

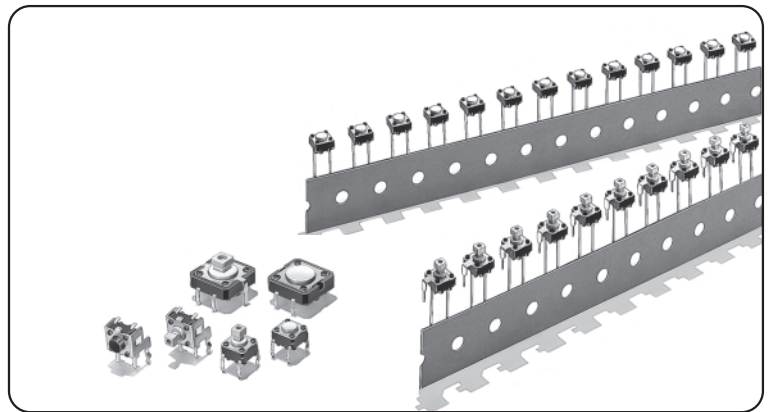
B3F

轻触式开关

基板插入安装型，6mm方形、12mm方形及横向操作型、镀金接点、径向带装型等，品种齐全

- 实现轻快的按触感及高寿命
- 备有可用于通用的径向带状部件插入机的带状规格
- 备有可以在长时间内保持稳定接触和绝缘的镀金型。
- 凸型顶块上可以安装键顶（B32系列）。

符合RoHS



B
3
F

种类

6mm方形

						接地端子	无		有			
						包装形态	袋装					
							型号	最小包装单位	型号	最小包装单位		
型号	接点材质	柱塞的种类	高度	动作力	柱塞颜色							
标准型 B3F-1000系列	镀银	 (平型)	4.3mm	0.98N	象牙色	B3F-1000	100个	B3F-1100	100个			
				1.47N	黄	B3F-1002		B3F-1102				
				2.55N	橙	B3F-1005		B3F-1105				
				4.9N	红	B3F-1006		——				
			5.0mm	0.98N	黑	B3F-1020		B3F-1120				
				1.47N	灰	B3F-1022		B3F-1122				
				2.55N	粉红	B3F-1025		B3F-1125				
				4.9N	蓝	B3F-1026		——				
			5.0mm (7.5mm节距)	0.98N	黑	——		B3F-1110				
			7.0mm	0.98N	黑	B3F-1060		——				
				1.47N	黄	B3F-1062		——				
			9.5mm	0.98N	黑	B3F-1070		——				
		1.47N		黄	B3F-1072	——						
		2.55N		橙	B3F-1075	——						
		 (凸型)	7.3mm	0.98N	象牙色	B3F-1050		B3F-1150				
				1.47N	黄	B3F-1052		B3F-1152				
				2.55N	橙	B3F-1055		B3F-1155				
				4.9N	红	B3F-1056		——				
			横向操作型 B3F-3000系列	镀银	 (平型)	3.15mm		0.98N		象牙色	——	B3F-3100
								1.47N		黄	——	B3F-3102
								2.55N		橙	——	B3F-3105
						3.85mm		0.98N		黑	——	B3F-3120
								1.47N		灰	——	B3F-3122
								2.55N		粉红	——	B3F-3125
 (凸型)	6.15mm				0.98N	象牙色	——	B3F-3150				
					1.47N	黄	——	B3F-3152				
镀金型 B3F-1000-G系列	镀金	 (平型)	4.3mm	1.76N	黄	B3F-1002-G	B3F-1102-G					
			5.0mm		灰	B3F-1022-G	B3F-1122-G					
			7.0mm		黄	B3F-1062-G	——					
			9.5mm		黄	B3F-1072-G	——					
		 (凸型)	7.3mm		黄	B3F-1052-G	——					
					灰	——	B3F-3122-G					
高可靠型 镀金型 横向操作型 B3F-3000-G系列		镀金	 (平型)	3.85mm	1.76N	灰	——	B3F-3122-G				

