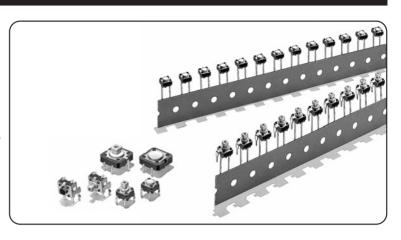
形B3F タクタイルスイッチ

6mm角、12mm角そして バーチカル、高荷重、 金メッキタイプとシリーズ充実

シャープなクリック感と高耐久性を実現。 汎用のラジアルテーピング部品挿入機が利用できる テーピング仕様もラインアップ。

長期間にわたって安定した接触・絶縁を提供する 金メッキタイプもラインアップ。

RoHS**適合** (詳細は、前-12ページをご覧ください。)



種類 (印の機種は標準在庫機種です。無印、受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。) ** (* 印の機種は特殊品です。数ヵ月の納期が必要な場合がありますのでお取引き商社にお問い合わせください。)

6mm角タイプ

В

		ア	ース端子	無	有	
			出荷形態	岱	λIJ	
タイプ	プランジャの 種類	高さ	動作に 必要な力	(1001		
			0.98N	形 B3F-1000	形 B3F-1100	
		4.3mm	1.47N	形 B3F-1002	形 B3F-1102	
		4.311111	2.55N	形 B3F-1005	形 B3F-1105	
			4.9N	形 B3F-1006 *		
			0.98N	形 B3F-1020	形 B3F-1120	
		5.0mm	1.47N	形 B3F-1022	形 B3F-1122	
		5.011111	2.55N	形 B3F-1025	形 B3F-1125	
			4.9N	形 B3F-1026 *		
6mm角タイプ 標準形 (KP2F 4000 x	(平タイプ)	5.0mm (7.5mmピッチ)	0.98N		形 B3F-1110	
(形B3F-1000)		7 Omm	0.98N	形 B3F-1060 *		
,		7.0mm	1.47N	形 B3F-1062 *		
		9.5mm	0.98N	形 B3F-1070 *		
			1.47N	形 B3F-1072-N *		
			2.55N	形 B3F-1075 *		
			0.98N	形 B3F-1050	形 B3F-1150	
		7.3mm	1.47N	形 B3F-1052	形 B3F-1152	
			2.55N	形 B3F-1055	形 B3F-1155	
			4.9N	形 B3F-1056 *		
	(平タイプ)	3.15mm	0.98N		形 B3F-3100	
			1.47N		形 B3F-3102	
			2.55N		形 B3F-3105	
6mm角タイプ バーチカル形			0.98N		形 B3F-3120	
(形B3F-3000)		3.85mm	1.47N		形 B3F-3122	
			2.55N		形 B3F-3125	
	(凸タイプ)	6.15mm	0.98N		形 B3F-3150	
			1.47N		形 B3F-3152	
			2.55N		形 B3F-3155	
6mm角タイプ 金メッキタイプ	(平タイプ)	4.3mm	1.76N	形 B3F-1002-G	形 B3F-1102-G	
(形B3F-G)		5.0mm	1.7014	形 B3F-1022-G	形 B3F-1122-G	

注. 出荷数量は、100個単位となります。発注は、100個の整数倍でお願いします。

12mm角タイプ

		ア	一ス端子	無	有
タイプ	プランジャの 種類	•	出荷形態 動作に 必要な力	袋	
12mm角タイプ			1.27N	形 B3F-4000	形 B3F-4100
標準形	平タイプ	4.3mm	2.55N	形 B3F-4005	形 B3F-4105
(形B3F-4000)	ロカノー	7.0	1.27N	形 B3F-4050	形 B3F-4150
\ シリーズ /	凸タイプ	7.3mm	2.55N	形 B3F-4055	形 B3F-4155
12mm角タイプ 長寿命形 平タイプ	平タイプ	4.3mm	1.27N	形 B3F-5000	形 B3F-5100
(形B3F-5000)	凸タイプ	7.3mm	1.271	形 B3F-5050	形 B3F-5150
12mm角タイプ 高信頼形・ 金メッキタイプ	平タイプ	4.3mm	1.27N	形 B3F-5001	形 B3F-5101
ボルターダイフ (形B3F-5000) シリーズ)	凸タイプ	7.3mm	1.27IN	形 B3F-5051	形 B3F-5151

