

# シートキーボードスイッチ メカキータイプ



## FKシリーズ

特長・共通仕様・バリエーション・形名体系	815
オリジナルシート付	816
使用上の注意	816
カスタムオーダー品例	816

## 特長・共通仕様・バリエーション・形名体系

### 照光形・非照光形を備え、確実な動作感覚のあるFKシリーズ標準品

#### 特長

##### 優れた耐環境性

メカキースイッチが密閉構造となっているため、防塵性等の耐環境性に優れています。

##### ソフトで確実な操作感

高性能メカキースイッチを使用しているため、確実な動作感覚と良好な操作フィーリングが得られます。また、接点部は長寿命で、高い接触安定性を備えています。

##### 豊富なバリエーション

非照光・点照光・面照光の3タイプを揃え、多様なニーズにお応えします。受注生産品となりますが、本カタログ掲載のマトリックス回路の他に、スイッチ回路とLED回路が1コモンになった商品の対応が可能です。

共通仕様	
FK-BNタイプ FK-BPタイプ FK-BSタイプ	
接点定格 (抵抗負荷)	50mA 24V DC
接触抵抗	1Ω以下 (DC 10V 10mAにて)
耐電圧	AC 250V 1分以上
絶縁抵抗	DC 250V 500MΩ以上
電氣的開閉耐久性	2,000,000回以上
使用温度	-15~+70℃
保管温度	-15~+70℃
耐湿性	40℃ 相対湿度 90~95% 240時間
ストローク	0.1~0.5mm
操作力	1~3N
バウンス	1msec以下

#### ◆ LED仕様(単体) FK-BP16AA,FK-BS16AA共通

##### 絶対最大定格 (Ta=25℃)

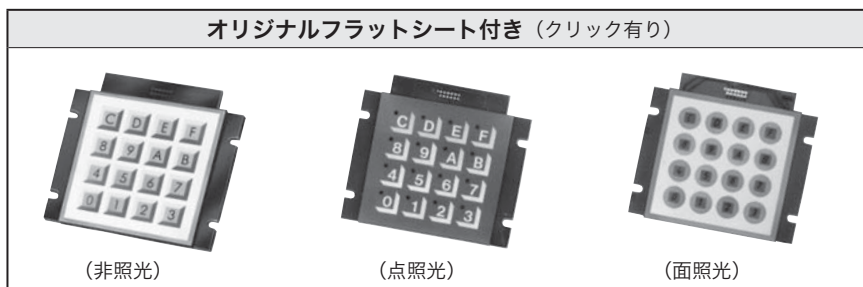
許容損失 Pd [mW]	順電流 I <sub>F</sub> [mA]	尖頭順電流 I <sub>FM</sub> [mA]	逆電圧 V <sub>R</sub> [V]
70	25	60*	4

\*パルス幅 1msec 以下、デューティ比 1/20 以下

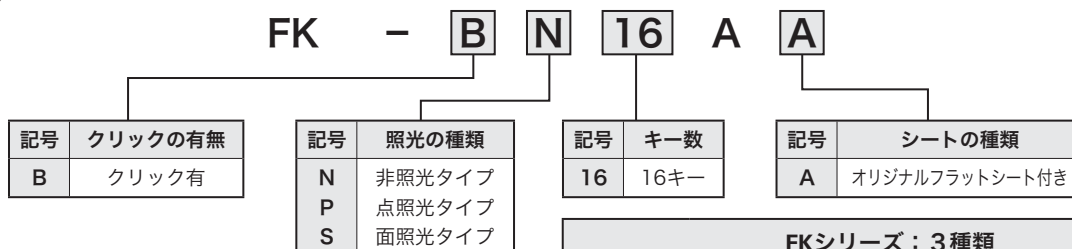
##### 電氣的・光学的特性 (Ta=25℃)

発光色	順電圧 V <sub>F</sub> [V]		ピーク発光波長	
	typ	max	λp[nm](typ)	I <sub>F</sub> [mA]
赤	2.0	2.8	630	20

#### バリエーション



#### 形名体系



FKシリーズ：3種類		
キー数	照光の種類	形名
16キー	非照光タイプ	FK-BN16AA
	点照光タイプ	FK-BP16AA
	面照光タイプ	FK-BS16AA

