

FPC/FFCコネクタ

XF3M/XF2M

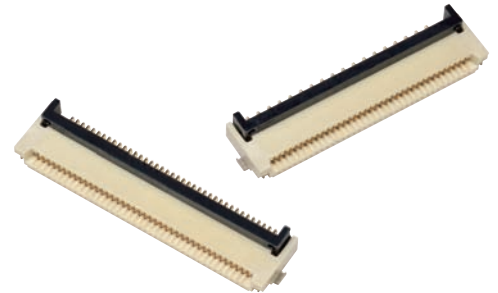
形XF3M

回転バックロック方式(0.5mmピッチ、1.0mmピッチ、上下両接点タイプ、上接点タイプ)

回転バックロック方式にて、
FPC/FFCのコネクタへの挿入性を改善し、
作業完了を確認できるロック感を実現。

- 同一構造で、0.5mm、1.0mmピッチタイプを品揃え。
- 接点構造は、上下両接点タイプ・上接点タイプの2種類を用意。
(上接点タイプは0.5mmピッチのみ)
- 金めっき・錫めっきの2種類。(錫めっきは上下両接点タイプのみ)
- 適合FPC/FFC厚さ $t=0.3\text{mm}$ 。
- ハロゲンフリー対応。(※)

※当社ハロゲンフリーは臭素(Br)900ppm以下、塩素(Cl)900ppm以下、
ハロゲン合計(Br+Cl)1,500ppmを基準としています。



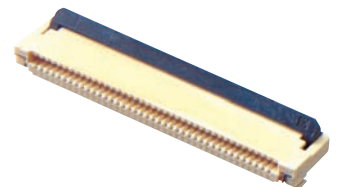
形XF2M

回転バックロック方式(0.5mmピッチ、上下両接点タイプ)

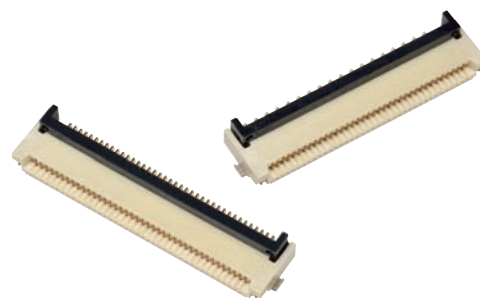
回転バックロック方式で高い信頼性を実現し、作業性を大幅に向上

- 部品点数を削減する上下両接点方式を実現。
- 適合FPC/FFC厚さ $t=0.3\text{mm}$ 。金めっきタイプ。
- ハロゲンフリー対応。(※)

※当社ハロゲンフリーは臭素(Br)900ppm以下、塩素(Cl)900ppm以下、
ハロゲン合計(Br+Cl)1,500ppmを基準としています。



回転バックロック方式にて、
FPC/FFCのコネクタへの挿入性を改善し、
作業完了を確認できるロック感を実現。



- ・同一構造で、0.5mm、1.0mmピッチタイプを品揃え。
- ・接点構造は、上下両接点タイプ・上接点タイプの2種類を用意。
（上接点タイプは0.5mmピッチのみ）
- ・金めっき・錫めっきの2種類を用意。（錫めっきは上下両接点タイプのみ）
- ・適合FPC／FFC厚さ $t=0.3\text{mm}$ 。
- ・ハロゲンフリー対応。（※）

※当社ハロゲンフリーは臭素(Br)900ppm以下、塩素(Cl)900ppm以下、
ハロゲン合計(Br+Cl)1,500ppmを基準としています。

形式構成

接点タイプ ピッチ	上下両接点タイプ		上接点タイプ	
	コンタクト	形式	コンタクト	形式
0.5mm	金フラッシュめっき	形XF3M-□□15-1B□	金フラッシュめっき	形XF3M-□□25-1B
	錫めっき	形XF3M-□□15-1D		
1.0mm	金フラッシュめっき	形XF3M(1)-□□15-1B		
	錫めっき	形XF3M(1)-□□15-1D		

定格／性能

定格電流	AC/DC0.5A
定格電圧	AC/DC50V
接触抵抗	50m Ω 以下(DC20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	100M Ω 以上(DC250Vにて)
耐電圧	AC250V 1min(リーク電流1mA以下)
挿抜耐久	金めっき：20回
	錫めっき：10回
使用温度範囲	-30～+85℃（ただし、結露・氷結のないこと）

材質／処理

項目	上下両接点タイプ		上接点タイプ
	金めっきタイプ	錫めっきタイプ	金めっきタイプ
ハウジング	LCP樹脂(UL94 V-0)/ナチュラル		LCP樹脂(UL94 V-0)/グレー
スライダ	LCP樹脂(UL94 V-0)/黒色		
コンタクト	ばね用銅合金/ニッケル下地 (1.5 μm)		
	接触部 金めっき (フラッシュ)	接触部 錫めっき (1 μm)	接触部 金めっき (フラッシュ)
ホールドダウン	銅合金/錫めっき (1 μm)		

適合FFC一覧

極数	形式
6	形XF3M-0615-1B
10	形XF3M-1015-1B
12	形XF3M-1215-1B
14	形XF3M-1415-1B
15	形XF3M-1515-1B
18	形XF3M-1815-1B
20	形XF3M-2015-1B
22	形XF3M-2215-1B
24	形XF3M-2415-1B

極数	形式
26	形XF3M-2615-1B
30	形XF3M-3015-1B
33	形XF3M-3315-1B
34	形XF3M-3415-1B
36	形XF3M-3615-1B
40	形XF3M-4015-1B
45	形XF3M-4515-1B
50	形XF3M-5015-1B
60	形XF3M-6015-1B

注1. 小口リール品（R100）も適合しております。

形XF3M 0.5mmピッチタイプ

種類 (価格・納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

上下両接点タイプー金フラッシュめっきタイプ
標準リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
4	形XF3M-0415-1B	16	形XF3M-1615-1B	29	形XF3M-2915-1B	42	形XF3M-4215-1B	1,500 ※80極は 1,000
5	形XF3M-0515-1B	17	形XF3M-1715-1B	30	形XF3M-3015-1B	45	形XF3M-4515-1B	
6	形XF3M-0615-1B	18	形XF3M-1815-1B	31	形XF3M-3115-1B	50	形XF3M-5015-1B	
7	形XF3M-0715-1B	19	形XF3M-1915-1B	32	形XF3M-3215-1B	51	形XF3M-5115-1B	
8	形XF3M-0815-1B	20	形XF3M-2015-1B	33	形XF3M-3315-1B	53	形XF3M-5315-1B	
9	形XF3M-0915-1B	21	形XF3M-2115-1B	34	形XF3M-3415-1B	54	形XF3M-5415-1B	
10	形XF3M-1015-1B	22	形XF3M-2215-1B	35	形XF3M-3515-1B	55	形XF3M-5515-1B	
11	形XF3M-1115-1B	23	形XF3M-2315-1B	36	形XF3M-3615-1B	57	形XF3M-5715-1B	
12	形XF3M-1215-1B	24	形XF3M-2415-1B	37	形XF3M-3715-1B	60	形XF3M-6015-1B	
13	形XF3M-1315-1B	25	形XF3M-2515-1B	38	形XF3M-3815-1B	80	形XF3M-8015-1BE	
14	形XF3M-1415-1B	26	形XF3M-2615-1B	40	形XF3M-4015-1B			
15	形XF3M-1515-1B	28	形XF3M-2815-1B	41	形XF3M-4115-1B			