注. 出荷数量は、100個単位となります。発注は、100個の整数倍でお願いします。

6mm角ラジアルタイプ(テーピング仕様)

		ア	ース端子		
タイプ	プランジャの 種類	高さ	動作に 必要な力	無	有
		4.3mm	0.98N	形 B3F-6000	形 B3F-6100
ラジアルタイプ (形B3F-6000 シリーズ		4.311111	1.47N	形 B3F-6002	形 B3F-6102
		5.0mm	0.98N	形 B3F-6020	形 B3F-6120
			1.47N	形 B3F-6022	形 B3F-6122
	凸タイプ	7 2	0.98N	形 B3F-6050	形 B3F-6150
		7.3mm	1.47N	形 B3F-6052	形 B3F-6152

注 出荷数量は、1,000個単位となります。発注は、1,000個の整数倍でお願いします。端数の出荷はできませんのでご注意ください。

定格/性能

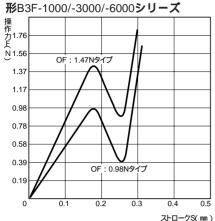
電気定格		DC5~24V 1~50mA 抵抗負荷(形B3F-Gシリーズ: DC5~24V 100µA~50mA)					
使用周囲	温度						
使用周囲	 湿度	35~85%RH					
接点構成		1a(常時開路接点)					
接触抵抗		100m 以下(初期値 (DC5V 1mA通電 (形B3F-Gシリーズ: DC5V 100µA通電)					
絶縁抵抗		100M 以上(DC250Vメガにて)					
耐電圧		AC500V 50/60Hz 1min					
バウンシン	グ	5ms以下					
振動	誤動作	10~55Hz 複振幅1.5mm					
_{/年- 節} 耐久		最大1,000m/s ²					
衝撃 誤動作		最大100m/s ²					
形B3F-1000シリーズ、形B3F-3000シリーズ、 100万回以上(OF:0.98Nタイプ、形B3F-1070は50万回以上) 30万回以上(OF:1.47Nタイプ) 10万回以上(OF:2.55Nタイプ) 5万回以上(OF:4.9Nタイプ) 形B3F-4000シリーズ 300万回以上(OF:1.28Nタイプ) 100万回以上(OF:2.55Nタイプ) 形B3F-5000シリーズ:1,000万回以上		100万回以上(OF: 0.98Nタイプ、形B3F-1070は50万回以上) 30万回以上(OF: 1.47Nタイプ) 10万回以上(OF: 2.55Nタイプ) 5万回以上(OF: 4.9Nタイプ) 形B3F-4000シリーズ 300万回以上(OF: 1.28Nタイプ) 100万回以上(OF: 2.55Nタイプ)					
質量	6mm角タイプ: 約0.25g、12mm角タイプ: 約0.85g(標準形の値)、ラジアルタイプ: 約0.25g						

