

静電容量式タッチセンサー

スクリーン印刷技術を応用した、特徴的な静電容量式タッチセンサー

特徴

① 導電性ポリマーを用いたスイッチタイプ

安価で比較的大きなサイズの製作が可能です。

② 意匠シートで多彩な表現

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ような使い方ができます。

自動貼合機や加圧脱泡機（オートクレーブマシン）で意匠シートをきれいに貼り合わせます。

③ 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、お客様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。

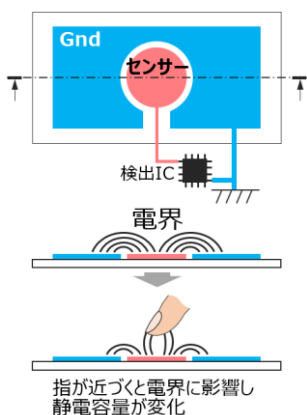
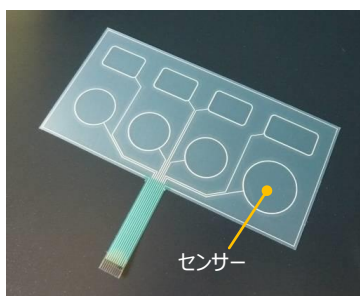


用途

- 家庭用電化製品
- OA機器
- FA機器
- ハンディ機器
- 他

検出原理

※ 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。
※ 推奨検出ICを組み込んだ回路の納入も対応いたします。



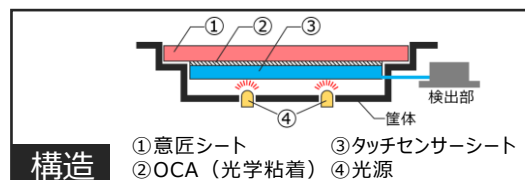
静電容量式タッチセンサーの入力はセンサーの静電容量の変化により検出します。

- ① 各センサーとGndは配線により検出ICに接続
- ② センサーに指を近づけると、センサーと隣接するGndとの間の電界に影響
- 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。

詳細仕様

- サイズ : 名刺サイズ～A3サイズ程度（端子部、突起部を含む）
- センサー : 直径10～20mm 隣接間隔10mm以上
- 意匠シート : アクリル 厚み2mm以下
- ハイズ : 20～25%（スイッチ部, 代表値）
- 全光線透過率 : 70%以上（スイッチ部, 代表値）
- 標準静電容量 : 数pF～十数pF



お見積りのご依頼や購入のご相談は
弊社担当営業部、開発部へお問い合わせください。

TEL 048-251-1311
FAX 048-251-1255

