラス、セラミック、プラスチック等)の厚さ測定が可能
- 腐食・減肉検査にも適用可能
- 用途に合わせて選択できるさまざまな探触子(オプション:2MHz、7.5MHz、遅延7.5MHz、高温用など)
- Aスキャン(波形)表示可能
- Bスキャン表示可能(CTS-59のみ)
- 大きく見やすい液晶画面(液晶サイズ 70mm×114mm)
- 測定データは最大10,000点保存可能(CTS-59は最大20,000点保存可能)
- 付属のソフトでPCへデータ転送
- 充電式で6時間以上の測定可能
- 本体は105mm×180mm×42mm 重さ600gのコンパクト設計

● コーティングキャンセル機能

コーティングキャンセル機能により、簡単に母材の厚さが測定できます。

またコーティングの音速をセットするとコーティング厚さが母材厚さと同時に表示されます。



CTS-49

ハイコントラストで見やすい液晶画面
波形表示で測定状態を確認

● 接続ポート



マイクロSDカードポート

I/Oポート

ミニUSBポート

DC電源

● 傾斜センサー

本体には傾斜センサーが内蔵されており、本体を横にすると表示画面も自動で横に切り替わります。用途・好みに応じてご使用いただけます。



製品仕様

機種	CTS-30A	CTS-30B
測定原理	超音波法	
測定モード	T-B1 (送信信号から第一底面を測定)	
測定範囲	0.8mm~300mm (Steel)	0.8mm~400mm (Steel)
音速範囲	1,000~9,999m/S	
小径パイプ測定	Φ20mm以上(肉厚が2.0mm以上のこと)	
表示分解能	0.01mm/0.1mm	
測定精度	0.80mm~9.99mm ±0.05mm 10.00mm~99.99mm ±(1%H+0.04)mm 100.00mm~300.00mm ±3%Hmm	H: 検査対象物の厚さ
感度調整	標準	低 標準 高
キャリブレーション	1点キャリブレーション	2点キャリブレーション
探触子 [LEMO 00 (T/R)]	分割型探触子5MHz Φ11.8mm	分割型探触子5MHz Φ11.8mm(標準付属) 分割型探触子2MHz Φ16mm(オプション) 分割型探触子7.5MHz Φ9mm(オプション) 高温用探触子(オプション)
データ保存/外部出力	最大5,000データ および 100ケのパラメータ / USB出力	
表示部/電源/動作時間	2.2インチバックライト付液晶/単四形乾電池×2個 / 30時間可能	
動作環境	温度範囲 : -10℃~40℃(結露なきこと)	
サイズ/重量	65mm(幅)×98mm(高)×24mm(奥行) / 120g	
標準セット内容	本体表示装置・標準探触子(5MHz)・取扱説明書	

機種	CTS-49	CTS-59
測定原理	超音波法	
測定モード	T-B1 (送信信号から第一底面を測定)、B1-B2、Bm-Bn (コーティングキャンセル測定)	
測定範囲	0.5mm~600mm (Steel)	
音速範囲	400~15,000m/S	
小径パイプ測定	Φ20mm以上(肉厚が2.0mm以上のこと)	
表示分解能	0.01mm/0.1mm	
測定精度	0.80mm~9.99mm ±0.05mm 10.00mm~99.99mm ±(1%H+0.04)mm 100.00mm~400.00mm ±3%Hmm	H: 検査対象物の厚さ
パルサー	スクエアウェーブパルサー(探触子ごとにパルス幅と印加電圧を自動調整)	
感度調整	0db~110db(手動/自動)	
ファンクション	音速測定・アラーム機能・画面静止機能	
Aスキャン	RF・全検波・-半波、+半波	
Bスキャン	—	Bスキャン
キャリブレーション	付属TPでキャリブレーション(1点または、2点キャリブレーション可能)	
探触子	分割型探触子5MHz Φ11.8mm(標準付属) 分割型探触子7.5MHz Φ9mm(オプション) 高温用探触子(オプション)	分割型探触子2MHz Φ16mm(オプション) 遅延型探触子7.5MHz Φ9mm(オプション)
データ保存/外部出力	10,000点以上 および 100以上のパラメータ USB出力・マイクロSDカード出力	20,000点以上 および 100以上のパラメータ USB出力・マイクロSDカード出力
表示部/電源/動作時間	70mm×114mm 5インチ大型液晶 / 充電式(7.4Vリチウム充電電池) / 6時間以上可能	
動作環境	温度範囲: -10℃~45℃(結露なきこと)	
接続ポート	マイクロSDカード・I/Oポート・ミニUSBポート・DC電源	
サイズ/重量	80mm(幅)×105mm(高)×42mm(奥行) / 600g	
標準セット内容	本体表示装置・標準探触子(5MHz)・取扱説明書	

本カタログの記載の仕様・外観は改善のため予告なしに変更することがあります。



〒285-0804千葉県佐倉市馬渡1229-1
 アイジーティ・テストングシステムズ株式会社tel:
 043-308-7302 info@igt.co.jp
 www.igt.co.jp