注. 订购数量必须为100个的整数倍。

12mm方形

接地端子 包装形态						无		有			
						袋装					
						型号	最小包装单位	型号	最小包装单位		
标准型 B3F-4000系列	镀银	平型	4.3mm	1.27N	象牙色	B3F-4000	100个	B3F-4100	100个		
				2.55N	黄	B3F-4005		B3F-4105			
		凸型	7.3mm	1.27N	象牙色	B3F-4050		B3F-4150			
				2.55N	黄	B3F-4055		B3F-4155			
长寿型 B3F-5000系列	镀银	平型	4.3mm	1.27N	蓝	B3F-5000		B3F-5100			
		凸型	7.3mm		蓝	B3F-5050		B3F-5150			
高信赖型 B3F-5001系列	镀金	平型	4.3mm	1.27N	蓝	B3F-5001		B3F-5101			
		凸型	7.3mm		蓝	B3F-5051		B3F-5151			

注. 订购数量必须为100个的整数倍。

6mm方形柱塞型(压花带装规格)

接地端子 包装形态						无		有	
						径向带装			
						型号	接点材质	柱塞的种类	高度
柱塞型 B3F-6000系列	镀银	平型	4.3mm	0.98N	象牙色	B3F-6000	1000个	B3F-6100	1000个
				1.47N	黄	B3F-6002		B3F-6102	
			5.0mm	0.98N	黑	B3F-6020		B3F-6120	
				1.47N	灰	B3F-6022		B3F-6122	
		凸型	7.3mm	0.98N	象牙色	B3F-6050		B3F-6150	
				1.47N	黄	B3F-6052		B3F-6152	

注. 订购数量必须为1,000个的整数倍。注意不可以端子数发货。

■额定值/性能

额定值（阻性负载）		DC3~24V 1~50mA（B3F-G系列：DC3V~24V 100μA~50mA）
最小适用负载（参考值）		DC1V 10μA
使用环境温度		-25~+70℃，60%RH以下（无结冰、无凝露）
使用环境湿度		35~85%RH（+5~+35℃）
接点结构		1a常开接点
接触电阻（初始值）		100mΩ以下
绝缘电阻		100mΩ以上（DC250V绝缘电阻计）
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min
震荡时间		5ms以下
振动	误动作	频率10~55Hz 双振幅1.5mm
冲击	耐久	最大1,000m/s ²
	误动作	最大100m/s ²
寿命		B3F-1000系列、B3F-3000系列、B3F-6000系列 100万次以上（OF:0.98N型、B3F-1070在50万次以上） 30万次以上（OF:1.47N型） 10万次以上（OF:2.55N型） 5万次以上（OF:4.9N型） B3F-4000系列 300万次以上（OF:1.27N型） 100万次以上（OF:2.55N型） B3F-5000/5001系列：1000万次以上 B3F-G系列：30万次以上
重量		6mm方形：约0.25g、12mm方形：约0.85g（标准数值）、开孔形：约0.25g
保护结构		IP00
清洗		不可

■动作特性

6mm方形						
项目	类型 动作力（OF） 型号	B3F-1000、-3000、-6000系列				B3F-G系列
		0.98N型	1.47N型	2.55N型	4.9N型	1.76N型
		B3F-1□□0 B3F-3□□0 B3F-6□□0	B3F-1□□2 B3F-3□□2 B3F-6□□2	B3F-1□□5 B3F-3□□5	B3F-10□□6	B3F-1□□2-G B3F-3□□2-G
动作力(OF)		0.98±0.29N	1.47±0.49N	2.55±0.69N	4.9±1.47N	1.76±0.49N
回复力(RF)		最小0.2N	最小0.49N	最小0.49N	最小0.7N	最小0.49N
预行程(PT)		0.25 ^{+0.2} _{-0.1} mm				0.25 ^{+0.2} _{-0.1} mm

12mm方形			
项目	类型 动作力（OF） 型号	B3F-4000、-5000、-5001系列	
		1.27N型 2.55N型	
		B3F-4□□0 B3F-5□□0 B3F-5□□1	B3F-4□□5
动作力(OF)		1.27±0.49N	2.55±0.69N
回复力(RF)		最小0.29N	最小0.49N
预行程(PT)		0.3 ^{+0.2} _{-0.1} mm	

