

B3FS-4

表面安装轻触开关

12mm规格，
表面安装型品种齐全

- B3F-4系列的SMD规格。
- 实现敏锐的触感与长寿命。
- 最适合自动封装的压花带包装。

符合RoHS

B
3
F
S
I
4



■ 种类

类型	柱塞的种类	高度	动作力 (OF)	包装形式 柱塞颜色	压花带	
					型号	包装单位
12mm方形 B3FS-4002P		4.3mm	1.47N	黑	B3FS-4002P	1,000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

电气额定值	DC5~24V 1~50mA 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	100mΩ以下 (初始值) (DC5V 1mA通电)
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC250V)
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	300万次以上
重量	约1g

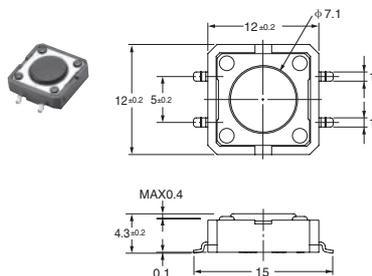
■ 动作特性

项目	类型	B3FS-4002P
动作力 (OF)		1.47±0.49N
回复力 (RF)		最小0.15N
预行程 (PT)		0.25±0.15mm

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

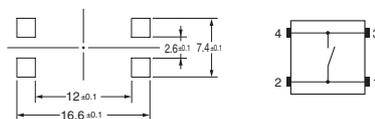


B3FS-4002P



印刷基板焊盘尺寸示例
(TOP VIEW)
(单面基板 t=1.6)

端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)



A-196

OMRON

B3FS-4

表面安装轻触开关

■请正确使用

●在使用前必须阅读一般共通注意事项，请参考相关页。

使用注意事项

●关于印刷基板

在印刷基板上安装开关后进行分割作业时，可能会有飞散的基板粉末进入开关内部，请充分注意。特别是在由于周围环境或工作台上、容器、基板重叠放置而造成基板分割粉或异物附着于开关的情况下，很可能会造成接触不良，请注意。

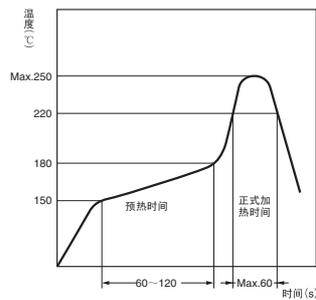
●关于焊接

1. 焊接共通注意事项

- 焊接条件应事先进行确认试验。根据基板的种类、基板设计和接地的不同，可能会发生发热变形的情况。
- 包括手工修正焊接在内的再焊接，焊接次数应在2次以下。这时，第1次和第2次作业之间应间隔5分钟以上，待其返回常温后再进行。持续加热可能导致外壳部熔化，导致产品性能劣化等异常。

2. 回流炉（表面封装）

- 焊接时请在下图的端子部温度曲线范围内进行。



- 有些回流焊接的装置峰值很高，因此请务必预先进行确认试验。
- 表面封装规格的开关在回流焊接槽进行焊接的话，焊接气体、焊剂容易进入，导致按钮开关动作故障，因此应该避免。

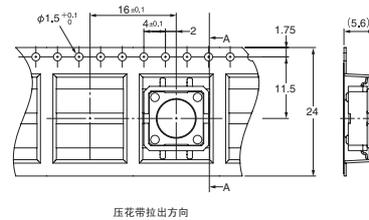
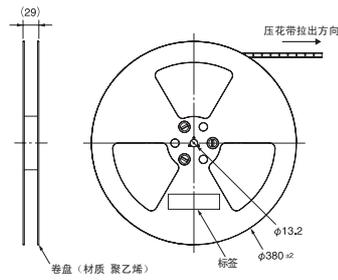
3. 手工焊接

- 焊接温度：烙铁尖端温度350℃以下
- 焊接时间：3秒以内（单面基板t=1.6mm）
- 请在焊接作业前确认开关没有从基板上翘起。

●关于清洗

该型号开关不能清洗。
如果进行清洗，可能导致焊剂或基板上的异物随同清洗液一同进入开关内部，导致故障。

●压花带规格



●符合RoHS指令

记载有“符合RoHS”的产品不含有以下6种物质。
(参考)

6种物质的符合判断使用以下基准。

- 铅：1,000ppm以下
- 水银：1,000ppm以下
- 镉：100ppm以下
- 六价铬：1,000ppm以下
- PBB：1,000ppm以下
- PBDE：1,000ppm以下

B
3
F
S
I
4