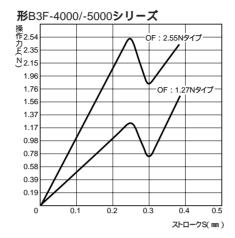
動作特性

タイプ	形B3F-1000、-3000、-6000シリーズ				形B3F-4000、-5000シリーズ		形B3F-Gシリーズ
動作に必要な力(OF)	0.98Nタイプ	1.47Nタイプ	2.55Nタイプ	4.9Nタイプ	1.27Nタイプ	2.55Nタイプ	1.76Nタイプ
形式項目	形B3F-1 0 形B3F-3 0 形B3F-6 0	形B3F-1 2 形B3F-3 2 形B3F-6 2	形B3F-1 5 形B3F-3 5	形B3F-10 6	形B3F-4 0 形B3F-5 0	形B3F-4 5	形B3F-1 2-G
動作に必要な力(OF)	0.98±0.29N	1.47±0.49N	2.55±0.69N	4.9±1.47N	1.27±0.49N	2.55±0.69N	1.76±0.49N
もど)の力(RF)	最小0.2N 最小0.49N		最小0.49N	最小0.7N	最小0.29N	最小0.49N	最小0.49N
動作までの動き(PT)	$0.25^{+0.2}_{-0.1}$ mm				0.3 ^{+ 0.2} _{- 0.1} mm		0.25 ^{+ 0.2} _{- 0.1} mm

参考データ (代表例)

F-S特性(操作力・ストローク特性)





外形寸法 (単位:mm)

注.スイッチ本体には端子番号の表示はありません。

BOTTOM VIEWで OMRON "マークが正常な状態(右図参照)になった時の端子番号は右図の通りとなります。



6mm角タイプ

標準形、平タイプ(アース端子無)

形B3F-1000 形B3F-1002 形B3F-1006 形B3F-1020 * 形B3F-1022 * 形B3F-1025 * 形B3F-1026 *

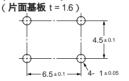
形B3F-1020 ***** 形B3F-1002-G

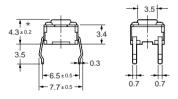
形B3F-1022-G*



形式	CADファイル
形B3F-100	B3F_01
形B3F-102	B3F 02

プリント基板穴加工寸法例 (TOP VIEW)







*形B3F-1020、形B3F-1022、形B3F-1025、形B3F-1026、形B3F-1022-Gの高さは5±0.2mmです。

標準形、平タイプ(アース端子有、ピッチ6.5mm)

形B3F-1100 形B3F-1102 形B3F-1105 形B3F-1122 * 形B3F-1125 *

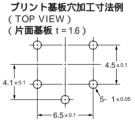
形B3F-1120 * 形B3F-1122 * 形B3F-1102-G

形B3F-1122-G*



3.5

形式	t	CADファイル
形B3F-1	110	B3F_04
形B3F-1	112	B3F_05

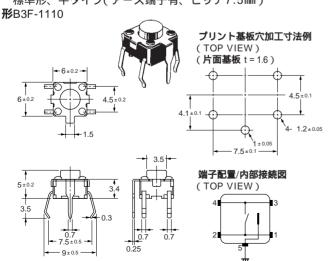


端子配置/内部接続図 (TOP VIEW)

*形B3F-1120、形B3F-1122、形B3F-1125、形B3F-1122-Gの高さは 5 ± 0.2 mmです。

0.7

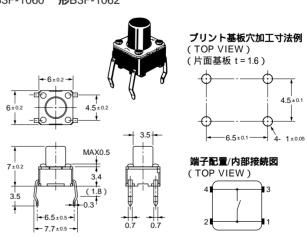
標準形、平タイプ(アース端子有、ピッチ7.5mm)



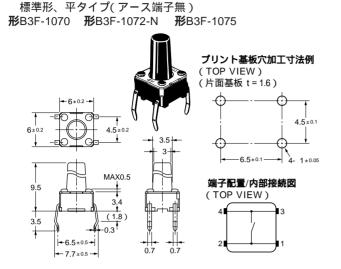
標準形、平タイプ(アース端子無) **形**B3F-1060 **形**B3F-1062