■外形尺寸 (单位:mm)

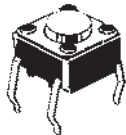
6mm方形

注. BOTTOM VIEW 中“OMRON”的标识在正常状态下 (见右图), 端子编号如右图。
(横压型和径向型除外)

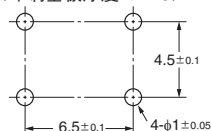

(BOTTOM VIEW)

●标准型、平型 (无接地端子)

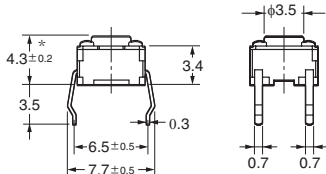
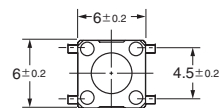
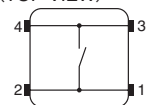
B3F-1000 B3F-1002 B3F-1005 B3F-1006
B3F-1020* B3F-1022* B3F-1025* B3F-1026*
B3F-1002-G
B3F-1022-G*



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)

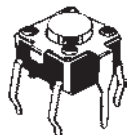


端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

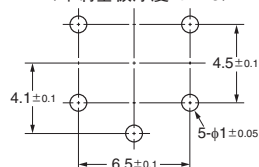
*B3F-1020、B3F-1022、B3F-1025、B3F-1026、B3F-1022-G高度在 $5\pm0.2\text{mm}$

●标准型、平型 (有接地端子)

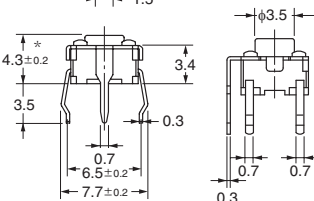
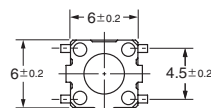
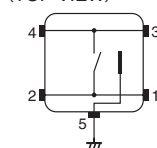
B3F-1100 B3F-1102 B3F-1105
B3F-1120* B3F-1122* B3F-1125*
B3F-1102-G
B3F-1122-G*



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)

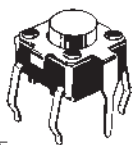


端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

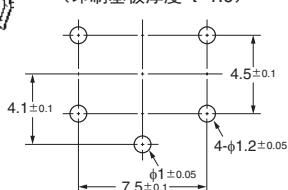
*B3F-1120、B3F-1122、B3F-1125、B3F-1122-G高度在 $5\pm0.2\text{mm}$

●标准型、平型 (有接地端子、间距7.5mm)

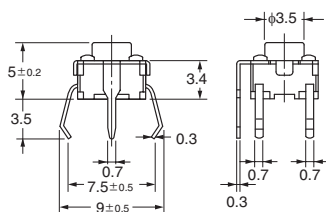
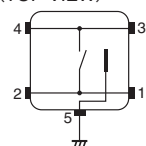
B3F-1110



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)

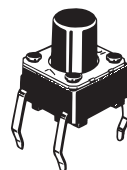


端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

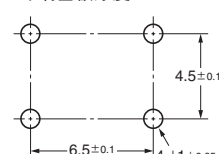


●标准型、平型 (无接地端子)

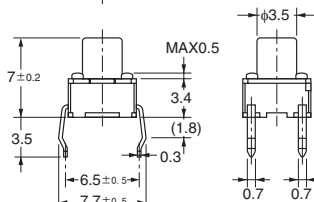
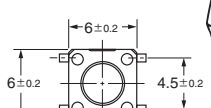
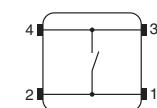
B3F-1060 B3F-1062 B3F-1062-G



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)

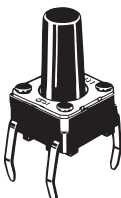


端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

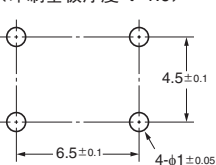


●标准型、平型 (无接地端子)

