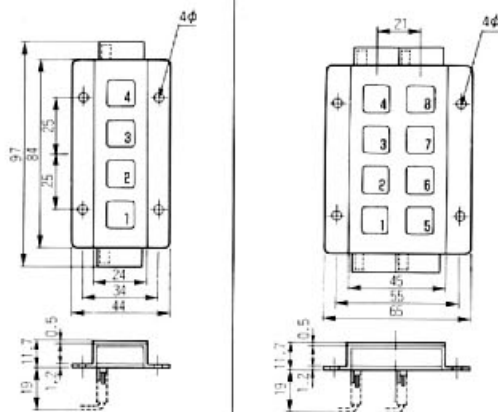


FB SERIES

4 key 8 key

寸法図



- キー間ピッチ 17.5mm
 - キー寸法 13×13mm
 - マーキング範囲 11×11mm
 - フィルム寸法 寸法図の※はフィルム寸法
4.8keyはケース寸法と同じ
- ◎寸法図上の1~24の数字は実物には入っておりません。

定格

- 定格電圧・電流……DC5V~24V、1~50mA抵抗負荷
 - 定格絶縁電圧……DC30V
 - 使用周囲温度……0~+50°C
 - 使用周囲湿度……35~85%RH
 - 接触抵抗……500mΩ以下(初期値・定格5V1mA通電)
 - 絶縁抵抗……100MΩ以上(DC250Vメガにて)
 - 耐電圧……AC500V 50/60Hz 1分間
 - バウンス……10msec以下
 - 電氣的寿命……1000万回以上
 - シート寿命……約100万回
 - 必要動力……130g±50g
 - ストローク……0.3±0.2mm
 - 重量……約120g(FB-12Mタイプ)
- ※シートの劣化は押下力によって異なります。
上記データは200g押下によるものです。

パネルカット寸法図

- パネルマスク未使用時のパネル厚は、2.0mmを最大として下さい。
- 下記パネルカット寸法は、参考図です。
パネル構造、パネルデザイン等の条件により色々な方法が考えられますので用途に合った方法を御検討下さい。

〈パネルマスクを使用する場合〉

	a	b	c	d	e	f	g
FB-4S	84.5	50	24.4	34			
FB-8S	84.5	50	45.4	55			
FB-12M(S)	85	50	69	78	—	—	—
FB-16M(S)	85	50	85	94	—	—	—
FB-20M(S)	85	—	—	—	60	105	94
FB-24M(S)	85	—	—	—	80	122	94

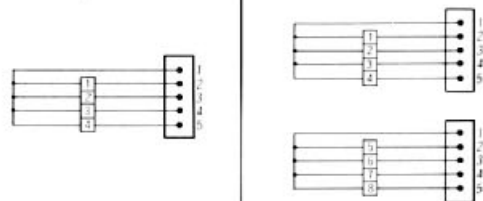
(mm)

〈パネルマスク未使用の場合〉

	a	b	c	d	e	f	g
FB-4S	84.5	50	24.4	34	—	—	—
FB-8S	84.5	50	45.4	55	—	—	—
FB-12M(S)	80.5	50	64.5	78	—	—	—
FB-16M(S)	80.5	50	80.5	94	—	—	—
FB-20M(S)	80.5	—	—	—	60	100.5	94
FB-24M(S)	80.5	—	—	—	80	117.5	94

(mm)

回路図

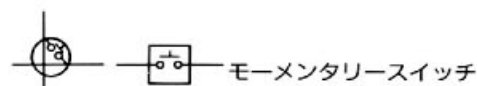


● 出力プラグ

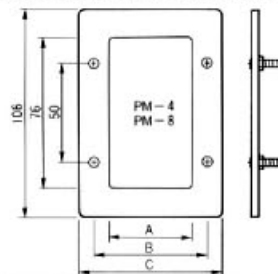


型式HNC2-2.5P-5DS
HNC2-2.5P-10DS
HNC2-2.5P-15DS
(ヒロセ電機機製)

● スイッチ略図

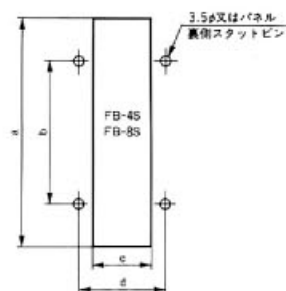


パネルマスク寸法図(化粧枠)



