

# 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のマルチch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バスでは径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昨日(TGC)
- 任意ビーム路程範囲のゲイン増減機能
- FFT昨日
- 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 : スクエア波  
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  
送信出力レベル : 50Ω, 250Ω, 1 KΩ 3段切替

## 【受信部】

リモートアンプ部  
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

## 【送受パルの組合せ】

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

## 【メインアンプ部】

バンドパスフィルタ : 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 × パターンの数(4パターン、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  
ソフトウェー設定 : 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 : USB3.0×6  
RS232C (RS-422) : 標準  
LAN : 100MHz  
イーサネット : 2ch ライトライバルタイプ (差動方式)  
パルス入出力 : 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

〒660-0071 兵庫県尼崎市崇徳院1-16  
TEL 06-6416-8551 FAX 06-6416-8552

〒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・上海市普陀区光復西2899号  
贏華国际广场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  
<http://www.ndk-asia.co.th>