小口リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
4	形XF3M-0415-1B-R100	16	形XF3M-1615-1B-R100	29	形XF3M-2915-1B-R100	42	形XF3M-4215-1B-R100	100
5	形XF3M-0515-1B-R100	17	形XF3M-1715-1B-R100	30	形XF3M-3015-1B-R100	45	形XF3M-4515-1B-R100	
6	形XF3M-0615-1B-R100	18	形XF3M-1815-1B-R100	31	形XF3M-3115-1B-R100	50	形XF3M-5015-1B-R100	
7	形XF3M-0715-1B-R100	19	形XF3M-1915-1B-R100	32	形XF3M-3215-1B-R100	51	形XF3M-5115-1B-R100	
8	形XF3M-0815-1B-R100	20	形XF3M-2015-1B-R100	33	形XF3M-3315-1B-R100	53	形XF3M-5315-1B-R100	
9	形XF3M-0915-1B-R100	21	形XF3M-2115-1B-R100	34	形XF3M-3415-1B-R100	54	形XF3M-5415-1B-R100	
10	形XF3M-1015-1B-R100	22	形XF3M-2215-1B-R100	35	形XF3M-3515-1B-R100	55	形XF3M-5515-1B-R100	
11	形XF3M-1115-1B-R100	23	形XF3M-2315-1B-R100	36	形XF3M-3615-1B-R100	57	形XF3M-5715-1B-R100	
12	形XF3M-1215-1B-R100	24	形XF3M-2415-1B-R100	37	形XF3M-3715-1B-R100	60	形XF3M-6015-1B-R100	
13	形XF3M-1315-1B-R100	25	形XF3M-2515-1B-R100	38	形XF3M-3815-1B-R100	80	形XF3M-8015-1BE-R100	
14	形XF3M-1415-1B-R100	26	形XF3M-2615-1B-R100	40	形XF3M-4015-1B-R100			
15	形XF3M-1515-1B-R100	28	形XF3M-2815-1B-R100	41	形XF3M-4115-1B-R100			

上下両接点タイプー錫めっきタイプ
標準リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
(4)	形XF3M-0415-1D	(14)	形XF3M-1415-1D	(24)	形XF3M-2415-1D	(35)	形XF3M-3515-1D	1500
(5)	形XF3M-0515-1D	(15)	形XF3M-1515-1D	(25)	形XF3M-2515-1D	(36)	形XF3M-3615-1D	
(6)	形XF3M-0615-1D	(16)	形XF3M-1615-1D	(26)	形XF3M-2615-1D	(37)	形XF3M-3715-1D	
(7)	形XF3M-0715-1D	(17)	形XF3M-1715-1D	(28)	形XF3M-2815-1D	(38)	形XF3M-3815-1D	
(8)	形XF3M-0815-1D	(18)	形XF3M-1815-1D	(29)	形XF3M-2915-1D	(40)	形XF3M-4015-1D	
9	形XF3M-0915-1D	(19)	形XF3M-1915-1D	(30)	形XF3M-3015-1D	(41)	形XF3M-4115-1D	
10	形XF3M-1015-1D	20	形XF3M-2015-1D	(31)	形XF3M-3115-1D	(42)	形XF3M-4215-1D	
(11)	形XF3M-1115-1D	(21)	形XF3M-2115-1D	32	形XF3M-3215-1D	(45)	形XF3M-4515-1D	
(12)	形XF3M-1215-1D	(22)	形XF3M-2215-1D	(33)	形XF3M-3315-1D	(50)	形XF3M-5015-1D	
(13)	形XF3M-1315-1D	(23)	形XF3M-2315-1D	(34)	形XF3M-3415-1D			

小口リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
(4)	形XF3M-0415-1D-R100	(14)	形XF3M-1415-1D-R100	(24)	形XF3M-2415-1D-R100	(35)	形XF3M-3515-1D-R100	100
(5)	形XF3M-0515-1D-R100	(15)	形XF3M-1515-1D-R100	(25)	形XF3M-2515-1D-R100	(36)	形XF3M-3615-1D-R100	
(6)	形XF3M-0615-1D-R100	(16)	形XF3M-1615-1D-R100	(26)	形XF3M-2615-1D-R100	(37)	形XF3M-3715-1D-R100	
(7)	形XF3M-0715-1D-R100	(17)	形XF3M-1715-1D-R100	(28)	形XF3M-2815-1D-R100	(38)	形XF3M-3815-1D-R100	
(8)	形XF3M-0815-1D-R100	(18)	形XF3M-1815-1D-R100	(29)	形XF3M-2915-1D-R100	(40)	形XF3M-4015-1D-R100	
(9)	形XF3M-0915-1D-R100	(19)	形XF3M-1915-1D-R100	(30)	形XF3M-3015-1D-R100	(41)	形XF3M-4115-1D-R100	
10	形XF3M-1015-1D-R100	(20)	形XF3M-2015-1D-R100	(31)	形XF3M-3115-1D-R100	(42)	形XF3M-4215-1D-R100	
(11)	形XF3M-1115-1D-R100	(21)	形XF3M-2115-1D-R100	(32)	形XF3M-3215-1D-R100	(45)	形XF3M-4515-1D-R100	
(12)	形XF3M-1215-1D-R100	(22)	形XF3M-2215-1D-R100	(33)	形XF3M-3315-1D-R100	(50)	形XF3M-5015-1D-R100	
(13)	形XF3M-1315-1D-R100	(23)	形XF3M-2315-1D-R100	(34)	形XF3M-3415-1D-R100			

上接点タイプー金フラッシュめっきタイプ
標準リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
(4)	形XF3M-0425-1B	13	形XF3M-1325-1B	22	形XF3M-2225-1B	(32)	形XF3M-3225-1B	1500
(5)	形XF3M-0525-1B	14	形XF3M-1425-1B	(23)	形XF3M-2325-1B	(33)	形XF3M-3325-1B	
6	形XF3M-0625-1B	15	形XF3M-1525-1B	24	形XF3M-2425-1B	(34)	形XF3M-3425-1B	
7	形XF3M-0725-1B	16	形XF3M-1625-1B	25	形XF3M-2525-1B	(35)	形XF3M-3525-1B	
8	形XF3M-0825-1B	17	形XF3M-1725-1B	26	形XF3M-2625-1B	(36)	形XF3M-3625-1B	
9	形XF3M-0925-1B	18	形XF3M-1825-1B	(28)	形XF3M-2825-1B	(37)	形XF3M-3725-1B	
10	形XF3M-1025-1B	19	形XF3M-1925-1B	(29)	形XF3M-2925-1B	(38)	形XF3M-3825-1B	
11	形XF3M-1125-1B	20	形XF3M-2025-1B	(30)	形XF3M-3025-1B	40	形XF3M-4025-1B	
12	形XF3M-1225-1B	(21)	形XF3M-2125-1B	(31)	形XF3M-3125-1B			