	PM-4	PM-8
A	20	41
B	34	55
C	50	71

パネルカット寸法図

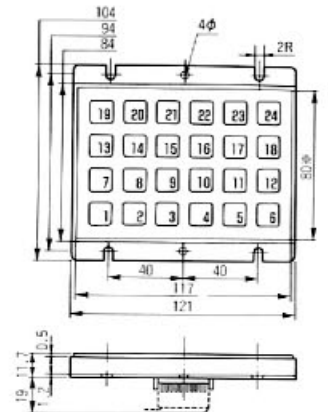
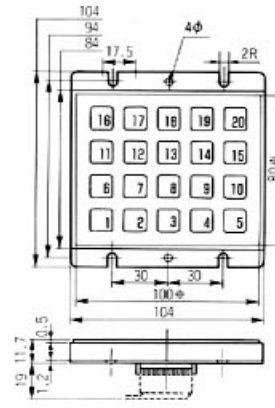
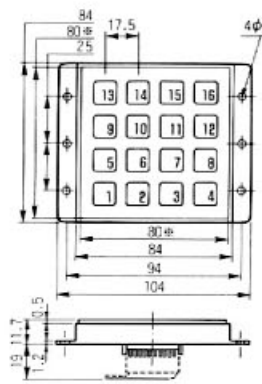
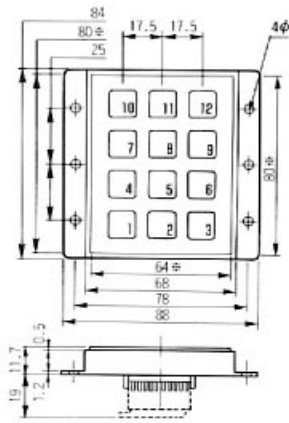


12 key

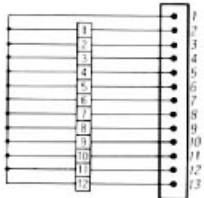
16 key

20 key

24 key

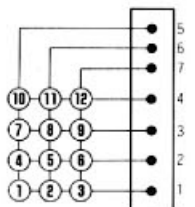


●シングルコモン

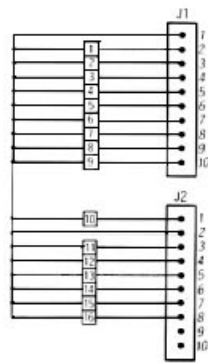


14, 15NC

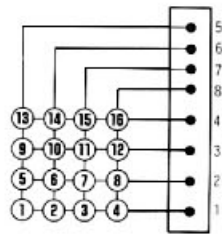
●マトリクス



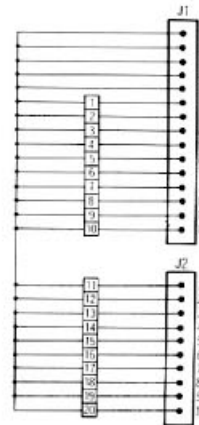
●シングルコモン



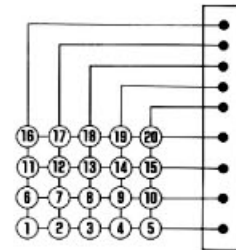
●マトリクス



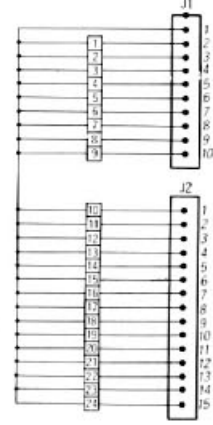
●シングルコモン



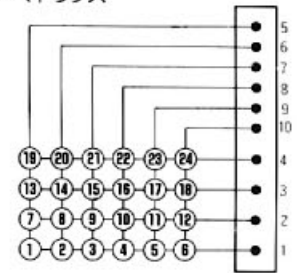
●マトリクス



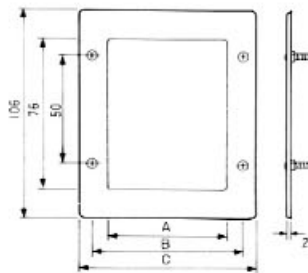
●シングルコモン



●マトリクス

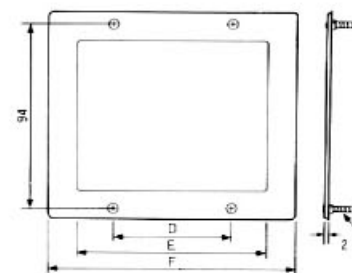


●12/16

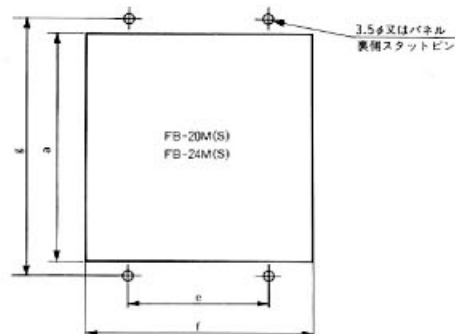
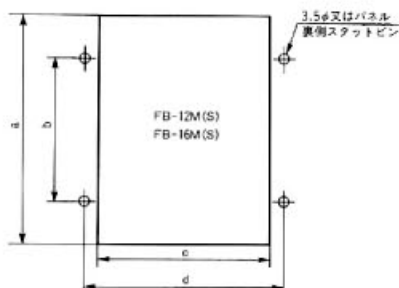