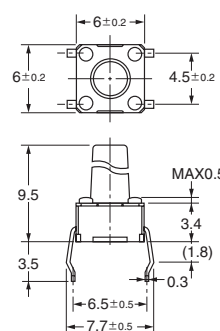
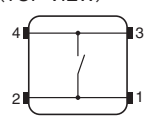
B3F-1070 B3F-1072 B3F-1075 B3F-1072-G



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)



端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

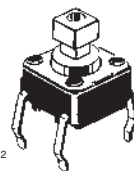


●标准型、凸型 (无接地端子)

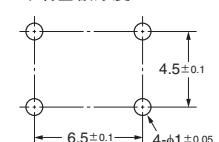
B3F-1050 B3F-1052

B3F-1055 B3F-1056

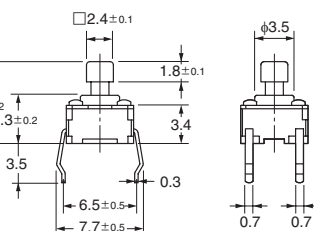
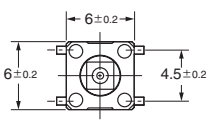
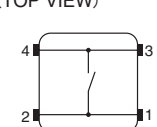
B3F-1052-G



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)

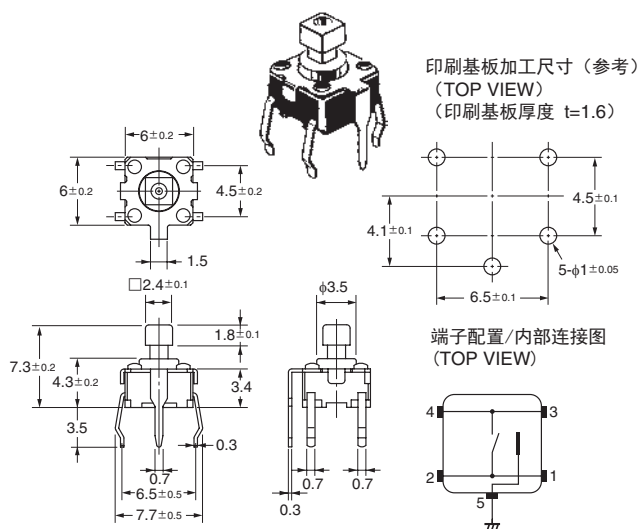


端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

注. 上述外形尺寸图中, 未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$. 开关本体上没有标明端子编号。

