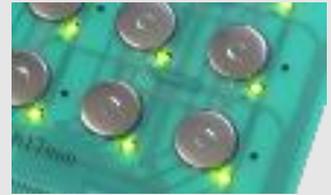


# LED実装メンブレンスイッチ

## LEDを発光させてリッチ感をプラスします

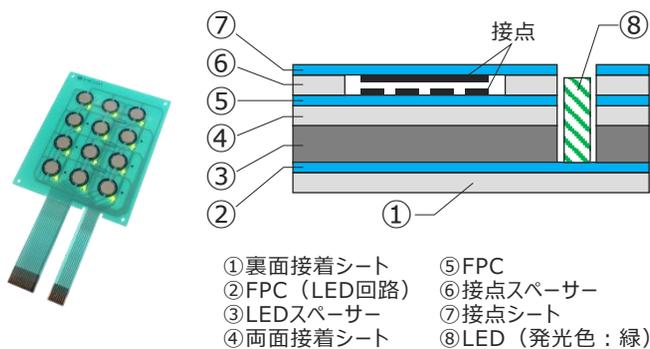
### 特徴

- 1 **フラットタイプ**（ソフトタッチ）と**タクトタイプ**（クリック感）の2種類をラインナップ。
- 2 LEDを点灯させて**キーの押下を促す**ことができます。
- 3 点灯パターンを設定でき**視覚効果**を高めます。
- 4 **薄型・軽量**に加え、**高い信頼性**があります。



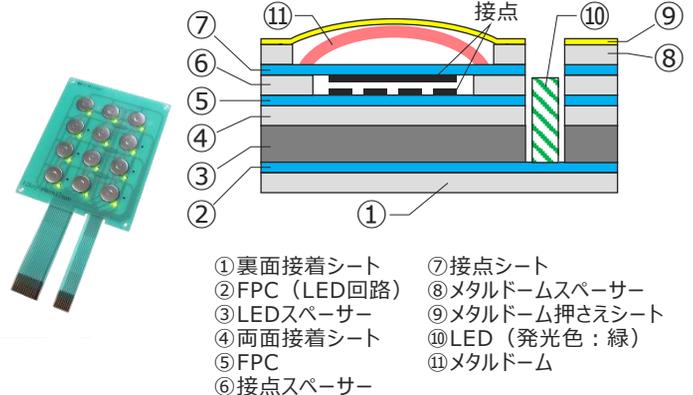
### 構造

#### フラットタイプ



- ①裏面接着シート
- ②FPC (LED回路)
- ③LEDスペーサー
- ④両面接着シート
- ⑤FPC
- ⑥接点スペーサー
- ⑦接点シート
- ⑧LED (発光色：緑)

#### タクトタイプ



- ①裏面接着シート
- ②FPC (LED回路)
- ③LEDスペーサー
- ④両面接着シート
- ⑤FPC
- ⑥接点スペーサー
- ⑦接点シート
- ⑧メタルドームスペーサー
- ⑨メタルドーム押さえシート
- ⑩LED (発光色：緑)
- ⑪メタルドーム

### 詳細仕様

		フラットタイプ	タクトタイプ
定格	接点回路 MAX	DC12V 5mA	
	LED回路 typ	DC3.3V 10mA	
	LED回路 MAX	DC12V 20mA	
接触抵抗 (規定ON荷重時)		300Ω未満	
端子間絶縁抵抗 (DC250V印加時)		100MΩ以上	
耐電圧試験 (接点回路端子間印加)		AC250V 0.5mA 1min	
動作荷重	カバーレイ有り	0.3N~3.5N	2.0N~8.0N
	カバーレイ無し	0.3N~2.0N	2.0N~4.5N
ONストローク		0.1mm~0.5mm	0.2mm~0.8mm
チャタリングバウンス		10msec未満	
動作寿命		100万回以上	50万回以上
使用環境温度		-10℃~+60℃	
使用環境湿度 (結露等異常ナキコト)		90%未満	
保存温度条件		-20℃~+60℃	
保存湿度条件 (結露等異常ナキコト)		95%未満	

### <お取り扱いのご注意>

#### 保管時

- ・メンブレンスイッチの一部に力が加わった状態、また曲がった状態のまま保管すると、十分な性能を発揮できなくなりますので、フラットな状態で保管してください。
- ・温度 -20~+60℃ 湿度95%未満の結露など異常の無い状態で保管してください。

#### 使用時

- ・メンブレンスイッチの一部に力が加わった状態、また曲がった状態のまま機器へ取り付けると、十分な性能を発揮できなくなります。また、回路引き出し線を鋭角に折り曲げることはご遠慮ください。
- ・機器への取り付けはフラットな状態で回路引き出し線は自然な曲線となるようご注意ください。
- ・故障の原因となりますので、ペンや尖った物でキーを操作しないでください。
- ・温度 -10~+60℃ 湿度90%未満の結露など異常の無い状態でご使用ください。

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

