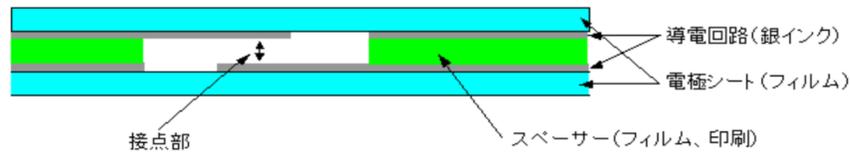


仕様

構造

基本構造を以下に示します。本スイッチ構造をベースに後述するオプション構造にて各種アプリケーションへの対応が可能です。



オプション

- **実装メンブレン**
メンブレン上にLEDやダイオードなどの部品を実装した高性能タイプの製品です。
- **ラバー実装**
また、タクティルフィーリングを付加するラバーを実装したメンブレンもラインナップしております。
- **文字シート**
印刷技術を用いた化粧用印刷パネル（写真調カラー印刷等）です。
メタルカラーや、エンボス形状、裏面にはメタルドームを押す為のアクチュエータも形成可能です。
- **防水メンブレン**
印刷粘着シール構造、両面粘着シート構造を取った簡易的な防水構造を取ったメンブレンスイッチです。
- **シートスイッチ**
メンブレン上に、メタルドームやポリドームを実装した製品です。
更に多彩な印刷を施したアクチュエータ付きの表面パネルを組み合わせた製品や磁気素子や照光用のLEDを搭載した製品もラインナップしています。

要素技術

- **ファイン印刷回路**
コネクタ部は0.5mmピッチまで対応。
- **耐マイグレーション**
カーボンオーバーコートにより、マイグレーション耐性を付与。
- **接続技術**
ACF、ACPによる液晶、FPC、PCB、MBへの接続。
- **実装技術**
導電接着材による部品実装。
- **両面印刷技術**
ジャンパー回路、スルーホール技術による両面印刷。
- **高導電**
高導電インクによる、低抵抗印刷。
- **抵抗印刷**
ラダー抵抗の形成、摺動抵抗により

代表特性

使用温度範囲	-10～+60°C
保存温度範囲	-20～+80°C
使用湿度範囲	*1 95%RH以下
動作荷重	0.05N以上
絶縁抵抗	100MΩ以上/DC250V
耐電圧	AC125V、1min以上
スイッチ寿命	*2 3000万回以上
バウンス	10ms以内

*1回路における結露は無き条件下での評価です。

*2打鍵子との相関有り。試験に際しては打鍵子仕様の詰めが必要です。