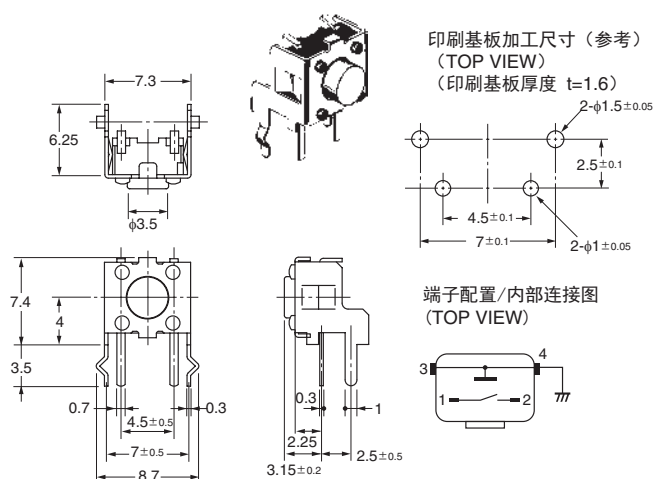
●标准型、凸型（有接地端子）

B3F-1150 B3F-1152 B3F-1155

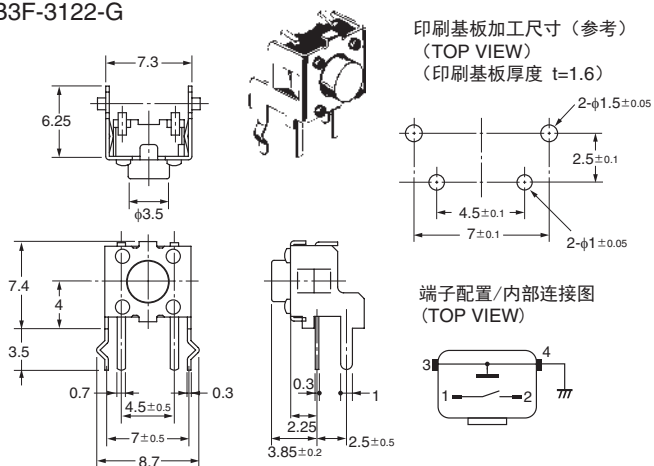


●横向操作型、平型

B3F-3100 B3F-3102 B3F-3105

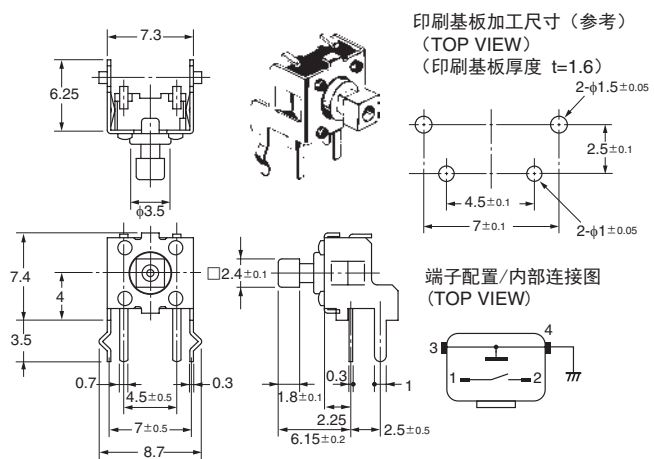


●横向操作型、平型（高度3.85m）

B3F-3120 B3F-3122 B3F-3125
B3F-3122-G

●横向操作型、凸型

B3F-3150 B3F-3152 B3F-3155

注：上述外形尺寸图中，未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。开关本体上没有标明端子编号。

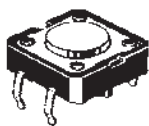
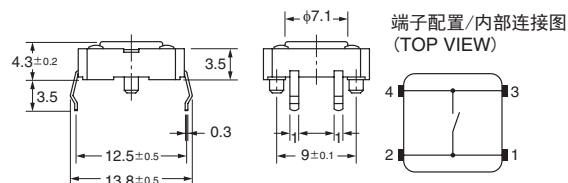
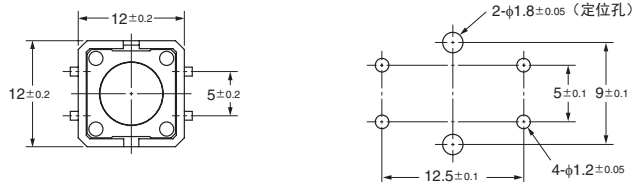
12mm方形

●标准型、长寿命型、高信赖型

平型（无接地端子）

B3F-4000 B3F-4005

B3F-5000 B3F-5001

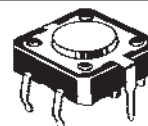
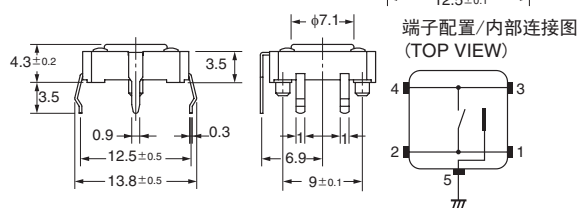
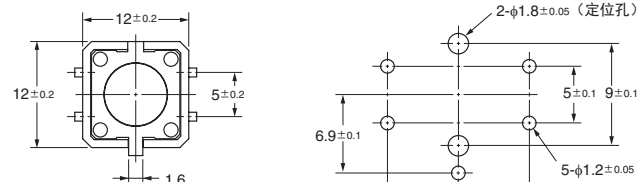
印刷基板加工尺寸（参考）
（TOP VIEW）
（印刷基板厚度 $t=1.6$ ）

