

# 自動探傷用超音波探傷器

## UTS-102



全波形収録方式の自動探傷用超音波探傷器です。4chの7MHz探傷器です。一般的な自動探傷器と異なり、探傷器内に最新のパソコンを内蔵しPCI Expressバスで波形転送することにより高速探傷を実現しています。

### ■特徴

- パルサー送信電圧：-350V矩形波(オプション：-1KV矩形波)
- リニアアンプ(オプション：リニアアンプとログアンプ両用)
- E-DAC機能(TGC)
- 任意ビーム路程範囲のゲイン増減機能
- FFT機能
- オプション：溶接欠陥探傷、TOFD、厚さ測定等のソフトを選択可能
- オプション：リモート部とメインアンプ間のバランス伝送



日本電磁測器株式会社

NIHON DENJI SOKKI CO., LTD.

## 【送信部】

チャンネル数	標準4ch
送信波形	スクエアパルス
送信電圧（無負荷時）	-350 V, -200 V, -100V, -50V, -25V 5段切替
送信パルス幅	1, 2, 3.5, 5, 7, 10, 15MHz 7段切替
送信出力インピーダンス	50Ω, 250Ω, 1KΩ 3段切替

## 【受信部】

リモートアンテナ部	
アッテネータ	0, -6, -12, -18 dB 切替
増幅度	20, 32 dB切替
周波数特性	0.5 ~ 15 MHz

## 【送受信の組合せ】

探傷モード	1探法、2探法 切替
チャンネル組合せ	16組合せまで設定可能 順次時系列で繰返し動作

## 【メインアンテナ部】

バンドパスフィルター	1, 2, 3.5, 5, 7, 10, 15MHz広帯域、0.5~20MHz超広帯域 選択
アッテネータ	0 ~ 80 dB (0.1dBステップ)
増幅度	74 dB
総合ゲイン調整範囲	100 dB
周波数特性	0.5 ~ 15 MHz
電子DAC補償機能	ON, OFF
設定ポイント	20
補償値	0~ 80 dB 0.1 dB設定
設定機能	距離振幅特性補償、任意時間範囲振幅補償

## 【設定、表示ソフトウェア】

音速設定範囲	200 ~ 12500 m/s
送受当りAD変換データ量	2K~64Kワード 2Kステップ×チャンネル数(4チャンネル)、2Kステップの収録繰返し500Hz)
測定範囲	12.0 mm~1920 mm (10 MHz、音速 6000 m/s) 12.0 mm~9600 mm (1 MHz、音速 6000 m/s)
表示遅延	最大5μs
波形表示	全波、正半波、負半波、RF
ゲート	最大20ゲート
ソフトゲイン設定	0~+24dB
付加機能	周波数表示機能(FFT)

## 【PC部】

データメモリ	256GB SSD
インターフェース	USB2.0×6
RS232C (RS-422)	標準
LAN	100MHz
インターデータ	2ch ライトライバタイプ (差動方式)
パル入出力	入力8、出力8
表示部	外部ディスプレイで表示
バス	PCI Express

## 【その他】

重量	重量：16.5Kg以下
----	-------------



# 日本電磁測器株式会社

## NIHON DENJI SOKKI CO., LTD.

本社 <http://www.j-ndk.co.jp>

関西営業所

東海営業所

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2  
TEL 042-537-3511 FAX 042-535-7567

〒532-0012 大阪市淀川区木川東2-4-3  
TEL 06-6390-5453 FAX 06-6390-1054

〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-10-3  
TEL 0566-93-2020 FAX 0566-93-2021

上海瑞穗磁気有限公司

上海笠原電装有限公司

〒200062 中国・上海市普陀区光复西2899号

赢华国际广场2号楼1105室長征工業区7楼

<http://www.cnmagtec.com>

NDK ASIA CO.,LTD.(NDKA)

日本電磁測器タイランド株式会社

605/9 Soi Sukhumvit 50, Sukhumvit Rd.,

Phra Khanong, Khlong toey, Bangkok 10110, Thailand