

B3FS

表面安装轻触开关

适用于高密度安装的
基板表面安装型，备有6mm方形、
压花带包装型

- 实现清晰的点击感和高耐久性
- 备有适用于自动安装的压花带包装规格。
- 凸型顶块上可以安装键顶（B32系列）
- 除了标准包装外，还可提供含100卷的小型压花带包装。



型号标准

B3FS-10□□P-□
① ② ③

- ①柱塞的种类

0：平型（高度3.1mm）
1：平型（高度4.3mm）
5：凸型
9：键顶一体型
- ②动作力（OF）

0：0.98N
2：1.47N
5：2.55N
- ③键顶的高度/小包装个数

无显示：标准
A：7.0mm
R100：100个

种类

6mm方形

类型	接点材质	柱塞的种类	高度	动作力(OF)	包装形态 柱塞颜色	袋		压花带	
						型号	最小包装单位	型号	最小包装单位
B3FS-1000 系列	镀银	 (平型)	3.1mm	0.98N	黑	B3FS-1000	100个	B3FS-1000P B3FS-1000P-R100	3,000个 100个
				1.47N	象牙色	B3FS-1002		B3FS-1002P B3FS-1002P-R100	3,000个 100个
				2.55N	蓝	B3FS-1005		B3FS-1005P	3,000个
		 (平型)	4.3mm	0.98N	黑	B3FS-1010		B3FS-1010P B3FS-1010P-R100	1,000个 100个
				1.47N	象牙色	B3FS-1012		B3FS-1012P B3FS-1012P-R100	1,000个 100个
				2.55N	蓝	B3FS-1015		B3FS-1015P	1,000个
		 (凸型)	7.3mm	0.98N	黑	B3FS-1050		B3FS-1050P	
				1.47N	黄	B3FS-1052		B3FS-1052P	
		 (键顶一体型)	4.9mm	1.47N	黑	—	—	B3FS-1092P	900个
			4.9mm	2.55N				B3FS-1095P	900个
			7.0mm	1.47N				B3FS-1092P-A	700个

注. 订购数量必须为包装单位的整数倍。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
最小适用负载（参考值）		DC1V 10μA（阻性负载）
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（DC100V绝缘电阻计）
耐电压		AC250V 50/60Hz 1min
震荡时间		5ms以下
振动	误动作	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		100万次以上（OF：0.98N型） 30万次以上（OF：1.47N型） 10万次以上（OF：2.55N型）
重量		约0.2g
保护结构		符合IEC IP00
洗净		不可

■动作特性

6mm方形

类型 动作力（OF） 项目 型号	B3FS-1000系列				
	0.98N型	1.47N型		2.55N型	
	B3FS-10□0P	B3FS-10□2P	B3FS-1092P	B3FS-10□5P	B3FS-1095P
动作力(OF)	0.98±0.29N	1.47±0.49N	1.47±0.49N	2.55±0.69N	2.55±0.69N
回复力(RF)	最小0.2N	最小0.49N	最小0.2N	最小0.49N	最小0.2N
预行程(PT)	0.25 ^{+0.2} _{-0.1} mm				

B
3
F
S

外形尺寸

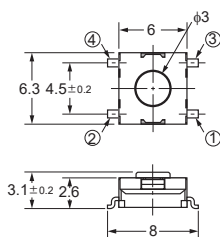
CAD数据 标记的商品备有2D CAD图、3D CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

(单位: mm)

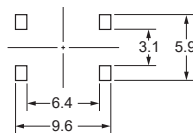
6mm方形

●平型

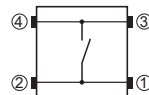
B3FS-1000
B3FS-1002
B3FS-1005
B3FS-1000P
B3FS-1002P
B3FS-1005P
B3FS-1000P-R100
B3FS-1002P-R100



印刷基板焊盘尺寸
(TOP VIEW)
(基板t=1.6)



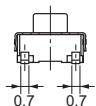
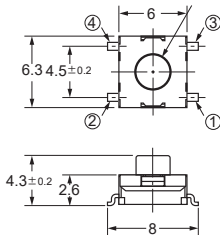
端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



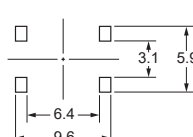
CAD数据

●平型

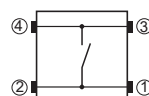
B3FS-1010
B3FS-1012
B3FS-1015
B3FS-1010P
B3FS-1012P
B3FS-1015P
B3FS-1010P-R100
B3FS-1012P-R100



印刷基板焊盘尺寸
(TOP VIEW)
(基板t=1.6)



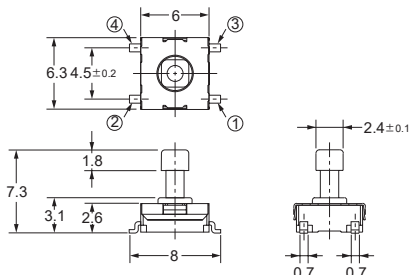
端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



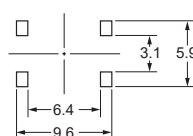
CAD数据

●凸型

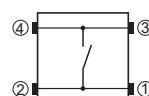
B3FS-1050
B3FS-1052
B3FS-1050P
B3FS-1052P



印刷基板焊盘尺寸
(TOP VIEW)
(基板t=1.6)



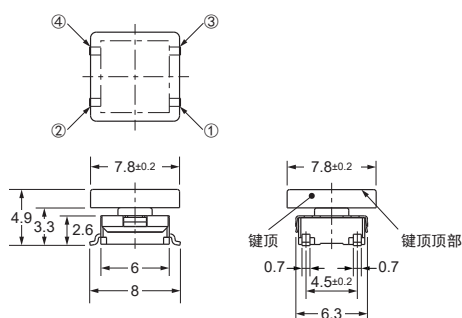
端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



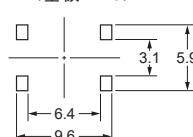
CAD数据

●键顶一体型

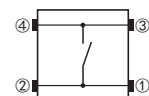
B3FS-1092P
B3FS-1095P



印刷基板焊盘尺寸
(TOP VIEW)
(基板t=1.6)



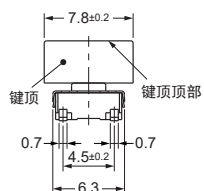
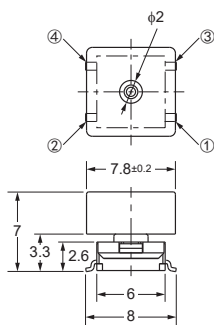
端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



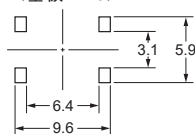
CAD数据

●键顶一体型

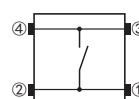
B3FS-1092P-A



印刷基板焊盘尺寸
(TOP VIEW)
(基板t=1.6)



端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)



CAD数据



注1. BOTTOM VIEW 中“OMRON”的标识在正常状态下（见右图），端子编号如右图。

注2. 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。

■键顶

备有B32系列作为凸型顶块的专用键顶。详情请参阅B32。

■请正确使用

★「轻触式开关 共通注意事项」请参考相关页。

MEMO

B
3
T
S

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://components.omron.com.cn>

Cat. No. **A113-CN1-04**

2024年5月

© OMRON Corporation 2020-2024 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。