*1. 極数対応については、営業員までお問い合わせください。() 極数の発売時期につきましては、営業員までお問い合わせください。

*2. 発注はリール入り数の倍数でお願いします。

小口リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
(4)	形XF3M-0425-1B-R100	(13)	形XF3M-1325-1B-R100	(22)	形XF3M-2225-1B-R100	(32)	形XF3M-3225-1B-R100	100
(5)	形XF3M-0525-1B-R100	(14)	形XF3M-1425-1B-R100	(23)	形XF3M-2325-1B-R100	(33)	形XF3M-3325-1B-R100	
(6)	形XF3M-0625-1B-R100	(15)	形XF3M-1525-1B-R100	(24)	形XF3M-2425-1B-R100	(34)	形XF3M-3425-1B-R100	
(7)	形XF3M-0725-1B-R100	(16)	形XF3M-1625-1B-R100	(25)	形XF3M-2525-1B-R100	(35)	形XF3M-3525-1B-R100	
(8)	形XF3M-0825-1B-R100	(17)	形XF3M-1725-1B-R100	(26)	形XF3M-2625-1B-R100	(36)	形XF3M-3625-1B-R100	
(9)	形XF3M-0925-1B-R100	(18)	形XF3M-1825-1B-R100	(28)	形XF3M-2825-1B-R100	(37)	形XF3M-3725-1B-R100	
(10)	形XF3M-1025-1B-R100	(19)	形XF3M-1925-1B-R100	(29)	形XF3M-2925-1B-R100	(38)	形XF3M-3825-1B-R100	
(11)	形XF3M-1125-1B-R100	(20)	形XF3M-2025-1B-R100	(30)	形XF3M-3025-1B-R100	(40)	形XF3M-4025-1B-R100	
(12)	形XF3M-1225-1B-R100	(21)	形XF3M-2125-1B-R100	(31)	形XF3M-3125-1B-R100			

*1. 極数対応については、営業員までお問い合わせください。() 極数の発売時期につきましては、営業員までお問い合わせください。

*2. 発注はリール入り数の倍数でお願いします。

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

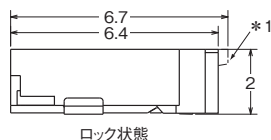
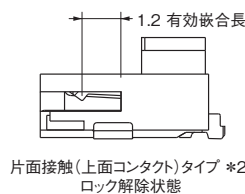
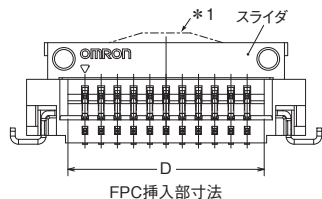
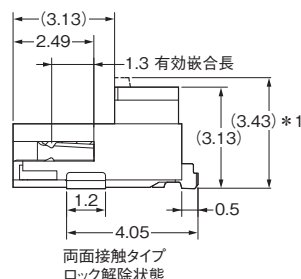
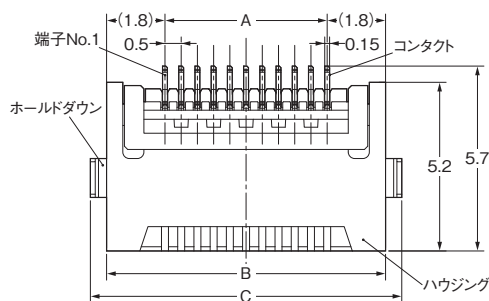
(単位: mm)

形XF3M-□□15-1B

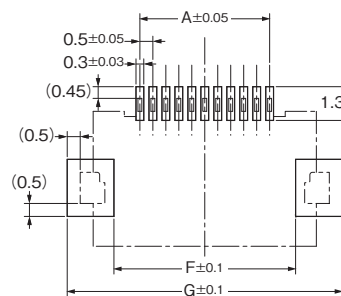
形XF3M-□□15-1BE

形XF3M-□□15-1D

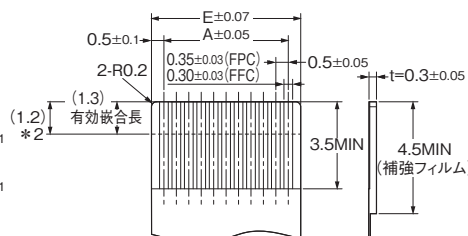
形XF3M-□□25-1B



プリント基板加工寸法(TOP VIEW)



推奨FPC/FFC寸法



*1は破線の形状や数値は、形XF3M-8015-1BEタイプの場合です。
*2は、形XF3M-□□25-1Bタイプの場合です。

CADデータ

寸法表

極数	A	B	C	D	E	F	G
4	1.5	5.1	6.1	2.55	2.5	3.5	7.1
5	2.0	5.6	6.6	3.05	3.0	4.0	7.6
6	2.5	6.1	7.1	3.55	3.5	4.5	8.1
7	3.0	6.6	7.6	4.05	4.0	5.0	8.6
8	3.5	7.1	8.1	4.55	4.5	5.5	9.1
9	4.0	7.6	8.6	5.05	5.0	6.0	9.6
10	4.5	8.1	9.1	5.55	5.5	6.5	10.1
11	5.0	8.6	9.6	6.05	6.0	7.0	10.6
12	5.5	9.1	10.1	6.55	6.5	7.5	11.1
13	6.0	9.6	10.6	7.05	7.0	8.0	11.6
14	6.5	10.1	11.1	7.55	7.5	8.5	12.1
15	7.0	10.6	11.6	8.05	8.0	9.0	12.6
16	7.5	11.1	12.1	8.55	8.5	9.5	13.1
17	8.0	11.6	12.6	9.05	9.0	10.0	13.6
18	8.5	12.1	13.1	9.55	9.5	10.5	14.1
19	9.0	12.6	13.6	10.05	10.0	11.0	14.6
20	9.5	13.1	14.1	10.55	10.5	11.5	15.1
21	10.0	13.6	14.6	11.05	11.0	12.0	15.6
22	10.5	14.1	15.1	11.55	11.5	12.5	16.1
23	11.0	14.6	15.6	12.05	12.0	13.0	16.6
24	11.5	15.1	16.1	12.55	12.5	13.5	17.1
25	12.0	15.6	16.6	13.05	13.0	14.0	17.6
26	12.5	16.1	17.1	13.55	13.5	14.5	18.1
28	13.5	17.1	18.1	14.55	14.5	15.5	19.1
29	14.0	17.6	18.6	15.05	15.0	16.0	19.6
30	14.5	18.1	19.1	15.55	15.5	16.5	20.1
31	15.0	18.6	19.6	16.05	16.0	17.0	20.6
32	15.5	19.1	20.1	16.55	16.5	17.5	21.1
33	16.0	19.6	20.6	17.05	17.0	18.0	21.6
34	16.5	20.1	21.1	17.55	17.5	18.5	22.1
35	17.0	20.6	21.6	18.05	18.0	19.0	22.6
36	17.5	21.1	22.1	18.55	18.5	19.5	23.1
37	18.0	21.6	22.6	19.05	19.0	20.0	23.6
38	18.5	22.1	23.1	19.55	19.5	20.5	24.1
40	19.5	23.1	24.1	20.55	20.5	21.5	25.1
41	20.0	23.6	24.6	21.05	21.0	22.0	25.6
42	20.5	24.1	25.1	21.55	21.5	22.5	26.1
45	22.0	25.6	26.6	23.05	23.0	24.0	27.6
50	24.5	28.1	29.1	25.55	25.5	26.5	30.1
51	25.0	28.6	29.6	26.05	26.0	27.0	30.6
53	26.0	29.6	30.6	27.05	27.0	28.0	31.6
54	26.5	30.1	31.1	27.55	27.5	28.5	32.1
55	27.0	30.6	31.6	28.05	28.0	29.0	32.6
57	28.0	31.6	32.6	29.05	29.0	30.0	33.6
60	29.5	33.1	34.1	30.55	30.5	31.5	35.1
80	39.5	43.1	44.1	40.55	40.5	41.5	45.1