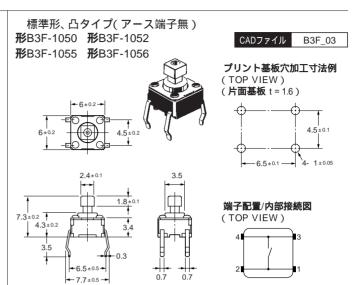
₹ 7.7±0.5 -

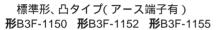
0.3



注.上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。



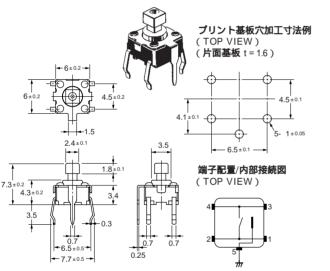


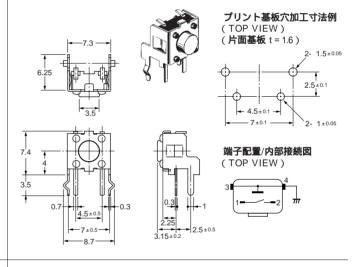




バーチカル形、平タイプ **形**B3F-3100 **形**B3F-3102 **形**B3F-3105 **C**AD

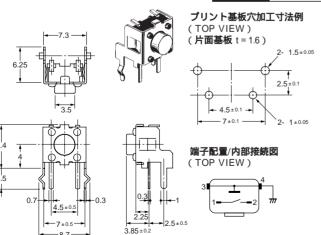




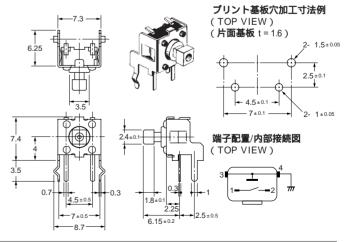


バーチカル形、平タイプ(高さ3.85mm) **形**B3F-3120 **形**B3F-3125 **CAD**





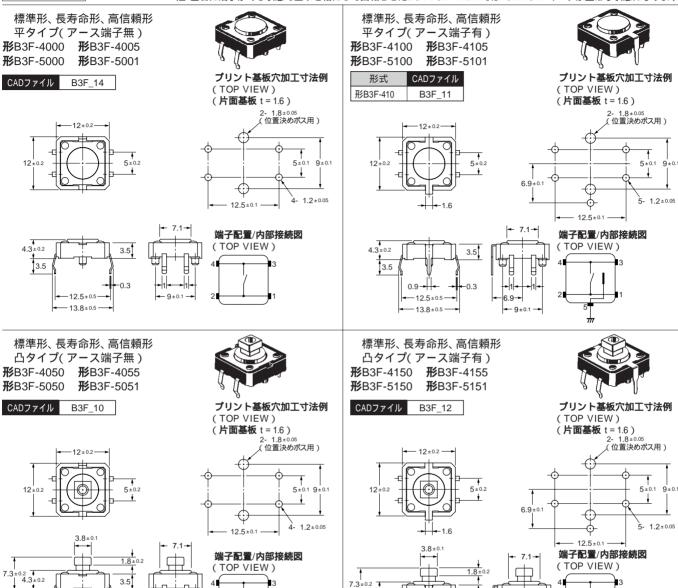
バーチカル形、凸タイプ 形B3F-3150 形B3F-3152 形B3F-3155 CADファイル B3F_09



