

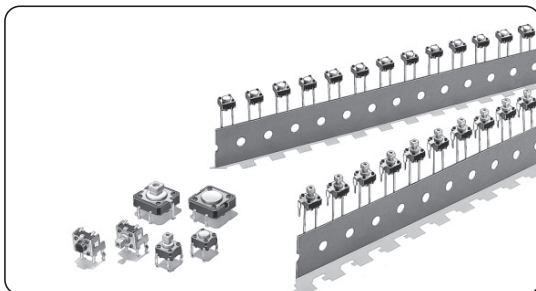
B3F

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

- 实现轻快的接触感及高寿命
- 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



■种类

6mm方形						接地端子		无		有	
型号	接点材质	柱塞的种类	高度	动作力	柱塞颜色	包装形态		袋装		型号	最小包装单位
						型号	最小包装单位	型号	最小包装单位		
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	——					
		7.3mm	2.55N	橙	B3F-1075	——					
			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			
		6.15mm	0.98N	象牙色	——	B3F-3150					
			1.47N	黄	——	B3F-3152					
			2.55N	橙	——	B3F-3155					
			镀金型 B3F-1000-G系列	镀金	 (平型)	4.3mm		黄		B3F-1002-G	B3F-1102-G
灰	B3F-1022-G	B3F-1122-G									
黄	B3F-1062-G	——									
黄	B3F-1072-G	——									
7.3mm	1.76N	黄			B3F-1052-G	——					
		灰			——	B3F-3122-G					
		灰			——	——					
		灰			——	——					
高可靠型 镀金型 横向操作型 B3F-3000-G系列		 (平型)	3.85mm		灰	——		B3F-3122-G			

注. 订购数量必须为100个的整数倍。

Agents : <http://www.howertek.com>

OMRON

A-213

B
3
F

12mm方形																			
型号接点材质柱塞的种类高度动作力柱塞颜色						接地端子													
						包装形态		无		有									
								袋装											
型号		接点材质		柱塞的种类		高度		动作力		柱塞颜色		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							
				凸型		7.3mm		1.27N		象牙色		B3F-4050				B3F-4105			
								2.55N		黄		B3F-4055				B3F-4150			
																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						
型号		接点材质	柱塞的种类	高度	动作力	柱塞颜色	无		有			
							径向带装					
							型号	最小包装单位	型号	最小包装单位		
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/s²
	误动作	最大100m/s²
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					
类型 动作力（OF）	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
项目	型号				
	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
过行程（PT）	0.25 ^{+0.2} _{-0.1} mm				0.25 ^{+0.2} _{-0.1} mm

12mm方形		
类型 动作力（OF）	B3F-4000、-5000、-5001系列	
	1.27N型	2.55N型
项目	型号	
	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
过行程（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)

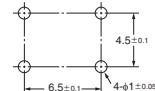
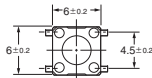


●标准型、平型 (无接地端子)

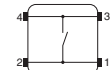
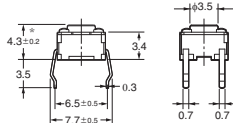
B3F-1000 B3F-1002 B3F-1005 B3F-1006
B3F-1020* B3F-1022* B3F-1025* B3F-1026*
B3F-1002-G
B3F-1022-G*



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)



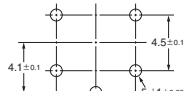
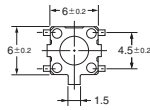
*B3F-1020、B3F-1022、B3F-1025、B3F-1026、B3F-1022-G高度在 5 ± 0.2 mm

●标准型、平型 (有接地端子)

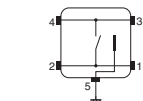
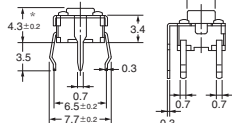
B3F-1100 B3F-1102 B3F-1105
B3F-1120* B3F-1122* B3F-1125*
B3F-1102-G
B3F-1122-G*



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)



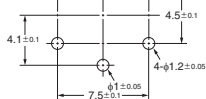
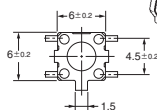
*B3F-1120、B3F-1122、B3F-1125、B3F-1122-G高度在 5 ± 0.2 mm

●标准型、平型 (有接地端子、间距7.5mm)

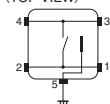
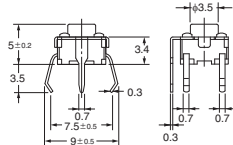
B3F-1110



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

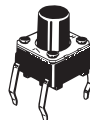


端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

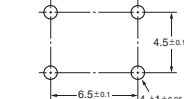
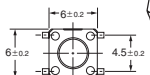


●标准型、平型 (无接地端子)

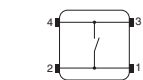
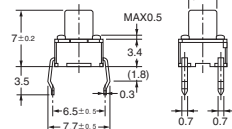
B3F-1060 B3F-1062 B3F-1062-G



