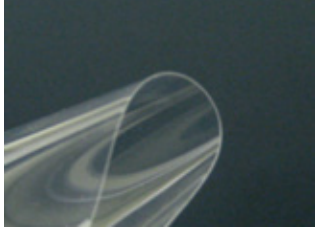




静電容量方式 タッチセンサー

4つの特長



① 薄型化

フィルムベースのセンサーである為、薄い構造となっております。狭い隙間に設置できるので、スペースを必要としません。



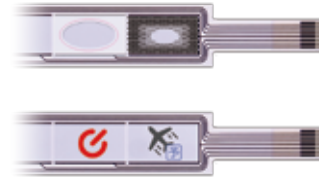
② 柔軟性

全てポリマーベースの柔軟な素材を使用しております。折り曲げや曲面設置に最適なものとなっております。



③ 透過性

透明電極部に導電ポリマーを形成しております。透過性がある為、バックライト照明に適しております。



④ 拡張性

スクリーン印刷工程の追加により、機能やデザインを拡張できます。

採用メリット

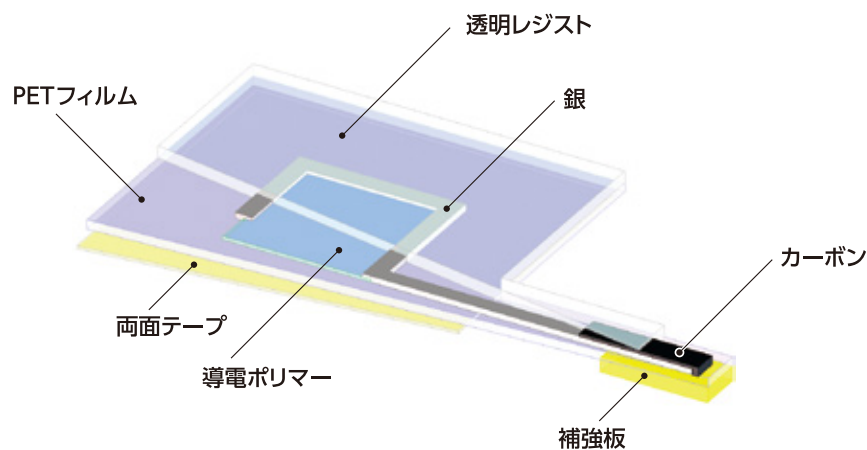
- 多彩な入力操作・・・タッチ、スライダー、ホイール、近接
- 設置場所の自由度・・・曲面形状、狭小スペース
- 優れたデザイン性・・・フラット、シームレスなデザインに最適
- 耐久性・・・打鍵による劣化は無し
- 部品点数の削減

採用実績

- カーエアコン
- カーナビゲーション
- 調理用家電
- 家庭用電話機
- カラオケ



基本構成



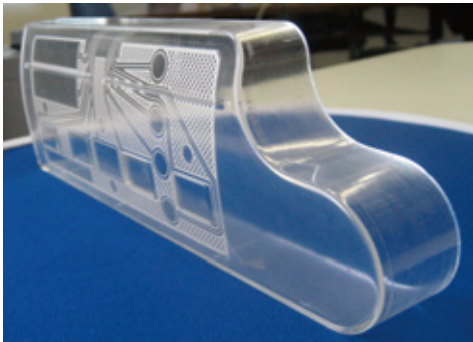


タッチセンサー仕様

動作温度範囲	-30℃ ~ +80℃
保存温度範囲	-40℃ ~ +90℃
静電特性	DIF値 基準値±15%
絶縁抵抗値	DC30V印加 30MΩ以上 DC30V applied: 30MΩ or higher
透過率	80±5%

タッチセンサー信頼性

低温放置	-40℃×1000h放置後、外観/動作の異常無き事
高温放置	90℃×1000h放置後、外観/動作の異常無き事
高温高湿放置	50℃、98%RH×1000h放置後、外観/動作の異常無き事
熱衝撃	-30℃⇔80℃を1サイクルとし、て1000サイクル(1h/1サイクル)実施後、外観/動作の異常無き事
耐光性	サンシャインカーボンアーク63℃×300h放置後、外観/動作の異常無き事



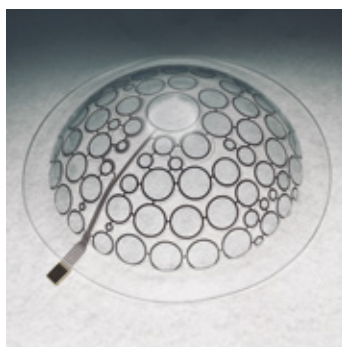
【参考】
カーブラベルセンサー

3次元形状の
パネルにセンサーの
設置が可能です。



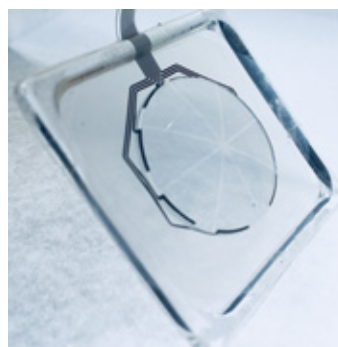
【参考】
ラバーバンドセンサー

ラバー内部に
センサーの設置が
可能です。



【参考】
カーブフィットセンサー

湾曲パネルへの
追従性が優れています。



【参考】
カーブモールドセンサー

金型への
インサート成形が可能です。