形XF3M(1) 1.0mmピッチタイプ

種類 (価格・納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

上下両接点タイプ-金フラッシュめっきタイプ

標準リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
4	形XF3M(1)-0415-1B	10	形XF3M(1)-1015-1B	(17)	形XF3M(1)-1715-1B	25	形XF3M(1)-2515-1B	1,500
5	形XF3M(1)-0515-1B	11	形XF3M(1)-1115-1B	18	形XF3M(1)-1815-1B	26	形XF3M(1)-2615-1B	
6	形XF3M(1)-0615-1B	12	形XF3M(1)-1215-1B	20	形XF3M(1)-2015-1B	28	形XF3M(1)-2815-1B	
7	形XF3M(1)-0715-1B	14	形XF3M(1)-1415-1B	22	形XF3M(1)-2215-1B	30	形XF3M(1)-3015-1B	
8	形XF3M(1)-0815-1B	15	形XF3M(1)-1515-1B	23	形XF3M(1)-2315-1B	32	形XF3M(1)-3215-1B	
9	形XF3M(1)-0915-1B	16	形XF3M(1)-1615-1B	(24)	形XF3M(1)-2415-1B			

小口リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
4	形XF3M(1)-0415-1B-R100	10	形XF3M(1)-1015-1B-R100	(17)	形XF3M(1)-1715-1B-R100	(25)	形XF3M(1)-2515-1B-R100	100
5	形XF3M(1)-0515-1B-R100	11	形XF3M(1)-1115-1B-R100	18	形XF3M(1)-1815-1B-R100	26	形XF3M(1)-2615-1B-R100	
6	形XF3M(1)-0615-1B-R100	12	形XF3M(1)-1215-1B-R100	20	形XF3M(1)-2015-1B-R100	(28)	形XF3M(1)-2815-1B-R100	
7	形XF3M(1)-0715-1B-R100	14	形XF3M(1)-1415-1B-R100	22	形XF3M(1)-2215-1B-R100	30	形XF3M(1)-3015-1B-R100	
8	形XF3M(1)-0815-1B-R100	15	形XF3M(1)-1515-1B-R100	23	形XF3M(1)-2315-1B-R100	(32)	形XF3M(1)-3215-1B-R100	
9	形XF3M(1)-0915-1B-R100	16	形XF3M(1)-1615-1B-R100	(24)	形XF3M(1)-2415-1B-R100			

上下両接点タイプ-錫めっきタイプ

標準リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
(4)	形XF3M(1)-0415-1D	10	形XF3M(1)-1015-1D	(17)	形XF3M(1)-1715-1D	(25)	形XF3M(1)-2515-1D	1,500
(5)	形XF3M(1)-0515-1D	(11)	形XF3M(1)-1115-1D	18	形XF3M(1)-1815-1D	(26)	形XF3M(1)-2615-1D	
6	形XF3M(1)-0615-1D	12	形XF3M(1)-1215-1D	20	形XF3M(1)-2015-1D	(28)	形XF3M(1)-2815-1D	
(7)	形XF3M(1)-0715-1D	(14)	形XF3M(1)-1415-1D	22	形XF3M(1)-2215-1D	(30)	形XF3M(1)-3015-1D	
8	形XF3M(1)-0815-1D	(15)	形XF3M(1)-1515-1D	(23)	形XF3M(1)-2315-1D	(32)	形XF3M(1)-3215-1D	
9	形XF3M(1)-0915-1D	(16)	形XF3M(1)-1615-1D	(24)	形XF3M(1)-2415-1D			

小口リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
(4)	形XF3M(1)-0415-1D-R100	10	形XF3M(1)-1015-1D-R100	(17)	形XF3M(1)-1715-1D-R100	(25)	形XF3M(1)-2515-1D-R100	100
(5)	形XF3M(1)-0515-1D-R100	(11)	形XF3M(1)-1115-1D-R100	(18)	形XF3M(1)-1815-1D-R100	(26)	形XF3M(1)-2615-1D-R100	
(6)	形XF3M(1)-0615-1D-R100	(12)	形XF3M(1)-1215-1D-R100	(20)	形XF3M(1)-2015-1D-R100	(28)	形XF3M(1)-2815-1D-R100	
(7)	形XF3M(1)-0715-1D-R100	(14)	形XF3M(1)-1415-1D-R100	(22)	形XF3M(1)-2215-1D-R100	(30)	形XF3M(1)-3015-1D-R100	
(8)	形XF3M(1)-0815-1D-R100	(15)	形XF3M(1)-1515-1D-R100	(23)	形XF3M(1)-2315-1D-R100	(32)	形XF3M(1)-3215-1D-R100	
(9)	形XF3M(1)-0915-1D-R100	(16)	形XF3M(1)-1615-1D-R100	(24)	形XF3M(1)-2415-1D-R100			