注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

12mm角タイプ

注. 左右に端子がくる状態で上下を軸にして回転させたBOTTOM VIEWでは" OMRON "マークが正常な状態になります。



4.3±0.2

3.5

0.9

-12.5±0.5

-13.8±0.5

-- 9±0.1 注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

3.5

-0.3

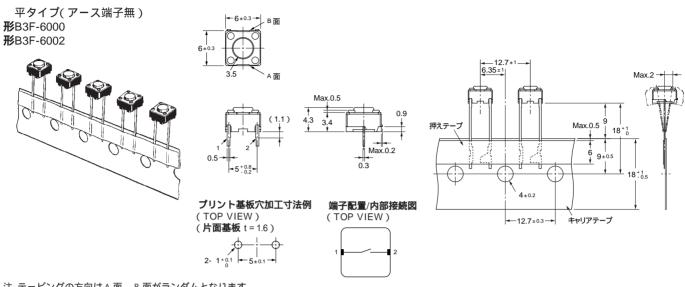
3.5

-0.3

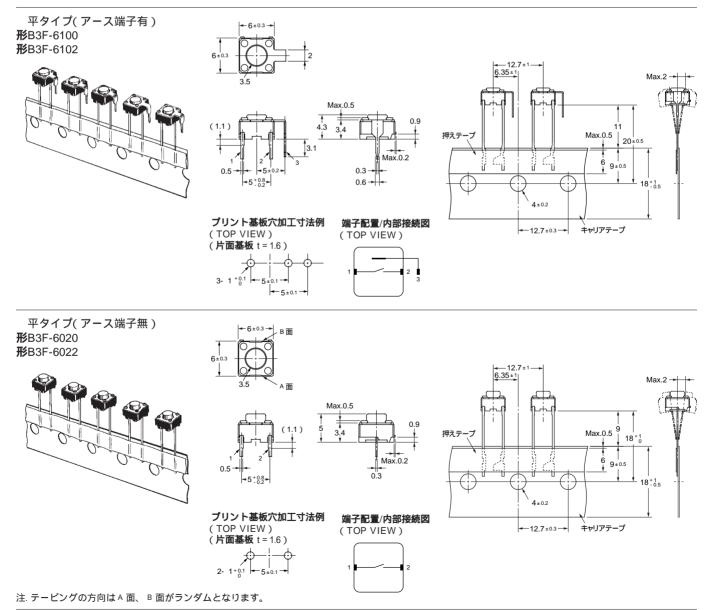
 12.5 ± 0.5

-13.8±0.5

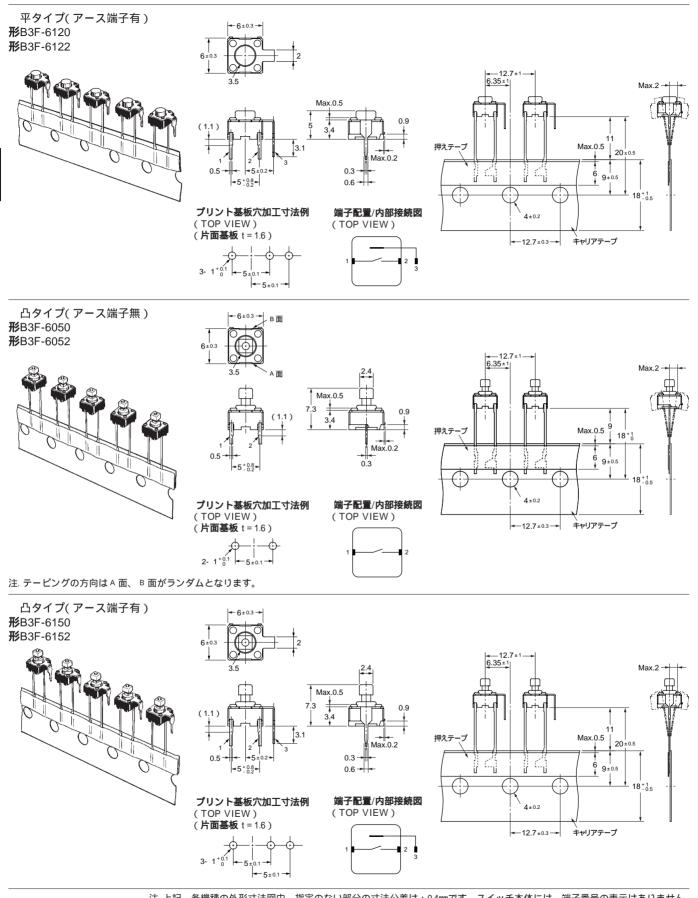




注. テーピングの方向は A 面、 B 面がランダムとなります。



注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。スイッチ本体には、端子番号の表示はありません。



注.上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。スイッチ本体には、端子番号の表示はありません。

キートップ

凸プランジャタイプには、専用のキートップとして形B32シリー ズを用意しています。詳細は、A-162ページをご覧ください。

正しくお使いください

必ず「共通の注意事項(A-137~A-139ページ)」を合わせて ご覧の上、正しくお使いください。