センサシート一覧

センサ名称	測定ポイント数	感圧部サイズ（mm）	分解能（mm）	最大測定圧力（kPa）
I-SCAN10 × 10	100	12 × 12	1.27	（2.5）250
I-SCAN40	1936	44 × 44	1	（H）500
I-SCAN50		56 × 56	1.27	（2.5）250 （H）700 （R）3500
I-SCAN75		84 × 84	1.91	（R）2100
I-SCAN100		112 × 112	2.54	（0.5）50 （H）200 （R）1300
I-SCAN150		165 × 165	3.75	（R）1300
I-SCAN210		238 × 238	5.41	（0.8）80 （H）200 （R）1300
#5027		27.9 × 27.9	0.65	345 3448
#5555	2288	457 × 56	1.27 × 8.79	3448
A3-40	1936	319 × 44	1.0 × 7.3	700
A4-40		220 × 44	1.0 × 5.0	700
BIGMAT	2112	480 × 440	10	20 75 150 300
HUGE-MAT	1768	884 × 578	17	30

測定サイズ・圧力からセンサシートをお選びください。

安全に関する ご注意　必ず実施　安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

ニッタ株式会社　工業資材事業部　https://www.nitta.co.jp/

〒104-0061　東京都中央区銀座 8-2-1　TEL:03-6744-2720　FAX:03-6744-2721

代理店

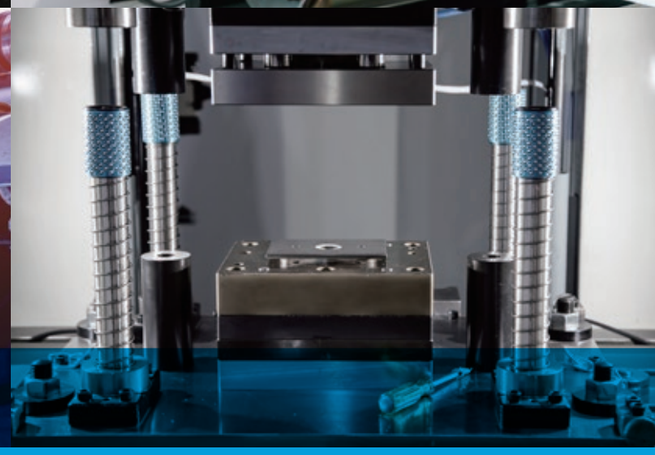
2021.06.KY

本カタログの仕様は、改良などにより予告なしに変更することがあります。

Invention & Innovation
NITTA

圧力分布測定システム

プレリアi



圧力分布の見える化をより簡易によりリーズナブルに

ニッタ株式会社

プレリアi

›› 概要

超薄型約0.1mm厚のフィルム状センサシートに加わる圧力分布を
PC・タブレット画面上において表示するシステムです。
ソフトウェア機能を絞り、誰でも簡単に測定が可能です。

›› 特長

- Windows OSが搭載されたPC、タブレットに対応
- 操作ボタンを上から順番に押していくだけで測定可能
- センシングポイントは最大約2000点。高密度な圧力分布を表示
- リアルタイムに圧力分布を表示、時系列変化の測定が可能
- 最大100Hzのサンプリングで測定可能

測定画面

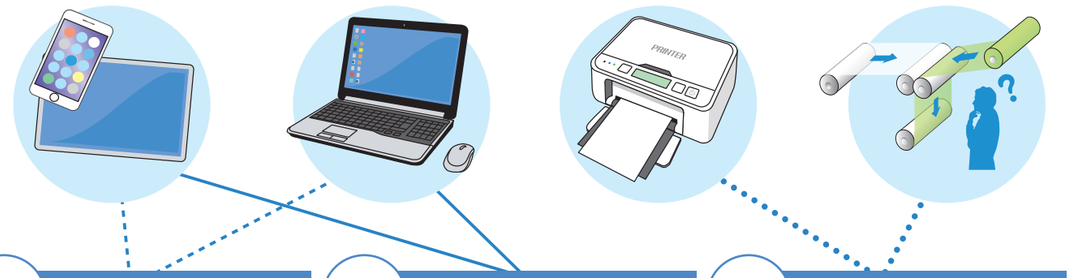
一つのデータファイルのみを表示し、より直感的な操作が可能
13 種類のセンサシートに対応

