



## ■主な仕様

**A** メインフレーム (HF/LF共用) の仕様は以下のとおりです。

PRF	0.1~10kHz
トリガ	内部/外部(外部の時 トリガレベル可変 エッジ選択可)
ディスプレイ	480×240ピクセル ELディスプレイ 83dpi
カップリング音速範囲	1,000m/s~16,000m/s(40.0~630.0in/ms)
材料音速範囲	1,000m/s~16,000m/s(40.0~630.0in/ms)
アナログ出力	2系統
デジタル出力	2系統
PCインターフェイス	RS-232C 16ビットパラレル/0 各1
電源	85~132/170~264VAC 自動切り換え 100Wmax
ケースおよびサイズ	オールアルミ製19インチEIAラックマウントタイプ 448.6(W)×132.5(H)×398(D)mm(突起物含まず)

**B** HF/LFバージョンの各仕様は以下のとおりです。

	HF	LF
パルス出力 (負スパイクパルス)	-200V max	-500V max
立ち上がり時間	1.0 nsec max	7.0 nsec max
パルスエネルギー	4ステップ	2ステップ
パルス供給電圧	固定	4ステップ
パルスダンピング	4ステップ	4ステップ
レシーバダンピング	4ステップ	4ステップ
レシーバ帯域	1~300/5~300MHz	0.25~25/1~25/0.25~5/1~5MHz
バンドパスフィルタ	10/20/40/80MHz	1/2.25/5/10/15MHz
ゲイン設定	0~71dB/1dBステップ UNCAL(±0.5dB)	0~60dB/0.1dBステップ×2ch 0~40dB/20dBステップ
A/Dコンバータ	8ビット 400M/800M/1.6GSPS アナログ帯域 0.2~150MHz	9ビット 200MSPS×2ch アナログ帯域 DC~33MHz
ゲート	IFエコーゲート モニターゲート×1	IFエコーゲート モニターゲート×2
ゲート設定分解能	5 nsec	20 nsec
ゲートトラッキング	IFエコー	IFエコー BWエコー
ビーム路程測定	0~40.96μsec	0~2621.40μsec
ビーム路程分解能	1.0 nsec	20 nsec
ビーム路程測定単位	sec/mm/インチ	mm/インチ
DAC/TCG	—	32.4dB max
表示エコー波形	RF	FW/HWP/HWN(RFはオプション)
リモートパルス/プリアンプ およびサイズ	標準 80(W)×26(H)×80(D)mm	オプション 80(W)×26(H)×80(D)mm

## C オプション

- リモートパルス/プリアンプ(LF) ●16ビットパラレル/Fボード ●RF波形表示(LF)
- キャリングハンドル ●デスクトップセット ●各種接続ケーブルなどのオプションがあります。

※本カタログの記載内容は平成22年12月現在のものです。記載事項は予告なく変更されることがありますのでご了承下さい。  
※写真の製品の色は印刷により実際の色とは多少異なる場合があります。

INDES で 未来を創造する

**日本クラウトクレーマー株式会社**

本 社 〒171-0021 東京都豊島区西池袋5-13-13 東都自動車ビル4F  
TEL (03) 3987-8711 FAX (03) 3987-8716  
大阪事業所 〒578-0912 大阪府東大阪市角田1-9-29  
TEL (072) 965-6231 FAX (072) 962-6236  
<http://www.krautkramer.co.jp>

