

## 静電容量式 タッチセンサー

### 用途

- 家庭用電化製品
- O A 機器
- F A 機器
- ハンディ機器 等々

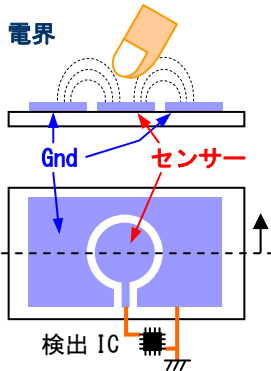
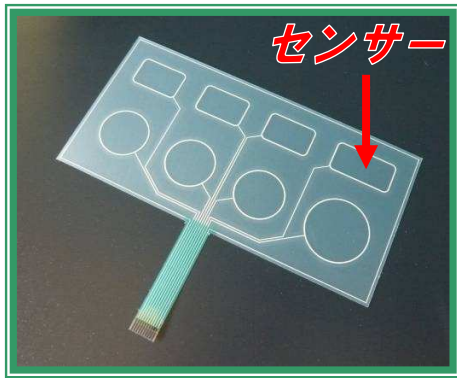
# Capacitive touch sensors

### 特徴

緑マークは永年培ってきたスクリーン印刷技術を応用し、特徴的な静電容量式タッチセンサーをご提供します

- ・ 導電性ポリマーを用いたスイッチタイプを採用  
安価で比較的大きなサイズの製作が可能です
- ・ 意匠シートで多彩な表現（意匠シートを貼り合せて納入が可能）  
背面からの照明で入力を視覚的に表現、必要な部分のみを表示してユーザーに次の操作を促す様な使い方ができます  
自動貼合機や加圧脱泡機（オートクレープマシン）で意匠シートをきれいに貼り合せます
- ・ タッチセンサーシートのみでの納入が可能  
検出 IC と一体型納入ではなく、お客さまの制御回路を活用した低コストでのシステムが実現できます

### 静電容量式タッチセンサーの検出原理



静電容量式タッチセンサーの入力はセンサーの静電容量の変化により検出します

- ① 各センサーと Gnd は配線により検出 IC に接続
- ② センサーに指を近付けると、指を近付けたセンサーと隣接する Gnd の間の電界に影響
- ③ 静電容量が変化
- ④ この変化を検出 IC が捉えセンサーへの入力を判断

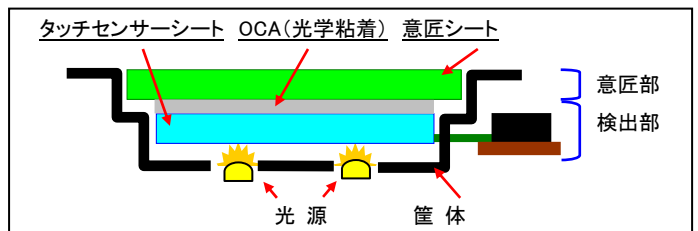
静電容量の変化を捉えることができる条件であればタッチセンサーシートの上に意匠シートを配置してもセンサーへの入力を検出することができます。よって防水機能が必要な機器や衛生面でフラットなパネルなどを組み合わせることができます。

※ 静電容量式タッチセンサーの検出方法は、いくつか種類があり、この方法は 1 例です。検出 IC によって異なります。

### サンプル例



### 構造



### 仕様

Touch Sensors Specification (タッチセンサーシート単体)					
外 観	サイズ	名刺サイズ～A3サイズ程度 (端子部, 突起部を含む)	光学特性	へイズ	20 ~ 25% (スイッチ部, 代表値)
	センサー	X = φ 10 ~ φ 20mm 隣接間隔 (中心) ≥ X + 10mm		全光線透過率	70% 以上 (スイッチ部, 代表値)
	意匠シート	アクリル ≤ 2mm	電気的特性	標準静電容量	数 pF ~ 十数 pF

### お問い合わせ

各営業所お客さま担当、もしくは  
特販部にお問い合わせください

#### ■ 特販部

TEL. 048-251-1311

FAX. 048-251-1255

#### 技術的なお問合せ

#### ■ 開発部：下園

TEL. 048-251-1311

FAX. 048-255-6706

Mail : Info@midorimark.co.jp

URL : http://www.midorimark.co.jp/

■ ハイテクプリントと言えば・・・ Midori Mark Co.,Ltd.

● 国内営業所: 東京, 川口, 名古屋, 大阪, 新潟, 福島 ● 海外営業所: 香港, 中国, 韓国

※ 推奨検出 IC、また推奨検出 IC を組み込んだ回路の納入も対応いたします。「お問い合わせ」先まで、お気軽にご相談ください。