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

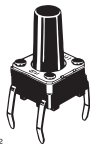


端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

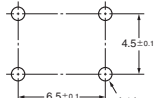
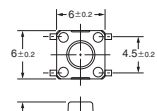


●标准型、平型 (无接地端子)

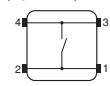
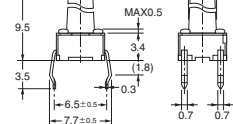
B3F-1070 B3F-1072 B3F-1075 B3F-1072-G



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

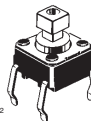


端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

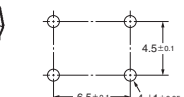
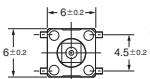


●标准型、凸型 (无接地端子)

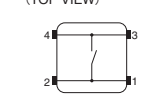
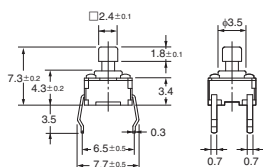
B3F-1050 B3F-1052
B3F-1055 B3F-1056
B3F-1052-G



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



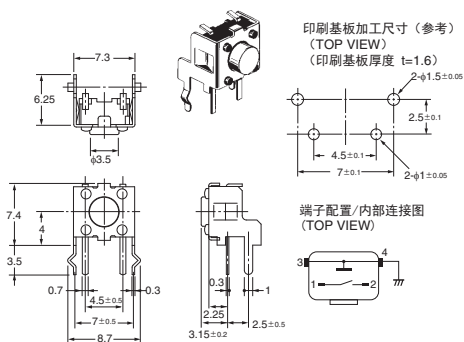
端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



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

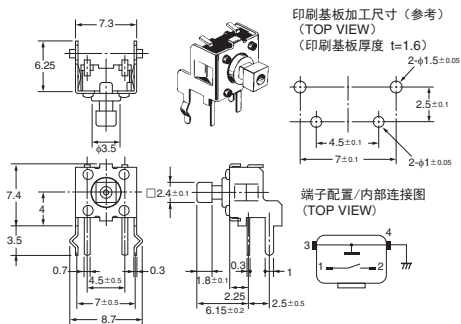
●横向操作型、平型

B3F-3100 B3F-3102 B3F-3105



●横向操作型、凸型

B3F-3150 B3F-3152 B3F-3155



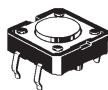
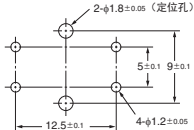
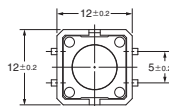
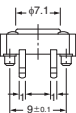
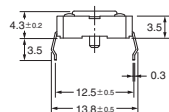
注: 上述外形尺寸图中, 未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。开关本体上没有标明端子编号。

12mm方形

●标准型、长寿命型、高信赖型
平型（无接地端子）

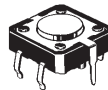
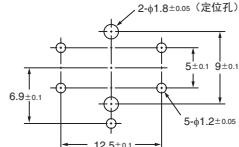
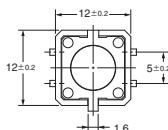
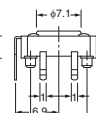
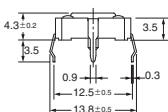
B3F-4000 B3F-4005

B3F-5000 B3F-5001

印刷基板加工尺寸（参考）
（TOP VIEW）
（印刷基板厚度 $t=1.6$ ）端子配置/内部连接图
（TOP VIEW）●标准型、长寿命型、高信赖型
平型（有接地端子）

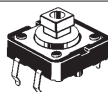
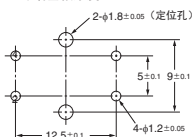
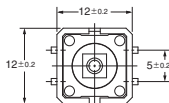
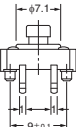
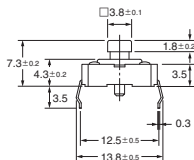
B3F-4100 B3F-4105

B3F-5100 B3F-5101

印刷基板加工尺寸（参考）
（TOP VIEW）
（印刷基板厚度 $t=1.6$ ）端子配置/内部连接图
（TOP VIEW）●标准型、长寿命型、高信赖型
凸型（无接地端子）

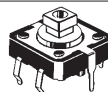
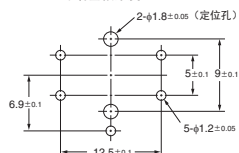
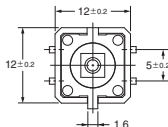
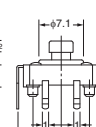
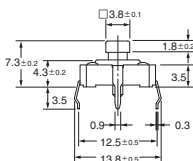
B3F-4050 B3F-4055

B3F-5050 B3F-5051

印刷基板加工尺寸（参考）
（TOP VIEW）
（印刷基板厚度 $t=1.6$ ）端子配置/内部连接图
（TOP VIEW）●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 $t=1.6$ ）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±0.4mm。

