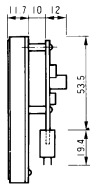




CFB-V SERIES

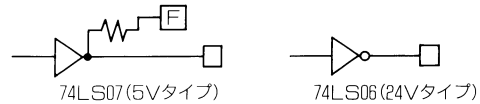
寸法図

- キー間ピッチ 17.5mm
- キー寸法 13×13mm
- マーキング範囲 11×11mm



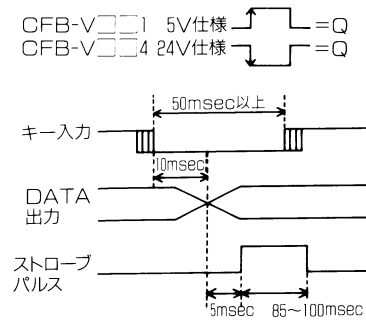
出力コードと出力ICについて

CFB-Vシリーズは、バイナリーコードの正又は、負論理で出力されます。5V仕様では正論理(出力IC74LS07相当)のプルアップ10kΩ付、24V仕様では負論理(出力IC74LS06相当)のプルアップ無しで、いずれもアクティブLOオープンコレクター出力です。



タイミングチャート

- DATAは次データが入力されるまで保持されます。
- ストローブパルスは、立上がり、立下がりを選択可能。
- ストローブパルスの初期値。



取扱説明

- 電源を投入される前に配線を十分に御確認願います。
- 24V仕様と5V仕様では、電源の端子番号が異なります。
- 1・2・4・8コード出力は、次のキー操作まで前データが保持されます。
- ストローブパルスは、1回のみです。押し続けられも、再出力されません。
- 同時に、2つ以上のキーを押下げた場合の出力は、保障しかねます。

定格

電源電圧・電流……………DC5V、40mA DC24V、50mA MAX
 出力用IC……………74LS07(5V仕様) 74LS06(24V仕様)
 使用周囲温度……………0~+50℃
 保存温度……………-20~+65℃

耐湿性……………+40℃ 90~95%RH48Hr
 動作力……………120g + 40g
 プルアップ抵抗……………10kΩ(5V仕様)、なし(24V仕様)
 スイッチストローク……………0.25mm ±0.2mm
 スイッチ寿命……………100万回以上

キースイッチ	CFB-V12		CFB-V16		CFB-V20		CFB-V24	
	12key		16key		20key		24key	
電源電圧	5V	24V	5V	24V	5V	24V	5V	24V
消費電流	30mA	40mA	30mA	40mA	30mA	40mA	30mA	40mA
出力IC	LS07	LS06	LS07	LS06	LS07	LS06	LS07	LS06
プルアップ抵抗	10kΩ	—	10kΩ	—	10kΩ	—	10kΩ	—
出力コード	バイナリーコード4bit				バイナリーコード5bit			

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
CFB-V12□	85	50	69	78	—	—	—
CFB-V16□	85	50	85	94	—	—	—
CFB-V20□	85	—	—	—	60	105	94
CFB-V24□	85	—	—	—	80	122	94

〈パネルマスク未使用の場合〉

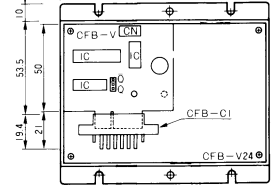
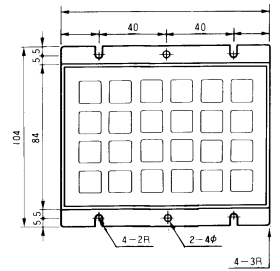
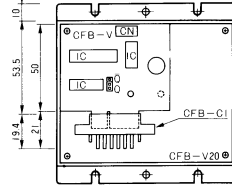
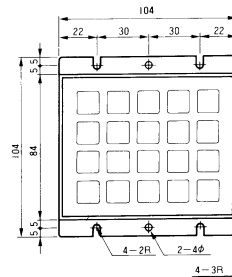
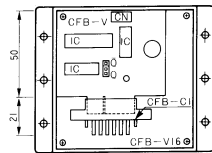
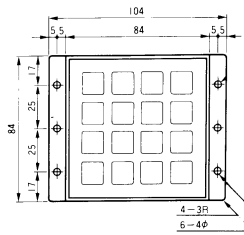
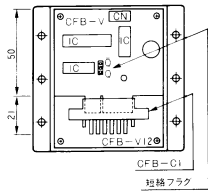
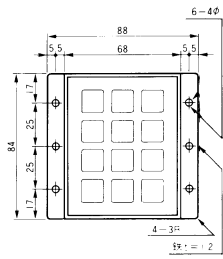
	a	b	c	d	e	f	g
CFB-V12□	80.5	50	64.5	78	—	—	—
CFB-V16□	80.5	50	80.5	94	—	—	—
CFB-V20□	80.5	—	—	—	60	100.5	94
CFB-V24□	80.5	—	—	—	80	117.5	94

