

NSI-PR2000L



コンクリート、耐火レンガ等の探傷・板厚測定

高減衰材、長尺ものの探傷・長さ測定

各種応用

- ・ 各種材料評価（周波数特性、減衰特性、強度測定など）
- ・ 版厚測定、割れ深さ測定、被り深さ、ジャンカなどの空洞、空洞の補修状況の検査、接着状態、剥離

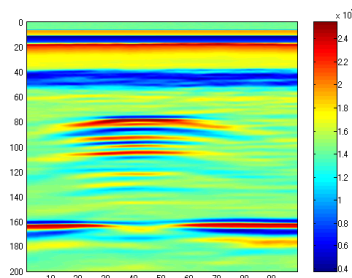
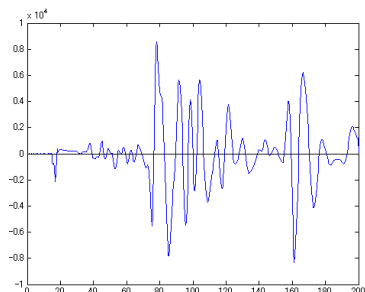
NSI-PR2000L は 0.08MHz の低周波から 6MHz までの周波数帯域を有した超音波パルサー/レシーバーです。反射または透過エコー信号を受信・増幅する機能を持ちながら、たいへんコンパクトに設計されています。トリガ発信回路を内蔵していますのでこのユニット単体で送受信が可能です。

送信パルスは負極性のスパイクパルスで受信信号はRFで出力しますので、FFTなどの周波数分析にも応用することができます。

<主な仕様>

| | | | |
|---------|------------------------------|-----------|-------------------------------|
| パルス波形 | 負極性スパイクパルス | 入力アッテネータ | 0 または 20dB |
| パルス振幅 | -1000V _{op} 以上@無負荷時 | 出力信号 | RF エコー |
| パルススピード | 10ns 以下 (10 - 90%) @無負荷時 | 出力インピーダンス | 50Ω |
| 使用探触子 | 公称周波数 0.1~5MHz | 最大出力 | +10dBm (2Vpp@50Ω 負荷) |
| 探触子コネクタ | BNCレセプタクル×2 | 出力コネクタ | BNCレセプタクル |
| 探傷モード | 1探触子法または2探触子法 | パルス繰返し周波数 | 100Hz または 1KHz |
| ダンピング設定 | 50Ω または 500Ω | 同期信号出力 | TTL 負論理 |
| 増幅帯域 | 0.08~3MHz / 0.08~6MHz @-3dB | 同期信号パルス幅 | 0.7μs |
| | 0.4~3MHz / 0.4~6MHz @-3dB | 同期信号コネクタ | BNCレセプタクル |
| | 4通りにプリセット可能 | 電源 | AC100V 50/60Hz Max5W |
| 増幅度 | 33dB (3MHz 帯域) @50Ω 負荷 | 外形寸法 | 165 (W) × 50 (H) × 220 (D) mm |
| | 27dB (6MHz 帯域) @50Ω 負荷 | | |

<Aスコープ及びBスコープ画像処理ソフト>



パソコンに接続することによって、Aスコープ（波形）やBスコープ（断面図）を表示させることができます。また、用途に応じたソフトウェアの製作も可能です。

<接触媒質自動供給式1軸スキャナー>



この超音波測定用1軸スキャナーは、エンコーダ内蔵の探触子ホルダーとステレンス製ガイド及びカウンターBOXで構成されています。信号はカウンターBOXを経由してRS232C出力されます。可搬性にも優れており、コンクリートや重量物など現場での測定に最適です。



有限会社 **ニューセンサー開発**

〒666-0137 兵庫県川西市湯山台 2-19-10
TEL 0727-92-8666 FAX 0727-91-0603