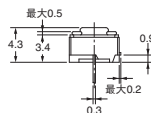
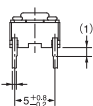
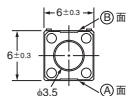
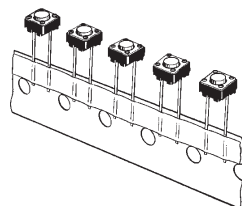
6mm方形柱塞型（袋装规格）

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

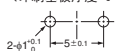


●平型(无接地端子)

B3F-6000
B3F-6002



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



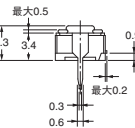
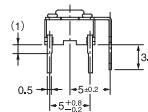
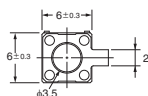
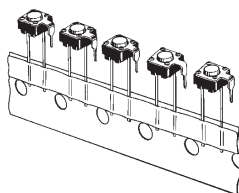
端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



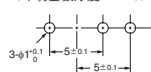
注. 带子的方向随机为Ⓐ面或Ⓑ面

●平型(有接地端子)

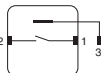
B3F-6100
B3F-6102



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

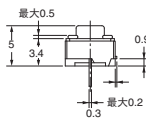
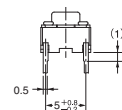
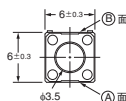
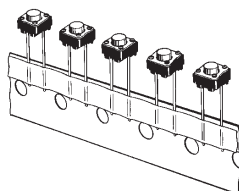


端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

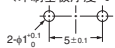


●平型(无接地端子)

B3F-6020
B3F-6022



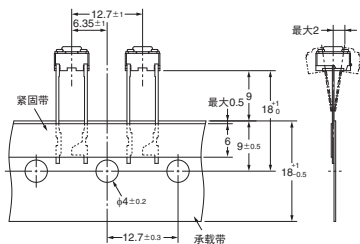
印刷基板加工尺寸 (参考
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 $t=1.6$)



端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



注. 带子的方向随机为Ⓐ面或Ⓑ面

B
3
F

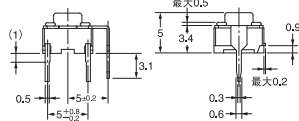
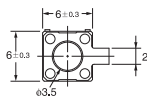
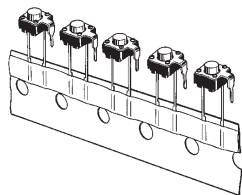
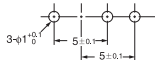
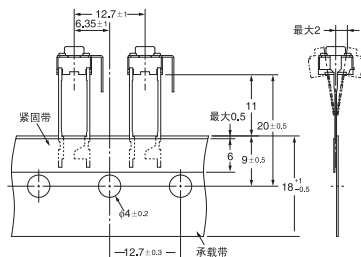
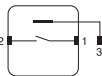
注:上述的各种机型外型尺寸,未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。开关本体上没有标明端子编号。

Agents : <http://www.howertek.com>

●平型(有接地端子)

B3F-6120

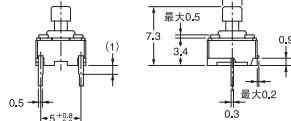
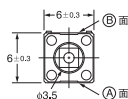
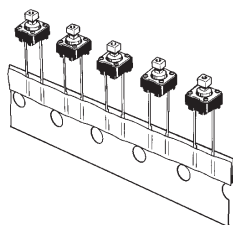
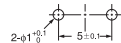
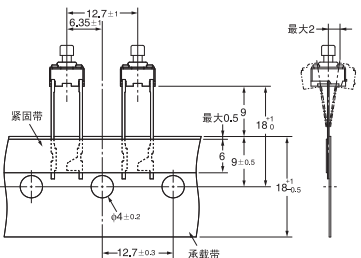
B3F-6122

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

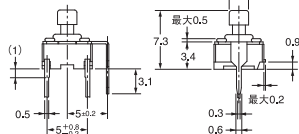
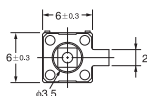
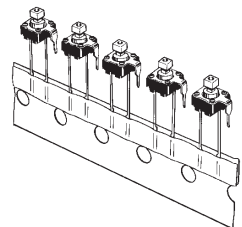
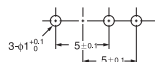
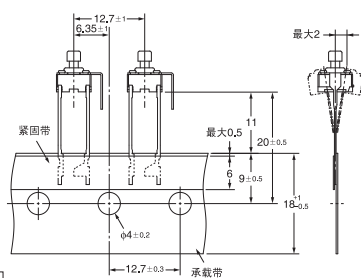
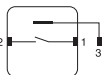
印刷基板加工尺寸(参考)
(TOP VIEW)
(印刷基板厚度 t=1.6)端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)

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±0.4mm。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。

Agents: <http://www.howertek.com>