

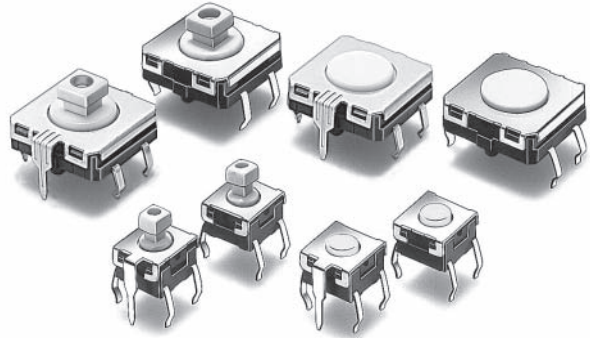
B3W

密封型轻触式开关

可与基板插入安装型B3F系列互换安装，利用密封构造实现高可靠性

- 相当于密封构造IP67（IEC-60529），即使在尘埃较多或有水的地方也能取得高可靠性。
- 小而薄，备有6mm方形、12mm方形2种。
- 便于静电对策的带接地端子型也已系列化。
- 凸型顶块上可以安装键顶（B32系列）

符合RoHS



B
3
W

■ 种类

6mm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		
类型	接点材质	柱塞的种类	高度	动作力(OF)	柱塞的颜色						
B3W-1000系列	镀银	 平型	4.3mm	最大1.57N	白色	B3W-1000	100个	B3W-1100	100个		
				最大2.26N	黄色	B3W-1002		B3W-1102			
			5.0mm	最大1.57N	白色	B3W-1020		—			
				最大2.26N	黄色	B3W-1022		—			
		 凸型	7.3mm	最大1.57N	白色	B3W-1050		B3W-1150			
				最大2.26N	黄色	B3W-1052		B3W-1152			

注. 订购数量必须为100个的整数倍。

12mm方形

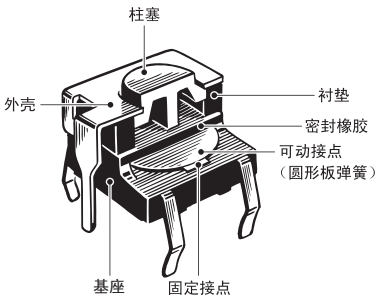
接地端子 包装形态						无		有			
						袋装					
						型号		最小包装 单位	型号		最小包装 单位
类型	接点材质	柱塞的种类	高度	动作力(OF)	柱塞的颜色						
B3W-4000系列	镀银	 平型	4.3mm	最大1.96N	白色	B3W-4000	100个	B3W-4100	100个		
				最大3.43N	黄色	B3W-4005		B3W-4105			
		 凸型	7.3mm	最大1.96N	白色	B3W-4050		B3W-4150			
				最大3.43N	黄色	B3W-4055		B3W-4155			

注. 订购数量必须为100个的整数倍。

■ 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	
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	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	B3W-1000系列：100万次以上（1.57N型）、30万次以上（2.26N型） B3W-4000系列：300万次以上（1.96N型）、100万次以上（3.43N型）	
重量	6mm方形：约0.3g、12mm方形：约1g	
保护结构	IEC IP67	
洗净	可	

■ 构造



■ 动作特性

6mm方形

项目	类型	B3W-1000系列	
	动作力（OF） 型号	1.57N型 B3W-1□□0	2.26N型 B3W-1□□2
动作力（OF）		最大1.57N	最大2.26N
回复力（RF）		最小0.2N	最小0.49N
预行程（PT）		0.25 ^{+0.2} _{-0.1} mm	

12mm方形

项目	类型	B3W-4000系列	
	动作力（OF） 型号	1.96N型 B3W-4□□0	3.43N型 B3W-4□□5
动作力（OF）		最大1.96N	最大3.43N
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）

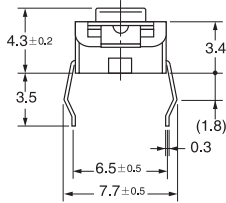
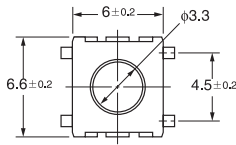
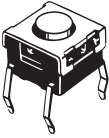
6mm方形