	PM-12	PM-16
A	60	76
B	78	94
C	90	106

●20/24



	PM-20	PM-24
D	60	80
E	96	113
F	126	143



CFB-V SERIES 製品一覧表

仕 様	仕 様	オプション	
		パネルマスク	彫刻文字入れ
CFB-V121	12キー 5V電源 バイナリー正論理	PM-12	マーキング12
CFB-V124	12キー 24V電源 バイナリー負論理		
CFB-V161	16キー 5V電源 バイナリー正論理	PM-16	マーキング16
CFB-V164	16キー 24V電源 バイナリー負論理		
CFB-V201	20キー 5V バイナリー正論理	PM-20	マーキング20
CFB-V204	20キー 24V バイナリー負論理		
CFB-V241	24キー 5V バイナリー正論理	PM-24	マーキング24
CFB-V244	24キー 24V バイナリー負論理		

●B2付……24キータイプに限り、プザー付となります。(ショートプラグによりOFFも可)

FB SERIES 製品一覧表

型 式	仕 様	オプション		
		パネルマスク	ケーブル※2	文字入れ
FB-4S	1×4 シングルコモン回路	PM-4	L-05-500	マーキング4
FB-8S	2×4 シングルコモン回路	PM-8	L-05-500×2本	マーキング8
FB-12M	3×4 マトリクス回路	PM-12	L-10-500	マーキング12
FB-12S	3×4 シングルコモン回路	PM-12	L-15-500	マーキング12
FB-16M	4×4 マトリクス回路	PM-16	L-10-500	マーキング16
FB-16S	4×4 シングルコモン回路	PM-16	L-10-500×2本	マーキング16
FB-20M	4×5 マトリクス回路	PM-20	L-10-500	マーキング20
FB-20S	4×5 シングルコモン回路	PM-20	L-10-500 L-15-500	マーキング20
FB-24M	4×6 マトリクス回路	PM-24	L-10-500	マーキング24
FB-24S	4×6 シングルコモン回路	PM-24	L-10-500 L-15-500	マーキング24

LFB SERIES 製品一覧表

型 式	仕 様				オプション	
	キー数	スイッチ回路	LED回路	LED動作電圧	パネルマスク	ケーブル付コネクター
LFB-4SS-5	4キー	シングルコモン	シングルコモン	5V	PM-4	L-05-500×2本
LFB-4SS-24	4キー	シングルコモン	シングルコモン	24V		
LFB-8SS-5	8キー	シングルコモン	シングルコモン	5V	PM-8	L-05-500×4本
LFB-8SS-24		シングルコモン	シングルコモン	24V		
LFB-12MS-5	12キー	マトリクス	シングルコモン	5V	PM-12	L-15-500 L-10-500
LFB-12MS-24		マトリクス	シングルコモン	24V		
LFB-16MS-5	16キー	マトリクス	シングルコモン	5V	PM-16	L-10-500×3本
LFB-16MS-24		マトリクス	シングルコモン	24V		
LFB-20MS-5	20キー	マトリクス	シングルコモン	5V	PM-20	L-15-500 L-10-500×2本
LFB-20MS-24		マトリクス	シングルコモン	24V		
LFB-24MS-5	24キー	マトリクス	シングルコモン	5V	PM-24	L-15-500 L-10-500×2本
LFB-24MS-24		マトリクス	シングルコモン	24V		

■オーダー例

キーボード本体	CLFB-164	10台
パネルマスク	PM-16	10ヶ
文字入れ	マーキング16	10式

■出力用コネクタについて

出力用半田付コネクタ CR7E-12DA-3.96E(ヒロセ)又は、同等品を、本体1台に1ヶ付属しております。損失された方は下記型名で御手配下さい。
CFB-C1

キーボード本体	FB-16M	1ヶ
パネルマスク	PM-16	1ヶ
ケーブル付コネクタ	L-10-500	1ヶ
文字入れ	マーキング16	1式

■ケーブルの付いていない、コネクタモールド及びコンタクトピンの型式

- L-05(5ピン用)
- L-10(10ピン用)
- L-15(15ピン用)

■上記圧着工具には、TC-HNC-Aを御使用下さい。(ヒロセ電機株製)

■マーキング(文字入れ)は、キーボード手配時にのみ承っております。

キーボード本体	LFB-20MS-5	10ヶ
パネルマスク	PM-20	10ヶ
ケーブル付コネクタ	L-10-500	20ヶ
	L-15-500	10ヶ
文字入れ	マーキング20	10式

■ケーブルの付いていない、コネクタモールド及びコンタクトピンの型式

- L-05(5ピン用)
- L-10(10ピン用)
- L-15(15ピン用)

■上記圧着工具には、TC-HNC-Aを御使用下さい。(ヒロセ電機株製)

■マーキング(文字入れ)は、キーボード手配時にのみ承っております。