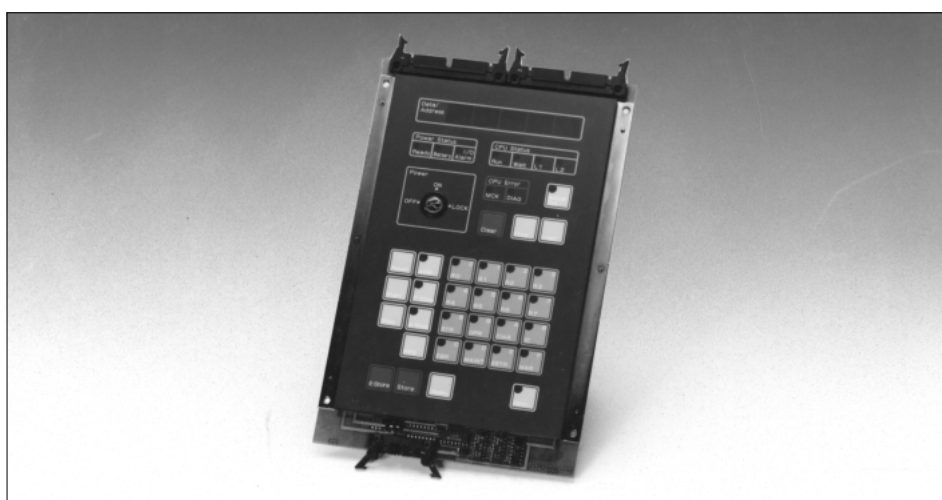


# カスタムデザインキーボード シートキー FKB3000シリーズ



## 特長

### 防塵・防水

表面シートと化粧パネル(装置側)との取付方法を配慮することにより大きな効果が得られます。

### 高信頼性

接点は多点接触方式を採用、貴金属メッキを施してあります。また、アクチュエータ方式による長寿命化、接点部のシールなど、長年の研究の成果によるものであります。

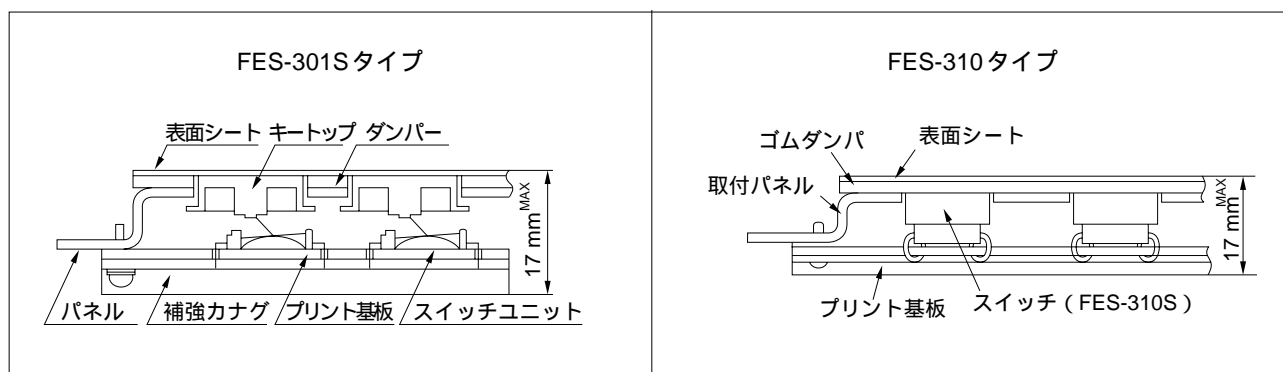
### スナップアクション

皿ばねとアクチュエータの組合せによる確実な接点動作がそのままスナップ感触となり、オペレータへフィードバックされます。

### 超薄型

卓上操作などの薄型化の要求に対しても十分、お応えすることができます。

## スイッチ構造図

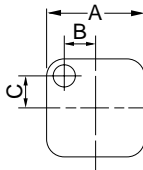
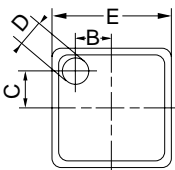


# FKB3000 シリーズ

## 仕 様

項 目		仕 様	
		FES-301Sタイプ	FES-310タイプ
機械的特性	ストローク	1.3 mm( TYP )	0.3 mm( TYP )
	動作力	1.47 N( TYP )	1.96 N( TYP )
	寿命	1000万回以上	500万回以上
電気的特性	接触抵抗	1 以下 / DC 6 V ,10 mA	
	チャッタ	10 ms以下	
	絶縁抵抗	50 M 以上 / DC 250 V	
	耐電圧	DC 250 V / 1分間	
環境特性	動作温度	0 ~ + 50	
	保存温度	- 20 ~ + 60	
	湿度	40 以下の時90%RH ,40 ~ 60 では50%RHまで反比例特性を示す。	