*1. 極数対応については、営業員までお問い合わせください。() 極数の発売時期につきましては、営業員までお問い合わせください。

*2. 発注はリール入り数の倍数でお願いします。

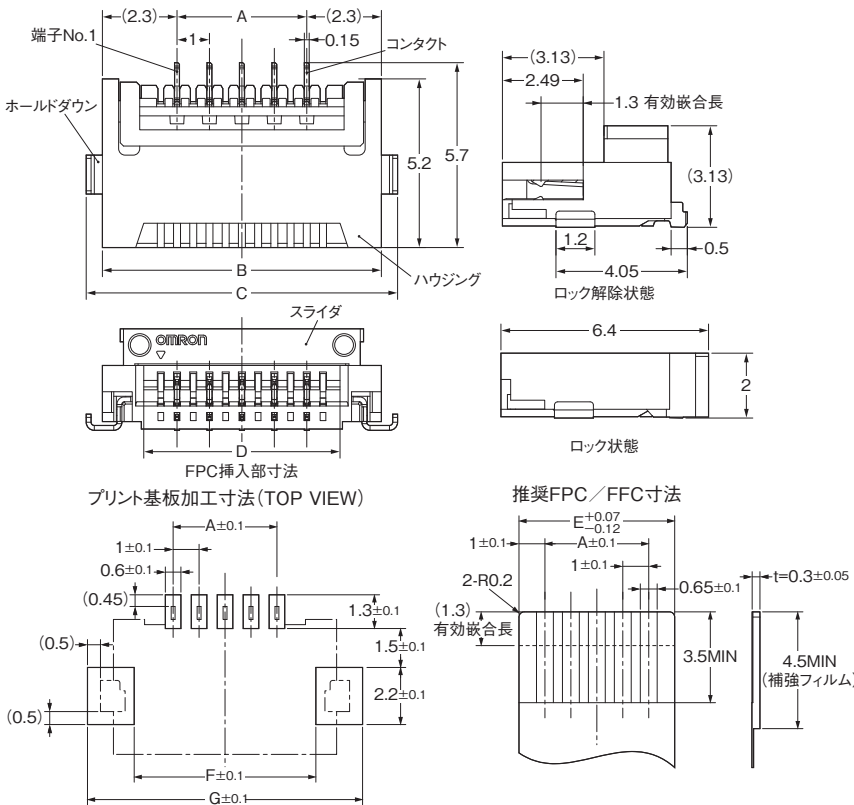
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位: mm)

形XF3M(1)-□□15-1B

形XF3M(1)-□□15-1D



寸法表

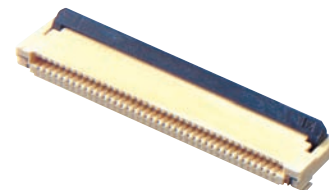
極数	A	B	C	D	E	F	G
4	3.0	7.6	8.6	5.05	5.0	6.0	9.6
5	4.0	8.6	9.6	6.05	6.0	7.0	10.6
6	5.0	9.6	10.6	7.05	7.0	8.0	11.6
7	6.0	10.6	11.6	8.05	8.0	9.0	12.6
8	7.0	11.6	12.6	9.05	9.0	10.0	13.6
9	8.0	12.6	13.6	10.05	10.0	11.0	14.6
10	9.0	13.6	14.6	11.05	11.0	12.0	15.6
11	10.0	14.6	15.6	12.05	12.0	13.0	16.6
12	11.0	15.6	16.6	13.05	13.0	14.0	17.6
14	13.0	17.6	18.6	15.05	15.0	16.0	19.6
15	14.0	18.6	19.6	16.05	16.0	17.0	20.6
16	15.0	19.6	20.6	17.05	17.0	18.0	21.6
17	16.0	20.6	21.6	18.05	18.0	19.0	22.6
18	17.0	21.6	22.6	19.05	19.0	20.0	23.6
20	19.0	23.6	24.6	21.05	21.0	22.0	25.6
22	21.0	25.6	26.6	23.05	23.0	24.0	27.6
23	22.0	26.6	27.6	24.05	24.0	25.0	28.6
24	23.0	27.6	28.6	25.05	25.0	26.0	29.6
25	24.0	28.6	29.6	26.05	26.0	27.0	30.6
26	25.0	29.6	30.6	27.05	27.0	28.0	31.6
28	27.0	31.6	32.6	29.05	29.0	30.0	33.6
30	29.0	33.6	34.6	31.05	31.0	32.0	35.6
32	31.0	35.6	36.6	33.05	33.0	34.0	37.6

CADデータ

回転バックロック方式で高い信頼性を実現し、作業性を大幅に向上

- ・部品点数を削減する上下両接点方式を実現。
- ・適合FPC/FFC厚さ $t=0.3\text{mm}$ 。金めっきタイプ。
- ・ハロゲンフリー対応。(※)

※当社ハロゲンフリーは臭素(Br)900ppm以下、塩素(Cl)900ppm以下、ハロゲン合計(Br+Cl)1,500ppmを基準としています。



定格／性能

定格電流	AC/DC0.5A
定格電圧	AC/DC50V
接触抵抗	50mΩ以下(DC20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC250Vにて)
耐電圧	AC250V 1min(リーク電流1mA以下)
挿抜耐久	20回
使用温度範囲	-30～+85℃(ただし、結露・氷結のないこと)

材質／処理

ハウジング	LCP樹脂(UL94 V-0)/ナチュラル
スライダ	LCP樹脂(UL94 V-0)/黒色
コンタクト	ばね用銅合金/ニッケル下地(2μm) 接触部 金めっき(0.15μm)
ホールダウン	銅合金/錫めっき(1.5μm)

適合FFC一覧

極数	形式
6	形XF2M-0615-1A
10	形XF2M-1015-1A
12	形XF2M-1215-1A
14	形XF2M-1415-1A
18	形XF2M-1815-1A
20	形XF2M-2015-1A
22	形XF2M-2215-1A
24	形XF2M-2415-1A
26	形XF2M-2615-1A

極数	形式
30	形XF2M-3015-1A
33	形XF2M-3315-1A
34	形XF2M-3415-1A
36	形XF2M-3615-1A
40	形XF2M-4015-1A
45	形XF2M-4515-1A
50	形XF2M-5015-1A
60	形XF2M-6015-1AH

注1. 小口リール品 (R100) も適合しております。

種類 (価格・納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

標準リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
6	形XF2M-0615-1A	22	形XF2M-2215-1A	35	形XF2M-3515-1A	54	形XF2M-5415-1AH	1,500
8	形XF2M-0815-1A	24	形XF2M-2415-1A	36	形XF2M-3615-1A	55	形XF2M-5515-1AH	
10	形XF2M-1015-1A	26	形XF2M-2615-1A	38	形XF2M-3815-1A	60	形XF2M-6015-1AH	
12	形XF2M-1215-1A	30	形XF2M-3015-1A	40	形XF2M-4015-1A			
14	形XF2M-1415-1A	32	形XF2M-3215-1A	42	形XF2M-4215-1A			
18	形XF2M-1815-1A	33	形XF2M-3315-1A	45	形XF2M-4515-1A			
20	形XF2M-2015-1A	34	形XF2M-3415-1A	50	形XF2M-5015-1A			