●标准型、长寿命型、高信赖型

平型（有接地端子）

B3F-4100 B3F-4105

B3F-5100 B3F-5101

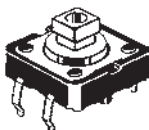
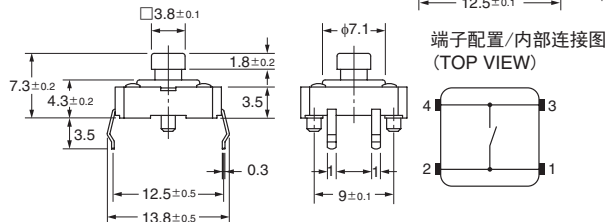
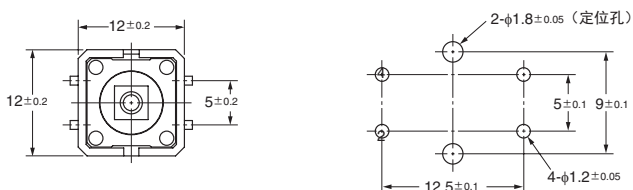
印刷基板加工尺寸（参考）
（TOP VIEW）
（印刷基板厚度 $t=1.6$ ）

●标准型、长寿命型、高信赖型

凸型（无接地端子）

B3F-4050 B3F-4055

B3F-5050 B3F-5051

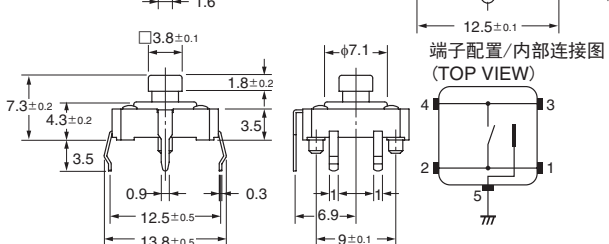
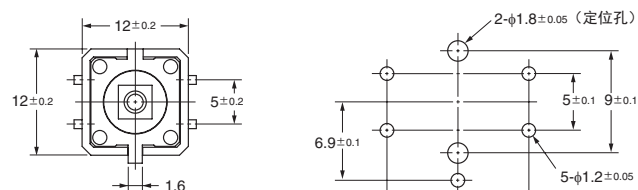
印刷基板加工尺寸（参考）
（TOP VIEW）
（印刷基板厚度 $t=1.6$ ）

●标准型、长寿命型、高信赖型

凸型（有接地端子）

B3F-4150 B3F-4155

B3F-5150 B3F-5151

印刷基板加工尺寸（参考）
（TOP VIEW）
（印刷基板厚度 $t=1.6$ ）注：上述外形尺寸图中，未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

6mm方形柱塞型 (袋装规格)

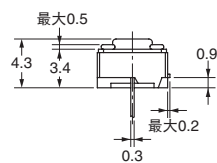
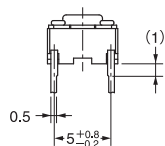
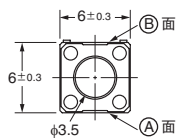
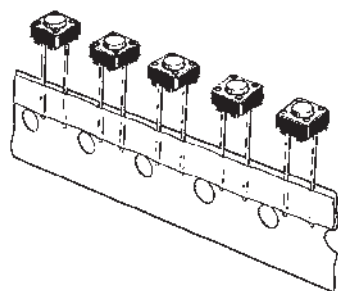
注: BOTTOM VIEW 中“OMRON”的标识在正常状态下 (见右图), 端子编号如右图。



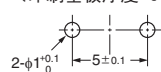
●平型 (无接地端子)

B3F-6000

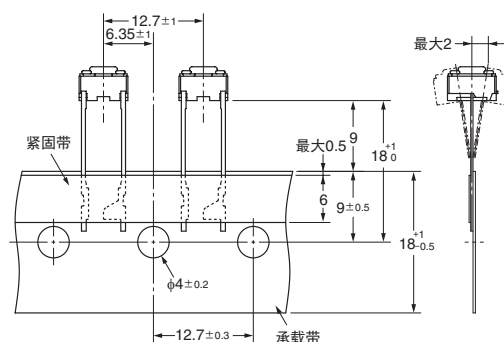
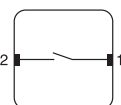
B3F-6002