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

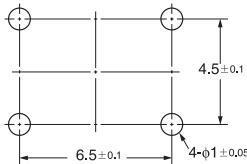


●平型（无接地端子）

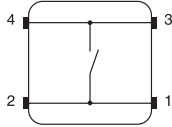
B3W-1000
B3W-1002



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

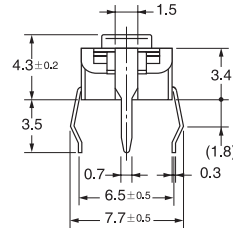
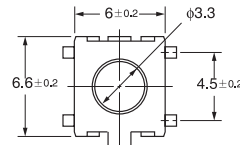


端子配置/内部接线图
（TOP VIEW）

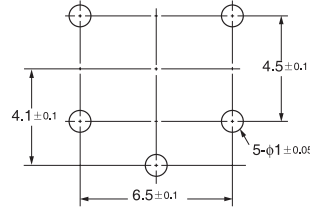


●平型（有接地端子）

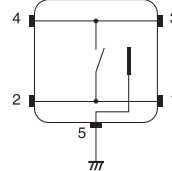
B3W-1100
B3W-1102



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

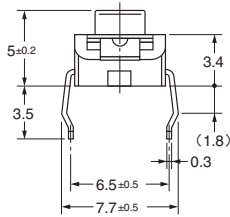
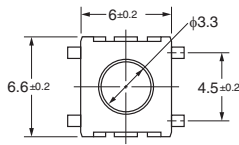
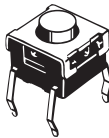


端子配置/内部接线图
（TOP VIEW）

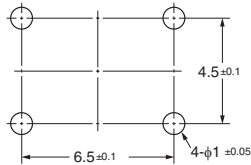


●平型（无接地端子）

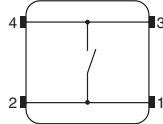
B3W-1020
B3W-1022



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

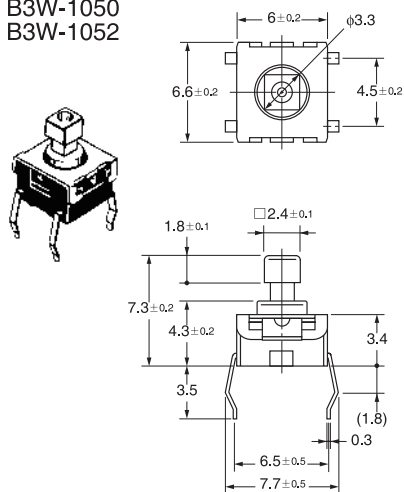
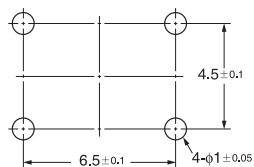
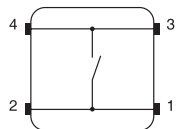


端子配置/内部连接图
（TOP VIEW）

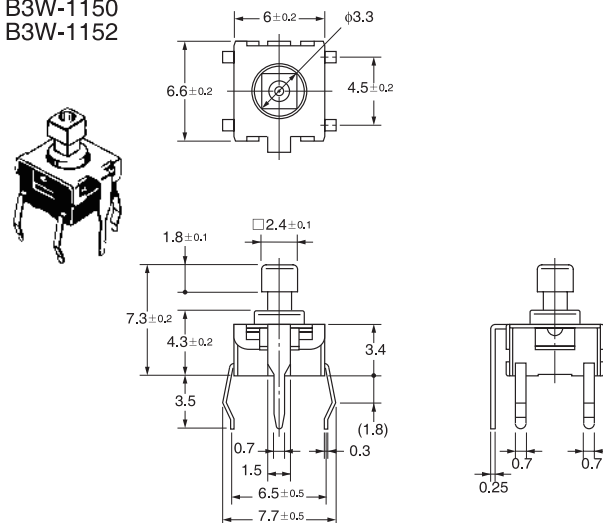
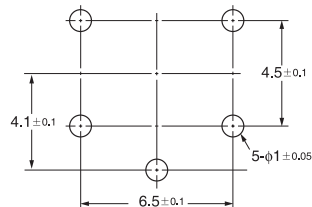
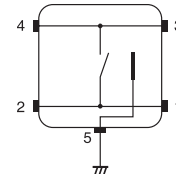


注. 上述外形尺寸图中，未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。开关本体上没有标明端子编号。