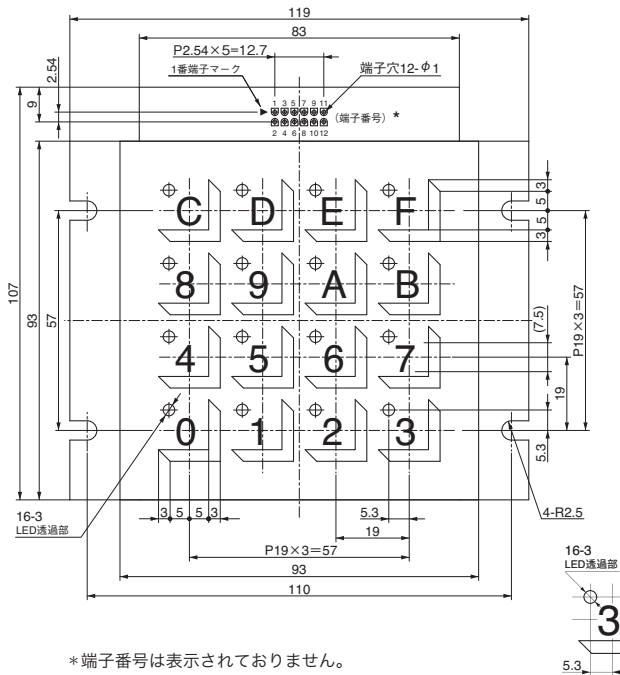


## ●オリジナルシート付シートキーボードスイッチ

### オリジナルフラットシート付 16キー (点照光タイプ)

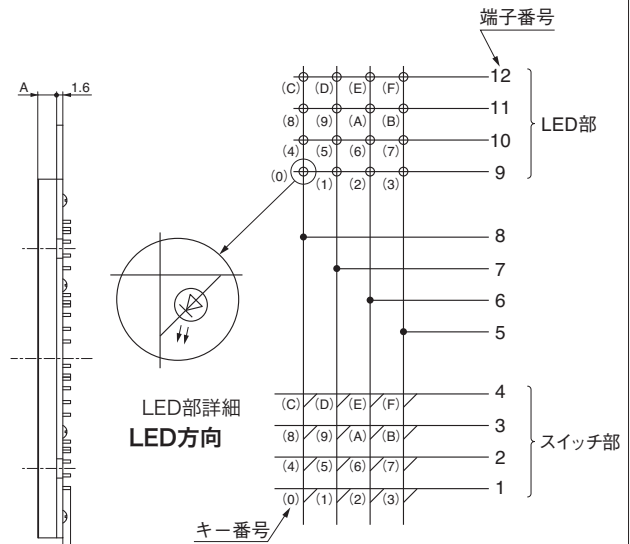
#### FK-BP16AA

#### 外形寸法図



\* 端子番号は表示されておりません。

#### 回路図



形名	A寸法	照光エリア寸法	LED照光
FK-BN16AA	4.9	無	無
FK-BP16AA	4.9	φ3	有
FK-BS16AA	11.4	□7.5	有

FK

シートキーボード

RoHS

照光式

### 使用上の注意

- 水のかかるところ等密閉構造をご要望の場合、貼り合わせ面裏側の密閉にご注意ください。
- スイッチ回路には、チャタリング防止回路を付加してご使用ください。
- 操作部はフィルムシートのため、**ドライバー等の突起物でのスイッチ操作はおやめください。**
- 表面シート保護のために保護フィルムが貼ってありますのでご使用の際はフィルムを剥してご使用ください。
- お客様にて表面シートを選定する場合は、お客様各位の用途・使用環境等により素材が異なりますので、右記の特性比較表を参考にしてご選択ください。
- 表面シートの汚れは、乾いた布で拭き取ってください。汚れがひどい時には、中性洗剤を少量含ませた布で拭き取った上、乾いた布で乾拭きしてください。アルコール、シンナーなどの有機溶剤は、表面シートの材質を侵す危険がありますので、使用しないでください。

### 表面シート素材の特性比較表 (参考)

		ポリエステル	ポリウレタン	ポリカーボネート	塩化ビニル
耐環境性	耐熱性	○	△	○	△
	耐寒性	○	○	○	△
	耐候性	○	△	○	△
	耐薬品性	耐酸性	○	△	○
耐アルカリ性		○	△	○	○
塩素系溶剤		○	△	×	×
アルコール		○	○	○	○
加工性	印刷性	○	△	○	△
	成形性 (突起加工)	○	○	○	○
操作性	○	○	○	△	
耐久性	○	○	△	△	

## ●FKシリーズカスタムオーダー品例

