

B3FS-4

表面安装轻触开关

适用于高密度安装的基板
表面安装型，12mm方形

- B3F-4000系列的SMT型。
- 实现敏锐的触感与长寿命。
- 适合自动封装的压花带包装。
- 凸型顶块上可以安装键顶（B32系列）。



B
3
F
S
I
4

型号标准

B3FS-40□□P-□
① ② ③

- ①柱塞的种类
0：平型
5：凸型
9：键顶一体型

- ②动作力（OF）
2：1.47N
5：2.55N

- ③安装结构
无显示：标准
B：带凸耳

种类

12mm方形

包装形式						压花带		
类型	接点材质	柱塞的种类	高度	动作力（OF）	柱塞颜色	型号	最小包装单位	
B3FS-4000 系列	镀银	 (平型)	4.3mm	1.47N	黑	B3FS-4002P	1,000个	
				2.55N		B3FS-4005P		
		 (凸型)	7.3mm	1.47N		B3FS-4052P	500个	
				2.55N		B3FS-4055P		
		 (键顶一体型)	7mm	1.47N		B3FS-4092P-B	700个	

注：订购数量必须为包装单位的整数倍。注意不可以零散发货。

■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℃）
接点构成		1a（常开接点）
接触电阻（初始值）		100mΩ以下（DC5V 1mA通电）
绝缘电阻		100MΩ以上（DC250V绝缘电阻计）
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min
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		OF: 1.47N型 300万次以上 OF: 2.55N型 100万次以上
重量		约1g
保护结构		符合IEC IP00
洗净		不可

■动作特性

项目	类型	B3FS-4000系列	
	动作力（OF）	1.47N	2.55N
	型号	B3FS-40□□2P	B3FS-40□□5P
动作力（OF）		1.47±0.49N	2.55±0.69N
回复力（RF）		最小0.15N	最小0.29N
预行程（PT）		0.25±0.15mm	0.25±0.15mm

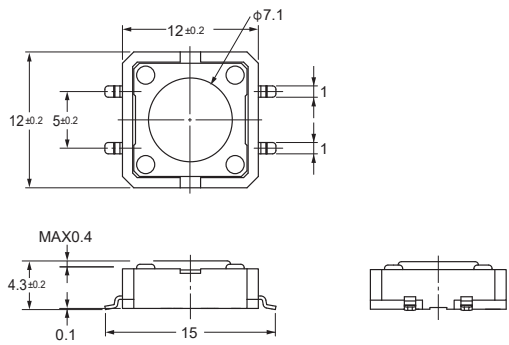
外形尺寸

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。

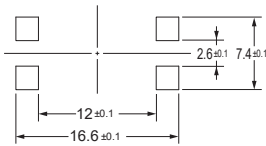
(单位: mm)

●平型

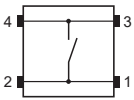
B3FS-4002P
B3FS-4005P



印刷基板焊盘尺寸示例
(TOP VIEW)
(基板 t=1.6)



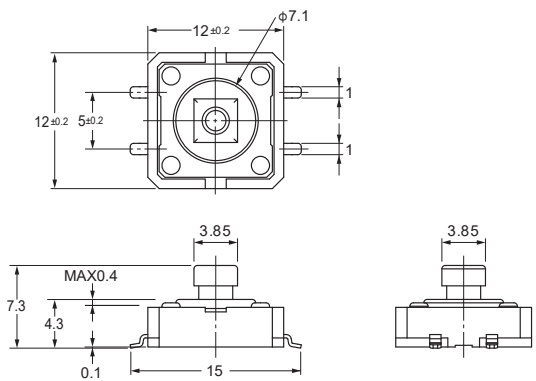
端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)



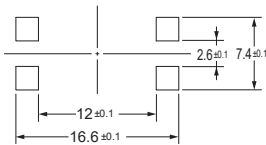
CAD数据

●凸型

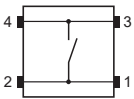
B3FS-4052P
B3FS-4055P



印刷基板焊盘尺寸示例
(TOP VIEW)
(基板 t=1.6)



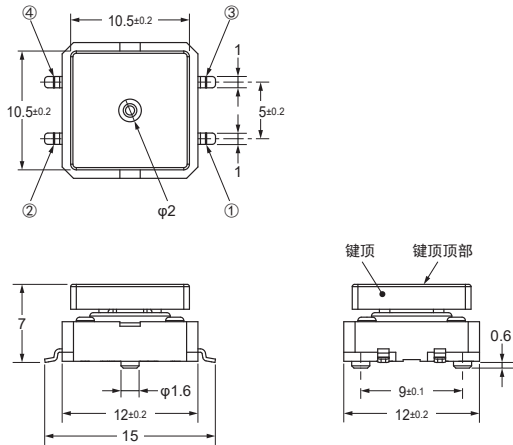
端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)



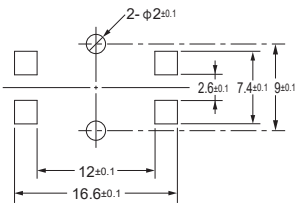
CAD数据

●键顶一体型

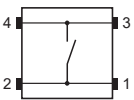
B3FS-4092P-B



印刷基板焊盘尺寸示例
(TOP VIEW)
(基板 t=1.6)



端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)



CAD数据



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

■顶键

备有B32系列作为凸型顶块的专用键顶。详情请参考B32。

■请正确使用

★「轻触式开关 共通注意事项」请参考相关页。

MEMO

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. **A203-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。