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)



端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

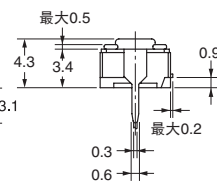
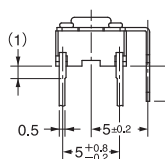
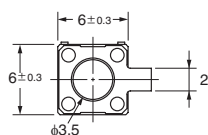
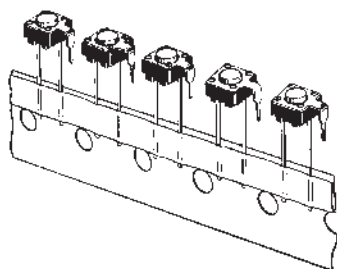


注: 带子的方向随机为 A 面或 B 面

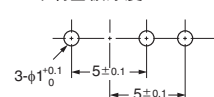
●平型 (有接地端子)

B3F-6100

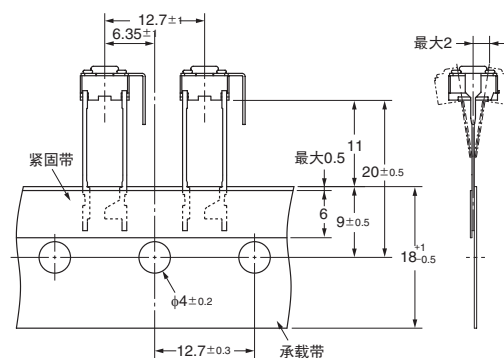
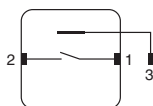
B3F-6102



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)



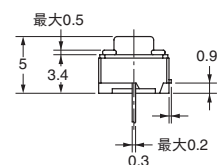
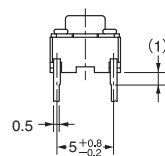
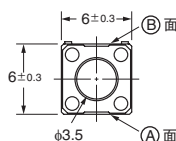
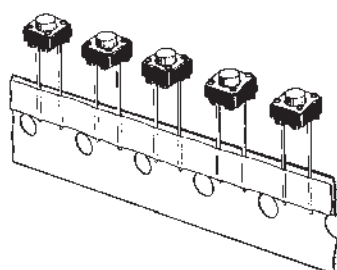
端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



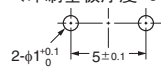
●平型 (无接地端子)

B3F-6020

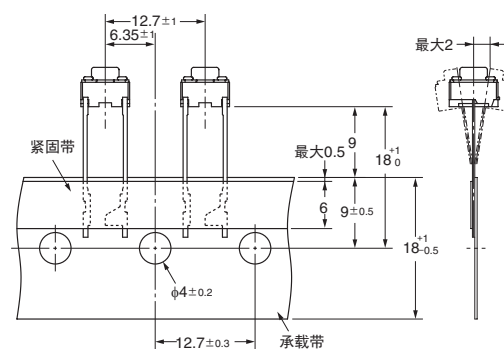
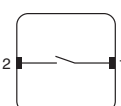
B3F-6022



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)



端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



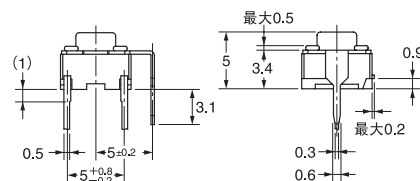
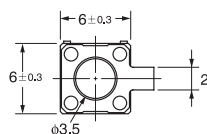
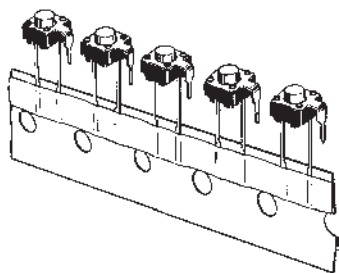
注: 带子的方向随机为 A 面或 B 面

注: 上述的各种机型外型尺寸, 未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。开关本体上没有标明端子编号。

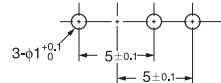
● 平型 (有接地端子)