小口リール

極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	極数*1	形式	リール入り数(個)*2
6	形XF2M-0615-1A-R100	22	形XF2M-2215-1A-R100	35	形XF2M-3515-1A-R100	54	形XF2M-5415-1AH-R100	100
8	形XF2M-0815-1A-R100	24	形XF2M-2415-1A-R100	36	形XF2M-3615-1A-R100	55	形XF2M-5515-1AH-R100	
10	形XF2M-1015-1A-R100	26	形XF2M-2615-1A-R100	38	形XF2M-3815-1A-R100	60	形XF2M-6015-1AH-R100	
12	形XF2M-1215-1A-R100	30	形XF2M-3015-1A-R100	40	形XF2M-4015-1A-R100			
14	形XF2M-1415-1A-R100	32	形XF2M-3215-1A-R100	42	形XF2M-4215-1A-R100			
18	形XF2M-1815-1A-R100	33	形XF2M-3315-1A-R100	45	形XF2M-4515-1A-R100			
20	形XF2M-2015-1A-R100	34	形XF2M-3415-1A-R100	50	形XF2M-5015-1A-R100			

*1. 極数対応については、営業員までお問い合わせください。

*2. 発注はリール入り数の倍数でお願いします。

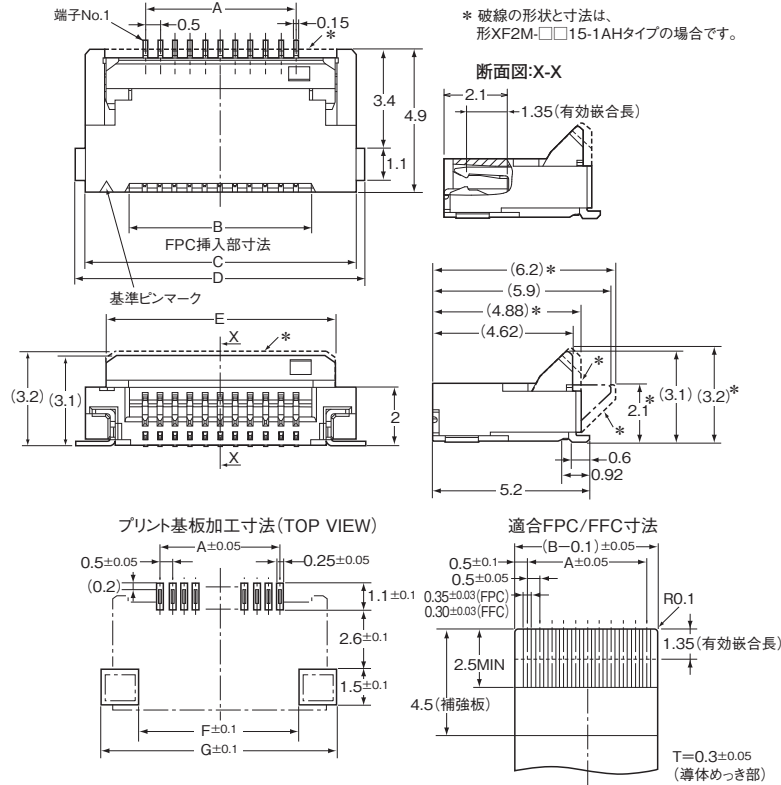
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位: mm)

形XF2M-□□15-1A

形XF2M-□□15-1AH



寸法表

極数*1	形式	A	B	C	D	E	F	G
6	形XF2M-0615-1A	2.5	3.6	6.5	7.1	5.1	4.1	7.5
8	形XF2M-0815-1A	3.5	4.6	7.5	8.1	6.1	5.1	8.5
10	形XF2M-1015-1A	4.5	5.6	8.5	9.1	7.1	6.1	9.5
12	形XF2M-1215-1A	5.5	6.6	9.5	10.1	8.1	7.1	10.5
14	形XF2M-1415-1A	6.5	7.6	10.5	11.1	9.1	8.1	11.5
18	形XF2M-1815-1A	8.5	9.6	12.5	13.1	11.1	10.1	13.5
20	形XF2M-2015-1A	9.5	10.6	13.5	14.1	12.1	11.1	14.5
22	形XF2M-2215-1A	10.5	11.6	14.5	15.1	13.1	12.1	15.5
24	形XF2M-2415-1A	11.5	12.6	15.5	16.1	14.1	13.1	16.5
26	形XF2M-2615-1A	12.5	13.6	16.5	17.1	15.1	14.1	17.5
30	形XF2M-3015-1A	14.5	15.6	18.5	19.1	17.1	16.1	19.5
32	形XF2M-3215-1A	15.5	16.6	19.5	20.1	18.1	17.1	20.5
33	形XF2M-3315-1A	16.0	17.1	20.0	20.6	18.6	17.6	21.0
34	形XF2M-3415-1A	16.5	17.6	20.5	21.1	19.1	18.1	21.5
35	形XF2M-3515-1A	17.0	18.1	21.0	21.6	19.6	18.6	22.0
36	形XF2M-3615-1A	17.5	18.6	21.5	22.1	20.1	19.1	22.5
38	形XF2M-3815-1A	18.5	19.6	22.5	23.1	21.1	20.1	23.5
40	形XF2M-4015-1A	19.5	20.6	23.5	24.1	22.1	21.1	24.5
42	形XF2M-4215-1A	20.5	21.6	24.5	25.1	23.1	22.1	25.5
45	形XF2M-4515-1A	22.0	23.1	26.0	26.6	24.6	23.6	27.0
50	形XF2M-5015-1A	24.5	25.6	28.5	29.1	27.1	26.1	29.5
54	形XF2M-5415-1AH	26.5	27.6	30.5	31.1	29.1	28.1	31.5
55	形XF2M-5515-1AH	27.0	28.1	31.0	31.6	29.6	28.6	32.0
60	形XF2M-6015-1AH	29.5	30.6	33.5	34.1	32.1	31.1	34.5

CADデータ

形XF 共通の注意事項

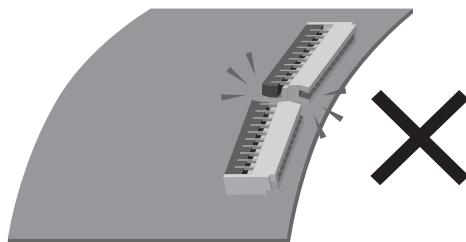
正しくお使いください

使用上の注意

●実装時の注意事項

- ・手はんだによる実装を行う場合、接触信頼性を確保するため、次の点にご注意ください。
 - (1)手はんだ条件：350±10℃ 3±1秒
 - (2)フラックス上がりの原因となりますので、過度にはんだをつけないでください。
 - (3)端子変形の原因となりますので、コテ先を実装端子部に強く押し付けしないでください。
 - (4)コネクタの変形の原因となりますので、コテ先がコネクタの実装端子部以外に触れないでください。
- ・次のような現象が見られる場合がありますが、コネクタの機能および性能には影響ありません。
 - (1)樹脂部品への黒点等の発生
 - (2)樹脂部品へのウエルドラインの発生
 - (3)樹脂部品へのブリスタの発生
 - (4)リフロー後、コンタクトおよびホールダウンめっき部、スライダへの変色の発生
- ・基板の反り量にご留意ください。コネクタの平坦度は0.1mm以下ですが、反り量が多い場合、はんだ付け不良の原因となる恐れがあります。

