

ハイエンド・拡張性・多目的
複合自動検査システム (超音波 プラス 渦流探傷)



P-scan 4 Flex

P-scan 4 Flex は超音波と渦流の異なった検査手法を1回の動作で複合同時検査を可能とする多目的検査システムです。

システムは新しい PSP-4F プロセスユニットを主体に構成され、必要な検査手法、必要なチャンネル数が選択できます。

特徴

- ・ オールインワン基本ユニットには超音波4チャンネルが含まれています。
- ・ 超音波は最大32チャンネルまで、4チャンネル単位でオプション増設が可能です。
- ・ 渦流探傷チャンネルも32チャンネルまでオプション増設が可能です。
- ・ インテグレートスキャナーコントロールユニット内蔵
- ・ FORCE のすべてのデジタルスキャナーに追加ハードなしに接続可能なインターフェイス内蔵
- ・ 工業環境に対応できる頑丈なデザイン。
- ・ 標準的なパソコンで Microsoft Windows™ 環境で動作可能です。(工業用パソコンの使用をお勧めいたします)
- ・ 超音波4チャンネルは: P-scan, T-scan, 2探法, TOFD, A-scan データ取り込みのすべてに対応いたします。
- ・ 渦流探傷では C-scan, アナログチャート表示が可能です。
- ・ すべてのモード(UT, ET とともに)は同時に同じソフトからコントロールすることができます。
- ・ すべてのモードのデータ(UT, ET とともに)は同時に同じソフトから表示させ、解析することができます。



P-scan 4 Flex:
PSP-4F のプロセスユニット

アプリケーション

- ・ 工業用製造ラインの品質管理に
- ・ 熱交換機の検査に
- ・ パイプライン検査に
- ・ 配管検査に
- ・ 原子力発電所の検査に
- ・ フレキシブルに多くの一般用途に適用可能です。

NIHON MATECH CORPORATION

技術仕様：PSP-4F

超音波仕様:

チャンネル

チャンネル数

フル4チャンネル (一探、二探)、オプション拡張化
4チャンネル単位で32チャンネルまで拡張可能。

送信

パルスタイプ

矩形波 パルサー

50V - 250V (探触子、探傷法によって設定可能)

7 ns

20 ns - 500 nsec (プローブ、検査毎に独立設定可能)

増幅

電圧

立ち上がり時間

パルス幅

120 dB @ 1MHz; > 100 dB @ 10 MHz

- 1 dB 以内 (60 dB 範囲内)

0.1 - 20 MHz

フィルターは探触子、探傷法によって設定・選択可能

Digitization

ダイナミックレンジ

直線性

周波数帯域

高周波数フィルター

2.6 nV/√Hz

サンプリングレート

横軸: 120 MHz

分解能

縦軸: 10 bit (0.25dB に対応)

渦流(オプション)仕様

(詳細は別紙オプション仕様書をご参考願います。)

チャンネル

チャンネル数

最大32チャンネル s

周波数設定

最大4周波数

周波数範囲

1 kHz - 4 MHz (暫定仕様)

モード

測定モード

渦流探傷

RFT、MFL開発中

寸法・重量

寸法

210 x 310 x 310 mm

重量

6 - 8 kg、システム・CH設定により異なる

使用温度範囲

0 - 50 °C

環境保護筐体

IEC クラス IP52 (防塵・防滴仕様)

ケーブル:

PC/PSP-4F

標準ケーブル長さ

Ethernet 複合 cable : PSP-4 とスキャナー電源 (最長 100m まで)

特殊ケーブル長さ

ツイストペアケーブル又は光ファイバーケーブル (最長 > 1 km まで)

ケーブル:

PSP-4/スキャナー

信号

超音波/渦流信号、電源、スキャナーコントロール信号

標準ケーブル長さ

標準 25 m

適合スタンダード:

EN 12668-1

Ultrasonic examination-Characterization and verification of equipment. - Part 1: Ultrasonic Instruments.

CE マーク

CE マークは全てのヨーロッパ連合(EC)規格に適合しています。

-例 Electrical safety (EN 61010)

Machine safety and EMC (EN 500081-1, EN 500082-2)

ISO 9002

製造メーカーの品質標準規格

システム特徴:

共通適応

P-scan System 4 ソフトと 100% 互換

超音波イメージモード

P-scan, T-scan, 透過法

超音波 A-scan モード

P-scan と T-scan においてフル 3D 設定可能

オフラインセクション表示

渦流イメージモード

C-Scan, XY プロット、アナログチャート表示

同時記録

複数チャンネル・ET/UT 同時探傷の同時記録可能

報告書

報告書、印刷機能装備

仕様は予告なしに変更されることがあります。



非破壊検査のトータルサプライヤー
日本マテック株式会社
NIHON MATECH CORPORATION

ホームページ: <http://www.matech.co.jp>

東京本社: 東京都新宿区若葉 1-2-1-17

TEL: (03) 3221-7531 FAX: (03) 3221-7240 (〒160-0011)

大阪支社: 兵庫県高砂市春日野町4番35号 グランメエル435 1F

TEL: (079) 447-1561 FAX: (079) 447-1556 (〒676-0814)

電子メールアドレス: sales@matech.co.jp