B3F-6120

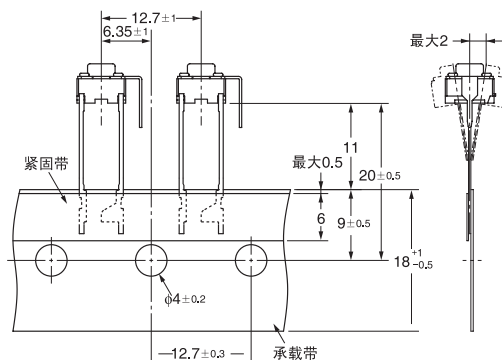
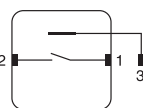
B3F-6122



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)



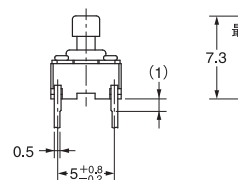
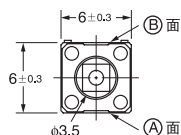
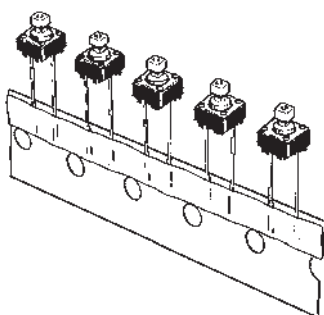
端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)



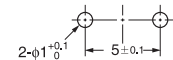
● 凸型 (无接地端子)

B3F-6050

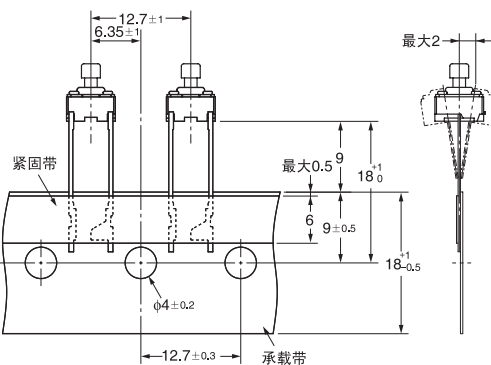
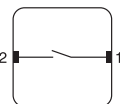
B3F-6052



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)



端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)

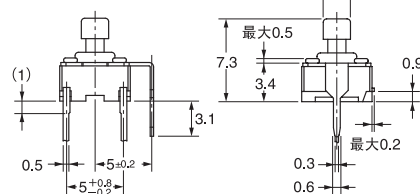
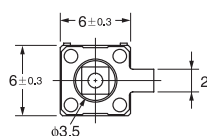
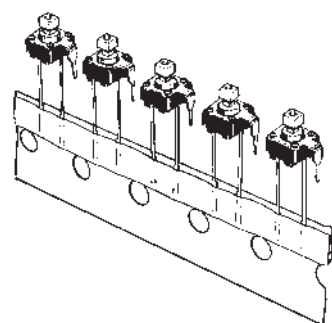


注. 带子的方向随机为 (A)面或 (B)面

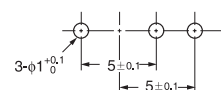
● 凸型 (有接地端子)

B3F-6150

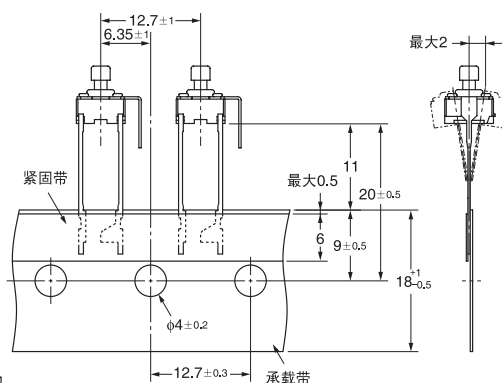
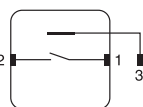
B3F-6152



印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)



端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)



注. 上述的各种机型外型尺寸, 未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。开关本体上没有标明端子编号。

■ 键顶

凸柱塞型, 备有专用的键顶B32系列。详细内容请参见B32。

■ 请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易 (上海) 有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **A070-E1-CN-01** 2020年2月

© OMRON Corporation 2020 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。