- ・実装する以前にコネクタに過大な力を加えないでください。コネクタが破損し、接触不良の原因となります。また、実装前にFPC/FFCを挿入したり、スライダのロック操作をしないでください。
- ・次のような作業時は、基板に過大な負荷が加わらないようにご注意ください。コネクタが破損し、接触不良の原因となります。
 - (1)多数個取の基板を割る
 - (2)基板をねじ止めする



●保管について

- (1)保管場所は防塵・防湿を考慮してください。
- (2)アンモニアガス・硫化ガスなどのガス発生源の近くには保管しないでください。

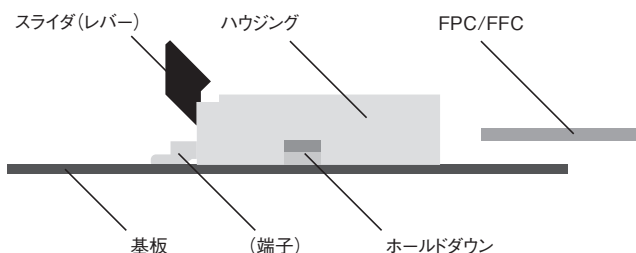
海外規格認証定格

海外規格の認証定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。

形式	規格	ファイルNo.	定格
XF3M-□□15-1B	非認証品	—	—
XF3M-8015-1BE	非認証品	—	—
XF3M-□□15-1B-R100	非認証品	—	—
XF3M-8015-1BE-R100	非認証品	—	—
XF3M-□□15-1D	非認証品	—	—
XF3M-□□15-1D-R100	非認証品	—	—
XF3M-□□25-1B	非認証品	—	—
XF3M-□□25-1B-R100	非認証品	—	—
XF3M(1)-□□15-1B	非認証品	—	—
XF3M(1)-□□15-1B-R100	非認証品	—	—
XF3M(1)-□□15-1D	非認証品	—	—
XF3M(1)-□□15-1D-R100	非認証品	—	—
XF2M-□□15-1A	非認証品	—	—
XF2M-□□15-1AH	非認証品	—	—
XF2M-□□15-1A-R100	非認証品	—	—
XF2M-□□15-1AH-R100	非認証品	—	—

形XF 回転バックロック方式の取り扱いについて

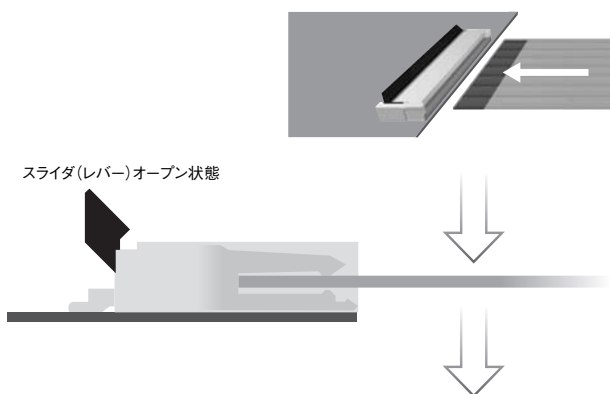
FPC/FFCコネクタの各部名称



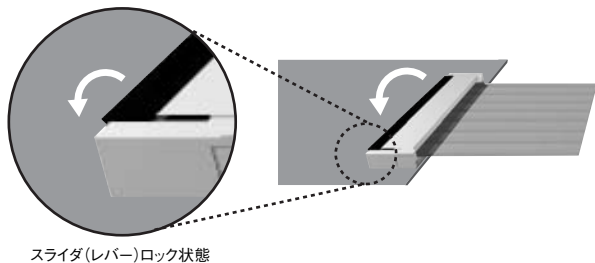
操作方法

●FPC/FFCの挿入方法

①FPC/FFCを確実に奥まで挿入してください。

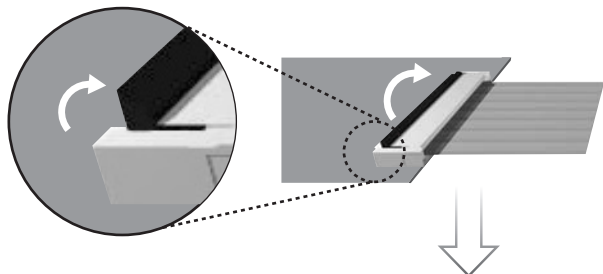


②スライダ(レバー)を倒し、FPC/FFCをロックしてください。

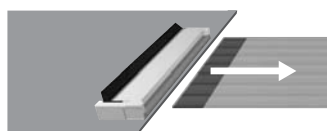


●FPC/FFCの抜去方法

①スライダ(レバー)を上方向に押し上げ、ロックを解除してください。



②ロックを解除した状態で、FPC/FFCを引き抜いてください。



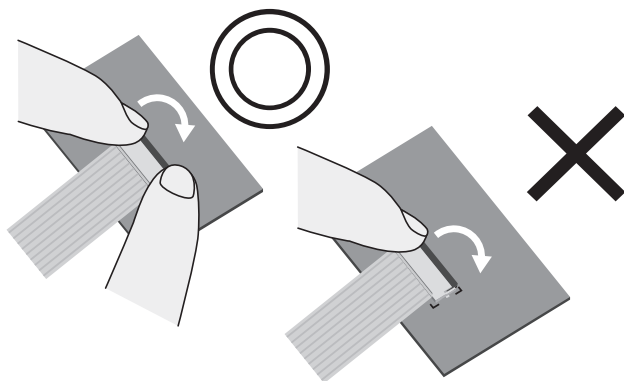
使用上の注意

●操作時の注意事項

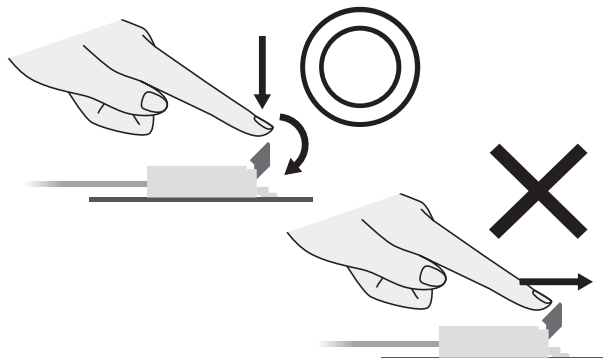
- ①FPC/FFCは確実に奥まで挿入してください。
接触信頼性を損なう場合があります。
- ②FPC/FFCを未挿入の状態でスライダ(レバー)のロック操作をしないでください。FPC/FFCを挿入する際の挿入力が上昇する可能性があります。