12 key

16 key

20 key

24 key



回路図 キーボード図中の数値は、出力コード(バイナリー)です。

3	7	B	F	13	17
2	6	A	E	12	16
1	5	9	D	11	15
0	4	8	C	10	14

CFB-V24□
4×6マトリクス

7	8	9	C	10
4	5	6	D	11
1	2	3	E	12
0	A	B	F	13

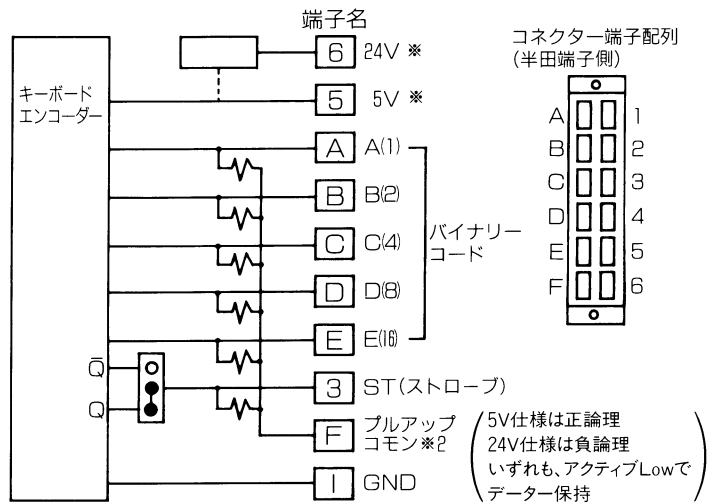
CFB-V20□
4×5マトリクス

7	8	9	C
4	5	6	D
1	2	3	E
0	A	B	F

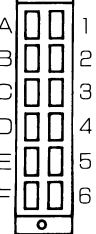
CFB-V16□
4×4マトリクス

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	A	B

CFB-V12□
4×3マトリクス

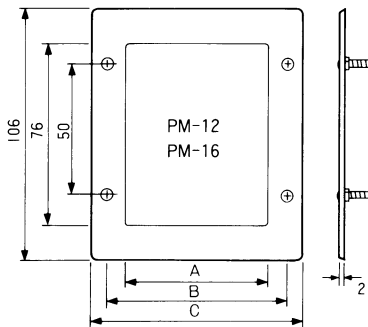


コネクター端子配列 (半田端子側)

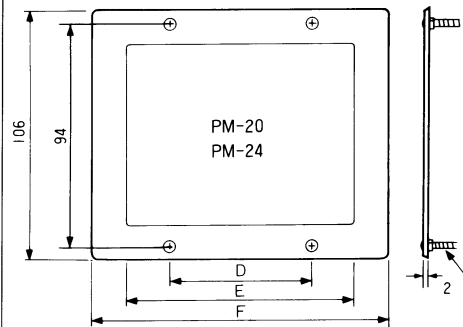


※ [6]、[5]端子、電源電圧、仕様に依りていずれかのみを使用。
24Vタイプの場合は6番端子のみ配線。
※2 5V仕様のみにFに5V供給(24V仕様はプルアップ無し)

パネルマスク寸法図 (化粧枠)



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



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

