

# オリジナル メンブレンスイッチ

カスタム仕様の為ファッション性に富み、商品イメージの向上と共にコストダウン・短納期・多機能化などのあらゆる貴社のニーズに対応致します。

## ◆当社メンブレンスイッチの特徴◆

- チップ部品内蔵による小型化が可能
  - 様々なエンボス形状に対応し、金型コストに合わせて簡易～本金型対応
  - UV印刷により、様々な仕様に対応
  - 低コストで試作・少量生産も対応
  - 一括組立方式の為、トータルコストが安い
- \*その他FPCメタル搭載等対応しております

## ◆基板ユニットと比較した際のメンブレンスイッチの優位性◆

- デザインの多様化に富んでいる
- 機器への取付が容易に出来る
- 密閉構造の為、防塵・防湿・防水性（耐環境特性）に優れている
- 接点寿命が長い（標準：100万回以上）
- 薄型であり、小型キーの構成ができコンパクトな設計が可能
- 回路マトリックスが自由に組める（ジャンパー印刷対応）
- 操作力の選択が可能（クリック感の有無・ON荷重等）
- キーの大きさ（大小混在）が自由
- シールドシートの組み込みによるノイズ障害の低減が可能

**ID** 飯田電子設計株式会社

〒174-0071 東京都板橋区常盤台1-38-9

TEL 03-3968-4455 (担当 )

FAX 03-3968-4420

# オリジナルメンブレンスイッチ標準仕様

## ● 電気的特性

定 格：DC24V 5mA  
 回路抵抗：(L)10mm×(W)1.0mmにおいて1.5Ω以下  
 耐電圧：AC250V 1分  
 絶縁抵抗：DC250V 1分 100MΩ以上  
 バウンス：10m sec以下

## ● 機械的特性

動作圧：400g±100g  
 ストローク：0.2~0.5mm以内

## ● 耐久特性

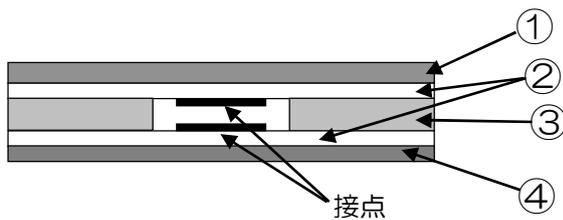
動作寿命：100万回以上  
 使用温度範囲：-10℃~+60℃  
 保存温度範囲：-25℃~+70℃  
 使用湿度範囲：10%~90%RH  
 保存湿度範囲：10%~90%RH

## ● 環境特性

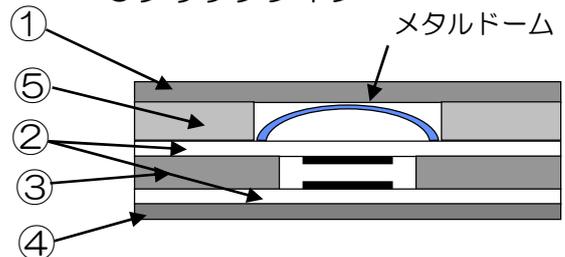
耐熱試験：60℃、100h  
 耐寒試験：-30℃、100h  
 温度サイクル試験：-30℃(1h)→常温(0.5h)→60℃(1h)→常温(0.5h)のサイクルで5サイクル  
 耐湿試験：40℃、90~95%RH、240h  
 振動試験：1.5G max、300~1200rpm、X方向4h、YZ方向各2h  
 衝撃試験：5G、XYZ各方向5回

## 基本構成

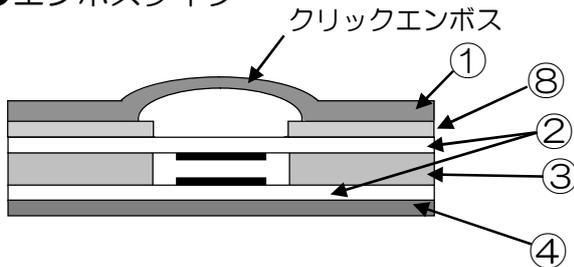
### ● ノーマルタイプ



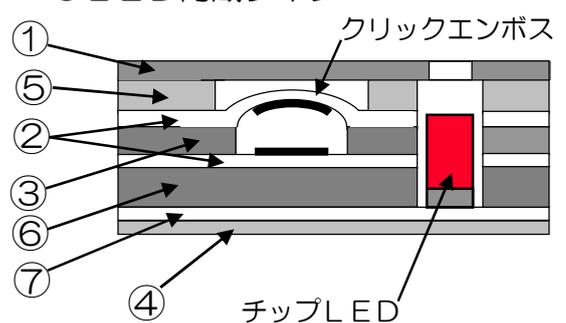
### ● クリックタイプ



### ● エンボスタイプ



### ● LED内蔵タイプ



- |            |           |
|------------|-----------|
| ①表面シート     | ⑤ドームスペーサー |
| ②スイッチ電極シート | ⑥LEDスペーサー |
| ③スペーサー     | ⑦LED電極シート |
| ④裏面粘着シート   | ⑧表面粘着シート  |

\*他にも様々な仕様構成が可能

製造元

**ID** 飯田電子設計株式会社

〒174-0071 東京都板橋区常盤台1-38-9

Tel:03-3968-4455

Fax:03-3968-4420

販売元