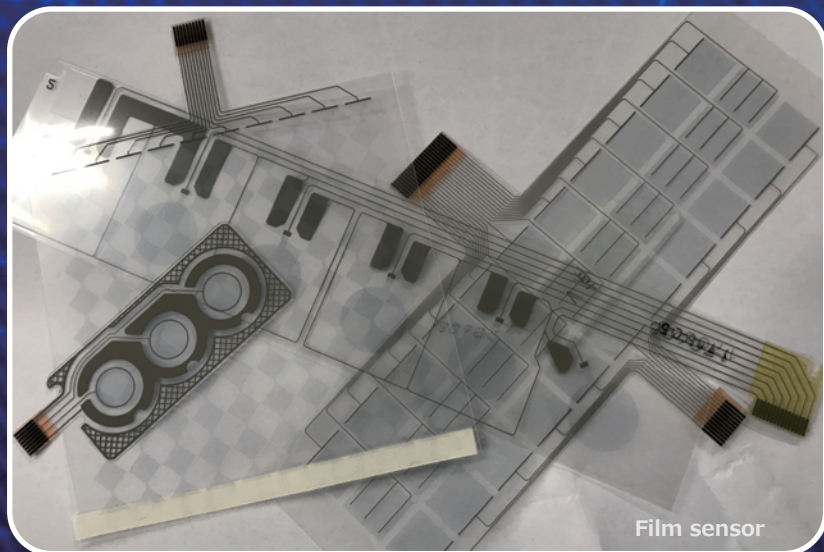


Thin Film Sensors for Next Generation Human Interfaces

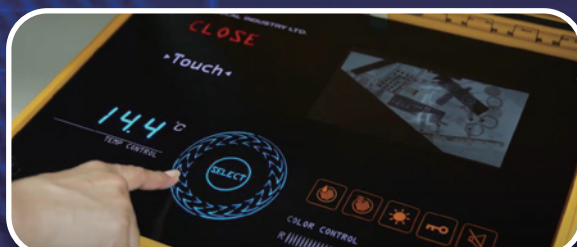
Capacitive Sensor & Switch



Film sensor

Increasing **Design flexibility**
& **User friendliness**

Technology for
Non-contact switches



Design flexibility & User friendliness



Can be attached to curved surfaces

We handle **Small to Large amount** of orders & **Short lead time** orders with **In-house integrated production**

 **TDI ELECTRONICS CO., LTD.** <http://www.tdicorp.co.jp/en/>

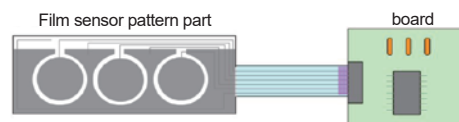


1. Product

We produce PET film capacitive sensors with conductive ink-printed circuit. The capacitive sensor, which measures the capacitance change between fingers and itself, is used to form touch sensors and non-contact sensors. PET films are clear, thin, light and flexible, easy to be placed on curved surfaces and allow for design expansion. Our PET film capacitive sensors are used in variety of products including medical devices, home electrical appliances, and so on. In our integrated production in Japan, as well as factories in China and Vietnam, we supply you with appropriate solutions to your diverse needs.

2. Advantages

- Excellent Longevity and Durability with no moving mechanical components.
- Easy to Connect: simply insert the tip of the film sensor pattern into the board's connector
- Improve Design Flexibility: Full flat design. Mounted on curved surfaces. Adopted on various types of panels.
- Easy Wipe-down and Cleaning: Minimizing crevices and openings lowers dirt and dust to be in while also protecting against moisture.

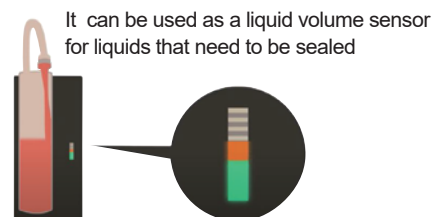


3. Sales performance

Delivered to many domestic and overseas manufacturers in home appliances, automotive and medical industries.

