

自動探傷用超音波探傷器

UTS-103



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

【送受信の組合せ】

探傷モード 1探法、2探法 切替
 チャンネル組み合わせ 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 × 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
 I/O表示 全波、正半波、負半波、RF
 ゲート 最大20ゲート
 ソフトウェア設定 0~+24dB
 付加機能 周波数表示機能(FFT)

【PC部】

データメモリ 256GB SSD
 インターフェイス USB3.0×6
 RS232C(RS-422) 標準
 LAN 100MHz
 I/Oポート 2ch ライトドライブタイプ (差動方式)
 パラレル入出力 入力8、出力8
 表示部 ディスプレイ内蔵
 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

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