- ③スライダ(レバー)のロックおよび解除操作の際に、過大な力を加えないでください。コネクタが破損し接触不良の原因となります。また、一度スライダ(レバー)が外れたものは、使用しないでください。
- ④スライダ(レバー)のロック操作は、スライダ(レバー)の両端を、もしくは全体を指の腹で押し、スライダ(レバー)を回転させ完全に倒してください。スライダ(レバー)が完全に倒れきっていない場合、接触不良の原因となります。

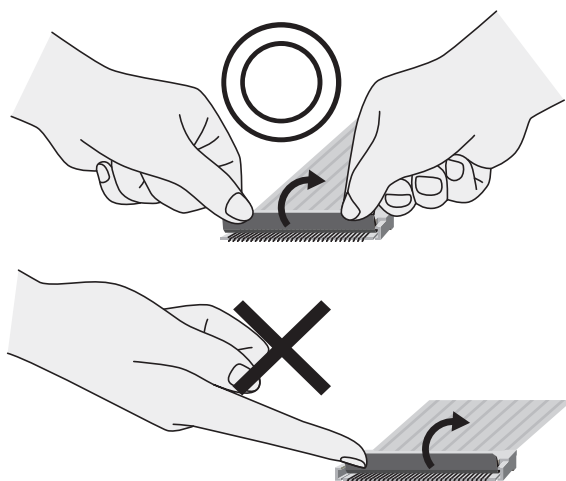


また、基板に対して水平方向に力を加えないでください。コネクタが破損し、接触不良の原因となります。



形XF 回転バックロック方式の取り扱いについて

- ④ スライダ(レバー)の解除操作は、スライダ(レバー)の両端を同時に掴み、もしくは全体を掴み、ゆっくりスライダ(レバー)を起こしてください。

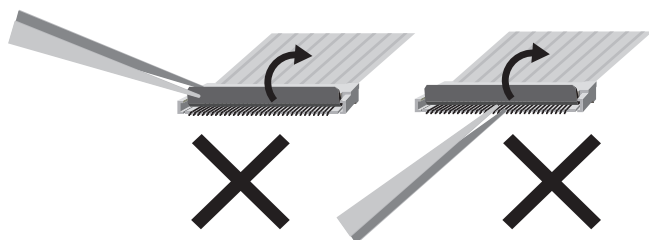


その際、初期位置を過度に超える操作をしないでください。コネクタが破損し、接触不良の原因となります。

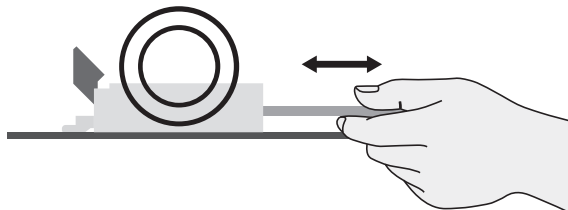


また、次のような操作を行うと端子の変形など、接触不良の原因となりますのでご注意ください。

- ・スライダ(レバー)をピンセットなどで解除すること。

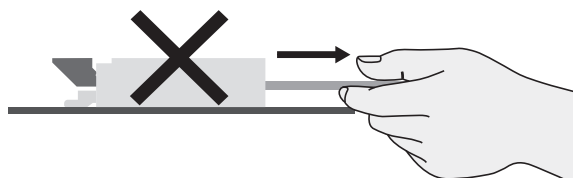


- ⑤ FPC/FFCの挿入・引き抜きは、スライダ(レバー)を解除した状態で実施してください。

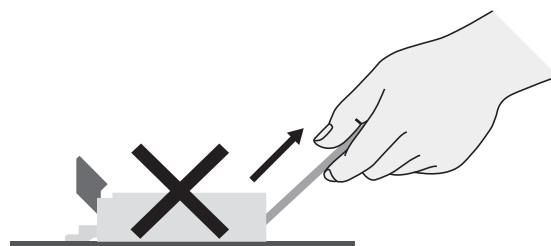


次のような操作を行うとFPC/FFCの損傷や端子の変形など、接触不良の原因となりますのでご注意ください。

- ・スライダ(レバー)をロックした状態で、FPC/FFCを引き抜くこと。



- ・上下、左右、斜め方向にこじって、FPC/FFCを引き抜くこと。



- ⑥ FPC/FFCを逆挿入しないようご注意ください。

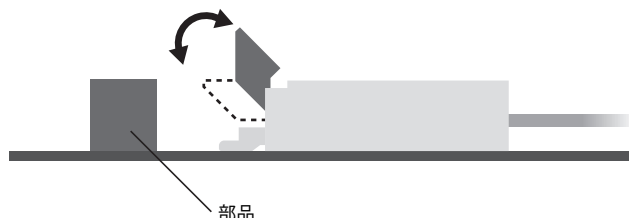
お客様で設計された接点方向とは逆側にFPC/FFCの接触面を向けて挿入すると、端子番号が一致せず、機器が誤動作する恐れがありますので、十分ご注意ください。

●実装時の注意事項

- ① スライダ(レバー)をロックした状態やFPC/FFCをコネクタに挿入した状態で、実装(リフロー・手はんだ)しないでください。接触不良の原因となります。
- ② リフロー条件は、当社の仕様範囲内でご使用ください。但し、はんだの種類、メーカー、量や基板サイズ、他の実装部材などの条件により変わる場合がありますので、実装状態をご確認の上、ご使用ください。

●設計時の注意事項

- ① コネクタに直接力が加わらないよう、FPC/FFCを引き回してください。コネクタ付近でFPC/FFCが折り曲がった状態やFPC/FFCに力の加わる状態でご使用になると、接触不良の原因となります。
- ② FPC/FFCに連続的な振動がかかったり、可動したりする機器・箇所へ搭載される場合は、FPC/FFCを固定してご使用ください。
- ③ 当社推奨/適合仕様・寸法のFPC/FFCをご使用ください。推奨/適合以外のFPC、またはFFCをご使用の場合は、当社までお問い合わせください。
- ④ FPC/FFCのめっき仕様は、コネクタのめっき仕様と同種金属をご使用ください。
- ⑤ 鉛フリー仕様のFPC/FFC皮膜からウィスカが発生する可能性がありますので、ご使用の際はご注意ください。
- ⑥ 基板設計の際は、スライダ(レバー)のロックが倒れるスペースや、操作に必要なスペースを確保してください。



- ⑦ メタルマスク厚は、当社仕様範囲内でご使用ください。なお、メタルマスク推奨開口率は、外形寸法図内の基板加工寸法図(基準寸法)に対し、90%とします。

- ・形XY3F以外のFFCをご使用の際は、仕様書の推奨/適合仕様をご確認いただくか、当社までお問い合わせください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ① 「当社商品」: 「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ② 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③ 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④ 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤ 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間: ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容: 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外: 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

フリー
通話

0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけ
ませんので、右記の電話番号へおかけください。

クイック
オムロン

055-982-5015

(通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)

チャット

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先会社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は