・以下の項目をご指定のうえ ,ご用命ください。

外形設計基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>・キー配列は左端 ,右端 ,上端 ,下端キーの範囲内で ; 基準点より P/4 の格子 上 "に自由に配置することができます。( P = 19.05 mm ,または 22 mm )</li> <li>・キーボードの大きさにより " 補強カナグ ( A タイプ ) " ; " カシメ足 ( B タイプ ) " ならびに " 取付用切欠き " を増設することがあります。</li> <li>・コネクタ位置 h 寸法は基準点より 2.54 mm の格子で自由に決める事ができます。 ( 注意 ) キー数が極端に多いご指定の場合 , 強度ならびに保守の面から分割させていただくことがあります。</li> </ul>																				
キー内 LED 表示	 <p>キートップ</p>  <p>表面シートの表示例</p> <table border="1" data-bbox="606 1556 1284 1747"> <thead> <tr> <th>寸法</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>LED 色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19.05</td> <td>14</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.4</td> <td>18</td> <td rowspan="2">赤</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>18</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4.8</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">単位 : mm</p>	寸法	A	B	C	D	E	LED 色	19.05	14	4.5	4.5	4.4	18	赤	22	18	6	6	4.8	20
寸法	A	B	C	D	E	LED 色															
19.05	14	4.5	4.5	4.4	18	赤															
22	18	6	6	4.8	20																
プリント基板	処理	1 .片面 2 .両面 3 .両面スルーホール																			
	材質	1 .フェノール 2 .ガラエポ	UL規格 有 無																		
コネクタ	種類 端子数をご指定ください。																				
搭載部品	原則としてスイッチ基板上は ,マトリクス回路となりますがインタフェース回路 ,点照光 LED ,7-segLED ,LCD ,スライドスイッチ等搭載可能ですのでご相談ください。																				
表面シート	版下	原則として版下は支給してください。																			
	印刷色	色見本を支給してください。																			

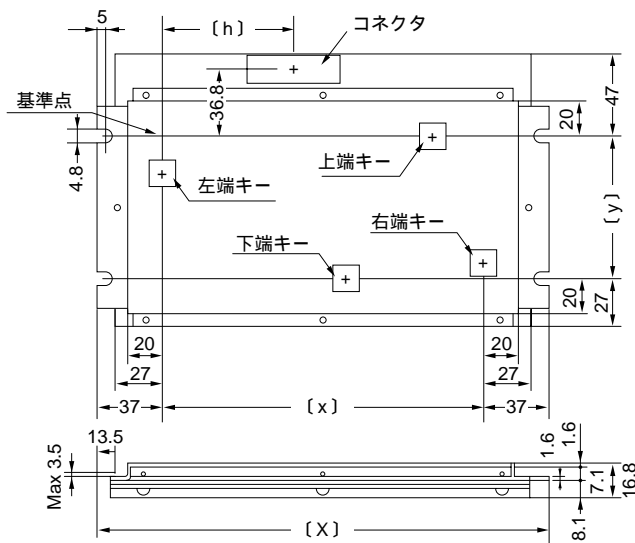
# FKB3000 シリーズ

## 外形寸法図

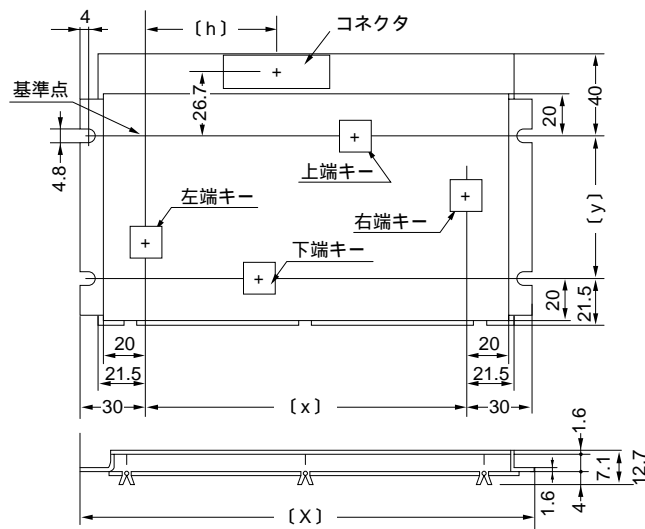
外形設計基準 下図の〔 〕部の寸法をご指定ください。

Aタイプ	21キー以上
Bタイプ	20キー以下

Aタイプ



Bタイプ



単位:mm