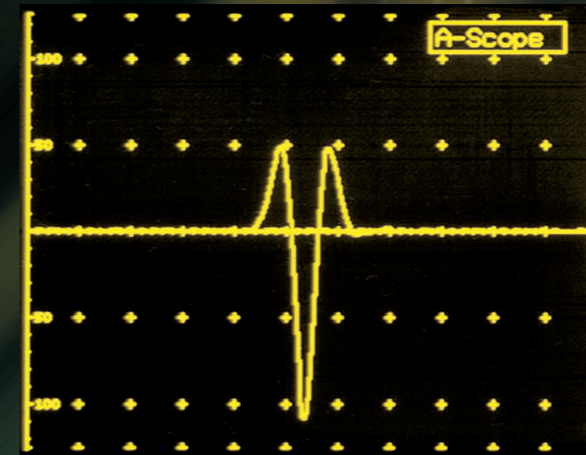
ISO 9001:2008



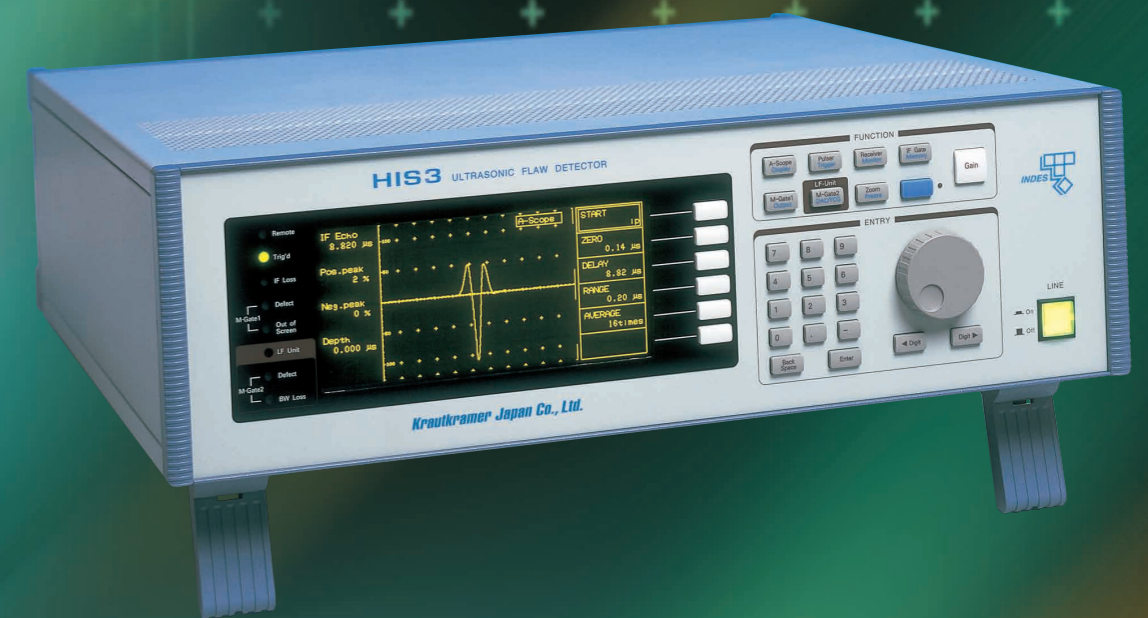
認証事業所：本社、大阪事業所

高速・広帯域超音波探傷器

**HIS3 HF<sup>®</sup>/HIS3 LF<sup>®</sup>**



ポリマープローブ TKP125-3-7.5

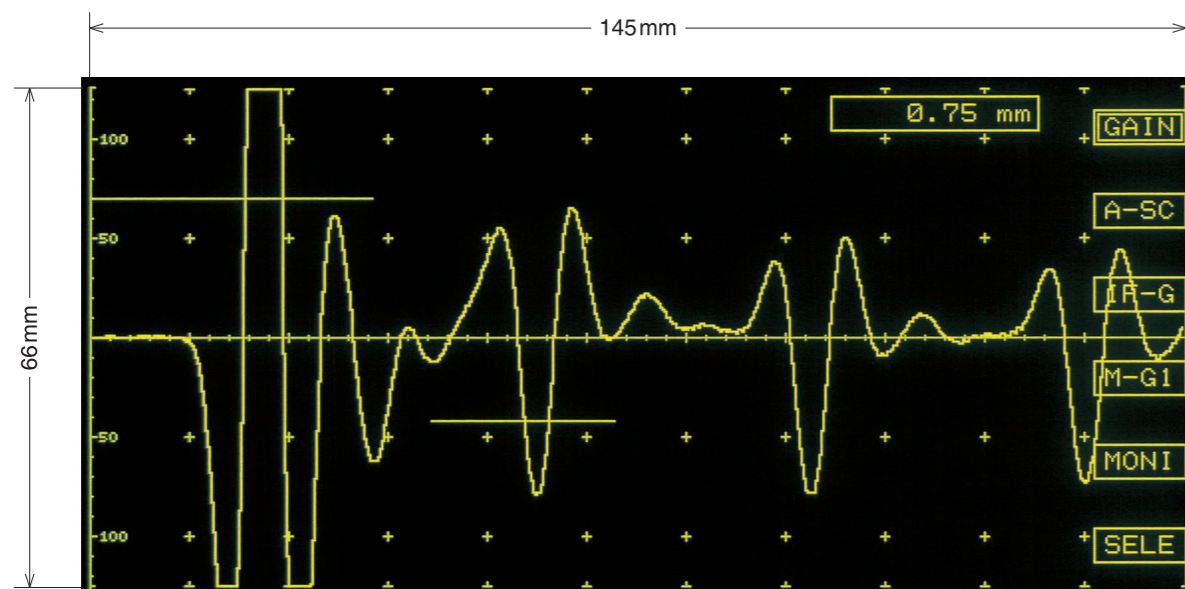
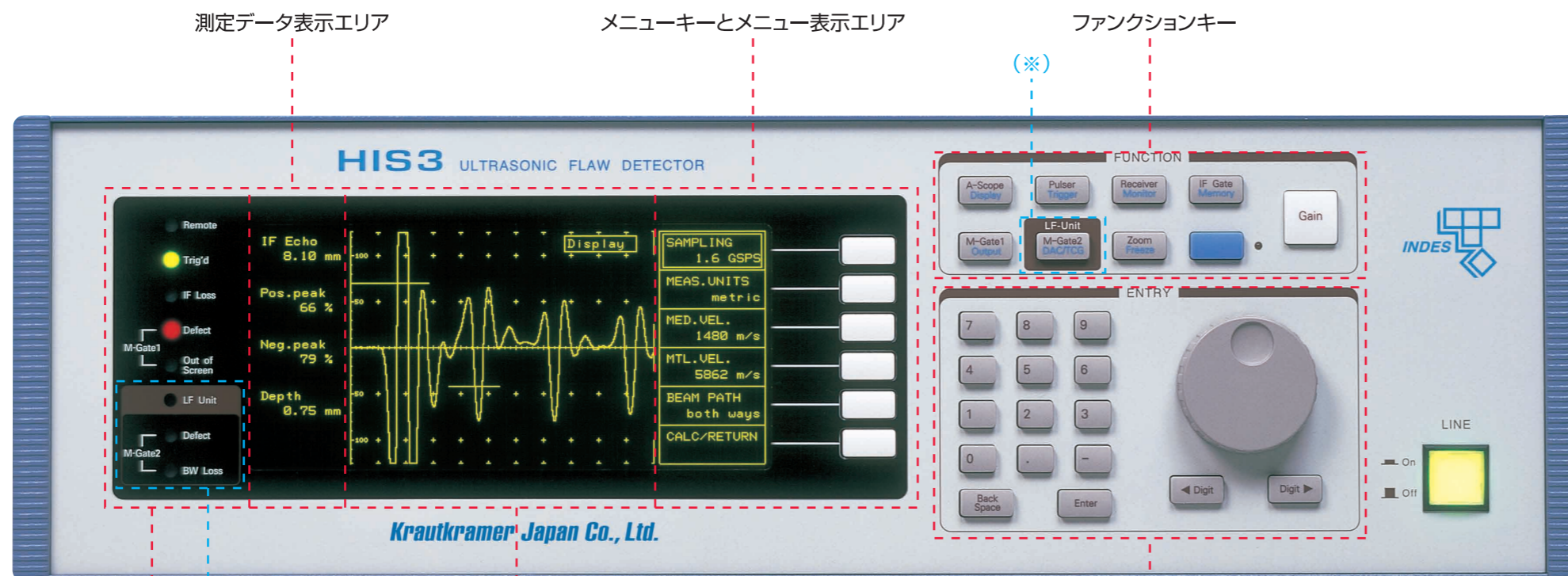


**日本クラウトクレーマー株式会社**

# HIS3 HF HIS3 LF

高速・広帯域超音波探傷器HIS3は探傷器として必要な機能のすべてを1台に集約したスタンドアローン器です。特に水浸高速探傷アプリケーションに最適な万能器として開発されました。

高速スキャンニングシステムからオンライン自動探傷まで……



## 特長

- 共通メインフレームに2タイプ(HF,LF)のアナログおよびデジタルプラグインボード  
HF…高周波・高分解能 10-125MHzプローブ向け  
LF…多用途・高機能 1-15MHzプローブ向け
- 高分解能ELディスプレイ  
480×240ピクセル 83dpi
- Max P.R.F 10kHz
- 1nsパルスと1-300MHz レシーバ(HF)  
500Vパルスと0.25-25MHzレシーバ(LF)
- 波形歪みを最小に抑えるリモートパルス/プリアンプ(HFに標準、LFはオプション)
- 任意のゲートの組合わせを設定できる2ウェイレシーバ(LF)
- 高周波エコーのピークを確実に捕捉するワンショット1.6GSPSディジタイザと64KBロングメモリ(HF)  
メモリ長の制限のない独立2系統リアルタイム200MSPSディジタイザ(LF)
- RFエコーの正と負のピークを同時に計測する設定分解能5nsのモニターゲート(HF)  
バックエコートラッキングも可能な独立2モニターゲート(LF)
- マルチポイントDAC/TCG(LF)
- 2台以上でマルチチャンネルシステムを構成するトリガ入出力端子
- フルコンピュータコントロールを可能にする高速16ビットパラレルI/OとRS-232Cポート
- デスクトップやキャリングハンドルの装着可能な19インチ標準ラックマウントケース
- プリセット不用の電源電圧(100V/200V)自動切り換え