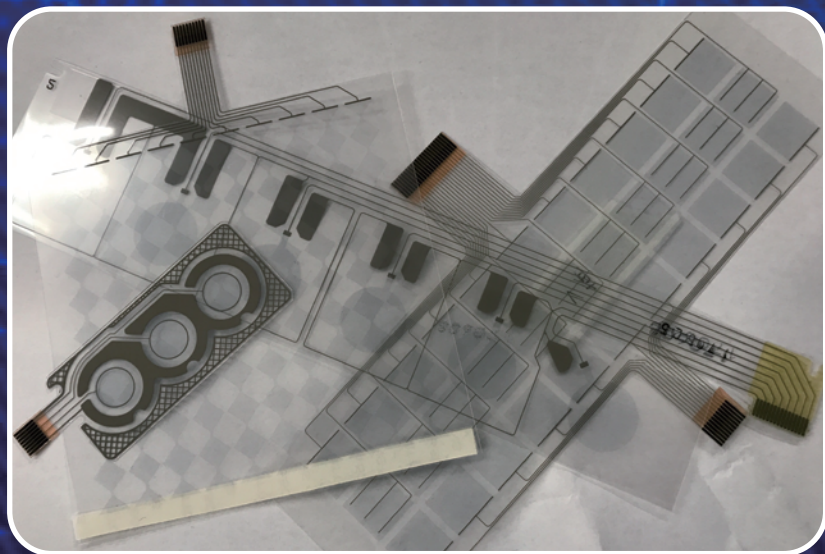
4. Expected Sales Partners

Local agents/trading companies dealing with home appliance, automobile and medical manufacturers.



フィルムセンサ スイッチの先へ

静電容量式センサ/スイッチ



フィルムセンサ

薄くフレキシブルな PET 素材で
製品のデザイン性・操作性を向上
多様な素材や曲面にも使用可能
非接触スイッチにも対応



製品のデザイン性、操作性を向上



曲面にも搭載可能

小ロット～大ロットまで OK
自社内一貫生産で短納期にも
柔軟に対応

東京特殊印刷工業株式会社

<http://www.tdicorp.co.jp/>

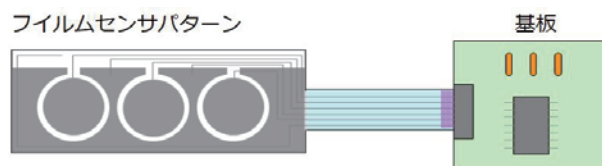


1. 製品について

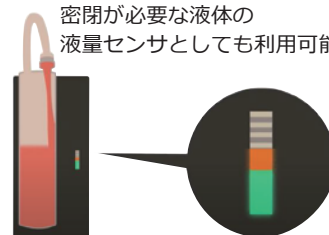
PET フィルムに導電インクで回路を印刷した静電容量式センサ。人体（多くは指）と対象物間の静電容量の変化を検出し、タッチスイッチや非接触センサを形成することができます。マイコンに接続しコントロールします。透明度が高く、薄くて軽くフレキシブルな PET フィルムに印刷しているので曲面にも使用可能。多様なデザインやプラットフォームに対応し、多数の家電や医療機器等に幅広く使用されています。国内及び海外（中国、ベトナム）生産体制で小～大ロット、短納期への対応が可能です。

2. 製品の特長

- ・高い耐久性：機械的部品不使用により耐久性が向上
- ・接続が簡単：フィルムセンサパターンの先端を基板側のコネクタに差込むだけ
- ・多様なデザインに対応：多種多様のパネルに使用可。曲面にもフィット。フルフラットデザインも可能
- ・水や埃の入り隙間もなくなり防滴性を確保し、掃除も簡単



密閉が必要な液体の
液量センサとしても利用可能



3. 販売実績

国内・海外の家電、自動車、医療機器メーカー等に多数納入

4. 求める取引先

家電、医療機器、自動車メーカー、及びそれらの企業と取引のある商社・現地代理店

2021年10月14日～2024年10月13日