

安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

ニッタ株式会社

デバイス機能材事業グループ 営業部

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

<http://www.nitta.co.jp>
E-Mail:sensor-info@nitta.co.jp

代理店

ニッタ株式会社

独自製法で、圧力分布センサの細密化 0.1mm を実現 !!

IC チップボンディング・熱転写ローラーのニップ圧など、ますます小型化、高精度化する電子機器・部品の製造・開発工程で、世界最薄・最細密^(*)のセンサシートが精細な圧力分布を見える化します。

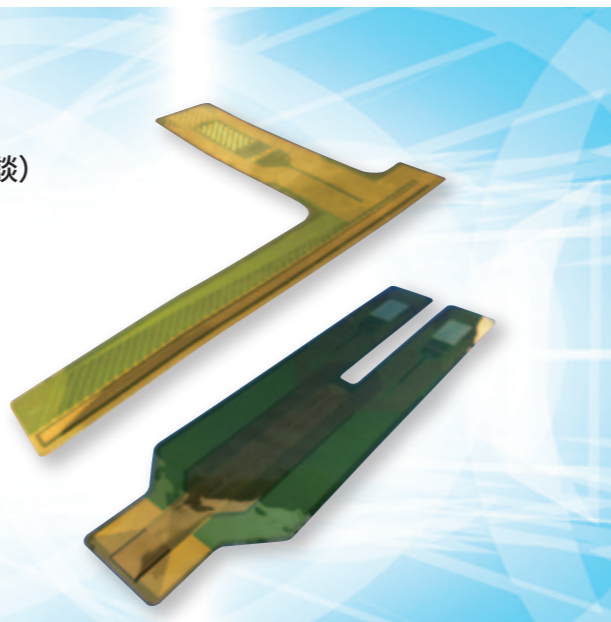
(*)1) 実用センサとして、2016年4月当社調べ

≫ 特長

- 最小0.1mmの空間分解能
- 計測部厚さ約0.1mmの極薄仕様
- 用途に合わせた形状へのカスタマイズにも対応(別途ご相談)
- 「補正データ」サービス対応(有償)
- 迅速・安心サポートの日本製

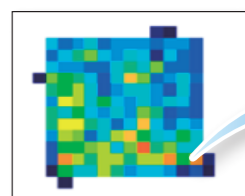
≫ 用途

- IC実装のボンダーヘッド・コレット等の圧接時の適正圧分布確認
- 定着・紙送り・転写ローラーなど、搬送ロールのニップ圧分布確認



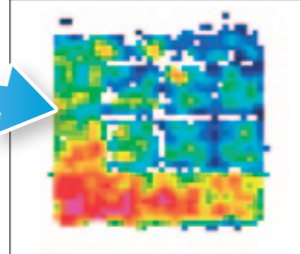
事例1 ICチップのボンディング工程(ヘッド圧)

接触面(7mm×7mm)



弊社従来品 型番 5027
0.6mm ピッチ

空間分解能 ×3



新製品 型番 I-SCAN 20-F02
0.2mm ピッチ

ピッチ
0.2mm

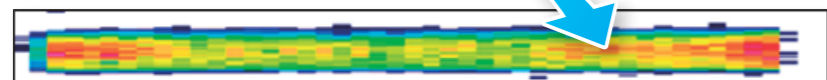
事例2 タッチパネルモジュールの配線基板圧着工程

接触面(2mm×80mm)



弊社従来品 型番 6300
0.75mm ピッチ

空間分解能 ×7.5



新製品 型番 PINCH A4-F01
0.1mm ピッチ

ピッチ
0.1mm

≫ センサシート仕様一覧

センサ品名(型番)	PINCH A4-F01	PINCH A4-F03	I-SCAN 20-F02
ピッチ(行/列)	0.1mm/4.4mm	0.3mm/4.4mm	0.2mm/0.2mm
最大測定圧力※	500kPa	500kPa	1,000kPa
感圧サイズ(横×縦)	220mm×4.4mm	220mm×13.2mm	17.6mm×20mm
外寸(全幅×全長)	234.5mm×180mm	234.5mm×205mm	108.5mm×380mm
厚さ	0.1mm	0.1mm	0.1mm
タブ長	150.6mm	166.5mm	340.5mm
必要センサコネクタ数	Evolution II ハンドル1個	Evolution II ハンドル1個	Versatek ハンドル2個
感圧点数	2,200	2,200	8,800
用途	OAローラー、ACF用	OAローラー、ACF用	ICボンダー、その他一般
適用システム	PINCH/HIGH SPEED I-SCAN	PINCH/HIGH SPEED I-SCAN	HIGH SPEED I-SCAN
外観			

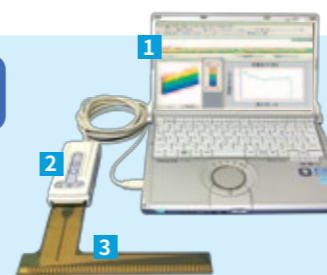
※1kPa≒0.01kg/cm²
最小測定圧力は、最大測定圧力のおよそ1/10です。

- ご使用の際は別途、弊社製圧力分布測定システムが必要となります。
- 既に弊社製圧力分布測定システムをお持ちの場合、センサシートのほかにセンサシートに適応したマップファイル(有償)が必要となります。
- 補正データサービスをご利用いただくと、センサシートの精度をより向上してご使用頂けます。(有償)

微小な部品・加圧面の圧力分布の計測に威力を発揮!

≫ システム構成例

PINCH



- 1 ソフトウェア 2 Evolution II ハンドル 3 センサシート

※システムにはPCは含まれません。

HIGH SPEED I-SCAN



- 1 ソフトウェア 2 データロガーユニット
3 VersaTek ハンドル 4 センサシート

※本写真は2ch接続したシステムとなります。 ※システムにはPCは含まれません。