※カタログ裏面のセンサシート一覧をご参照ください。

測定手順

1. システム立ち上げ
2. センサ選択
3. 記録開始
4. 保存・印刷

›› 開発・製造分野におけるアプリケーション

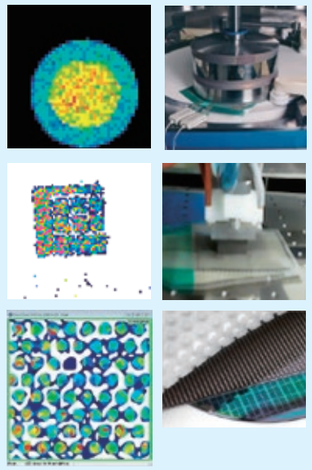


研磨実装　半導体分野

研磨・ボンダー・洗浄ブラシ装置の圧分布バランス調整に

適　用

- ウェハグラインディング
- ウェハポリッシング
- ウェハラッピング
- ウェハ接合
- IC ボンダーヘッド・コレット押圧
- PVC ブラシ押圧
- バックグラインドテープ貼付け

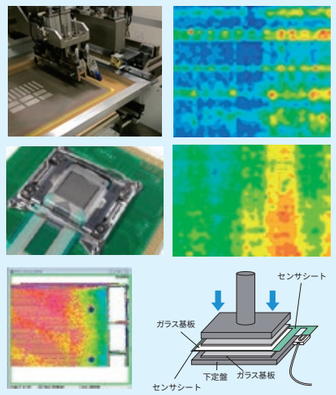


貼合圧着　電気・電子・電池分野

超薄型センサー（約 0.1mm）で圧力分布変化を見える化

適　用

- MLCC 向積層プレス面圧
- スクリーン印刷機のスキージ押圧
- 液晶ガラス基板貼合せ
- 液晶カバーガラス貼付け
- 偏光板貼合せ
- タッチパネルモジュール貼合せ
- 積層プリント基板貼合せ
- COG/FOB 用 ACF 圧着
- ヒートシンク実装押圧
- 燃料電池セルスタック圧
- LiB 電極形成プレス
- LiB 用アルミラミネート
- 太陽電池用導電フィルム圧着

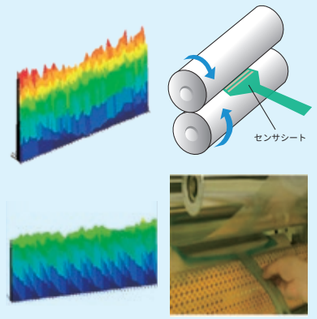


ローラ間　プリンター・コンバーティング分野

ニップ・タッチロールの接触圧力分布をリアルイムに測定

適　用

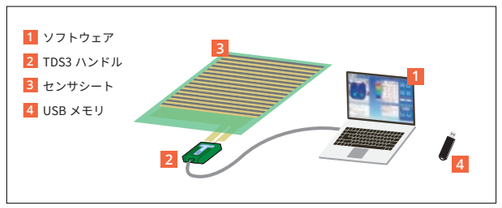
- 定着ロール間
- 紙送りロール間
- 転写ロール間
- サーマルヘッド
- 高機能フィルム向ニップロール間
- 各種カレンダーロール間



■ 動作に必要な環境

●コンピュータ本体	： IBM PC/AT 互換機
●CPU	： 4 コア 2.0GHz 以上を推奨
●メモリ	： 2GB 以上、4GB 以上を推奨
●ハードディスク	： 1GB 以上の空き容量
●I/O ポート	： USB ポート（Type A）
●OS	： Windows 8.1 / 10
●ディスプレイ	： 1280×768 以上の解像度を推奨

■ システム構成図



※PC・USB 変換アダプタはシステムに含まれません。