●凸型（无接地端子）

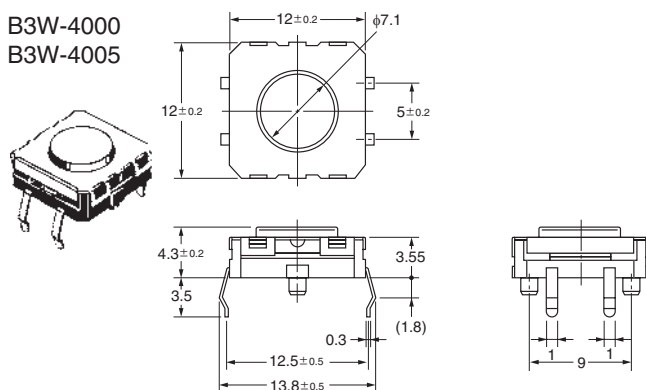
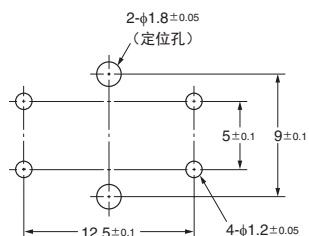
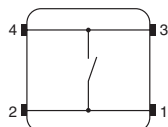
B3W-1050
B3W-1052印刷基板加工尺寸（参考）
（TOP VIEW）
（印刷基板厚度 $t=1.6$ ）端子配置/内部接线图
（TOP VIEW）

●凸型（有接地端子）

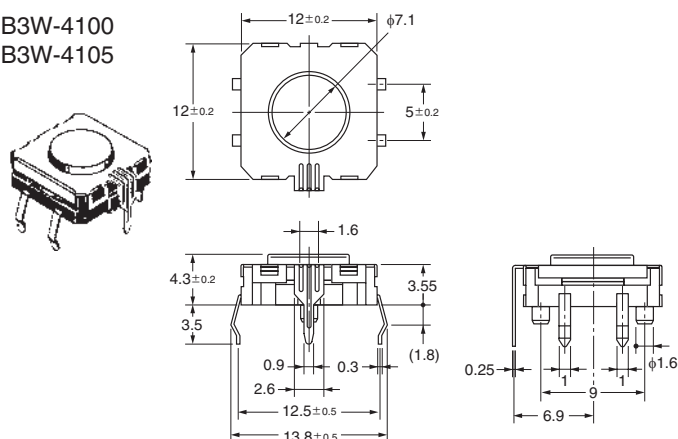
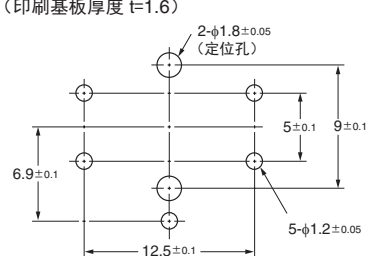
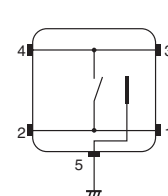
B3W-1150
B3W-1152印刷基板加工尺寸（参考）
（TOP VIEW）
（印刷基板厚度 $t=1.6$ ）端子配置/内部接线图
（TOP VIEW）注：上述外形尺寸图中，未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。开关本体上没有标明端子编号。

12mm方形

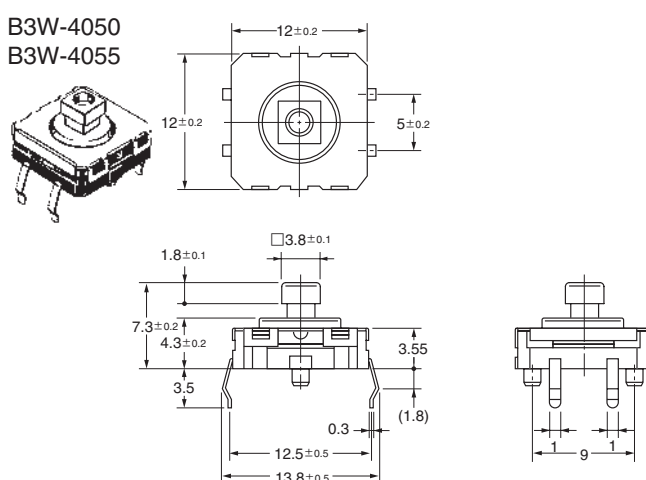
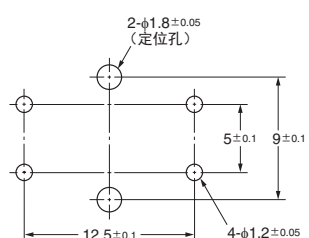
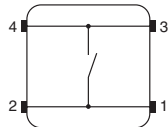
●平型（无接地端子）

B3W-4000
B3W-4005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）

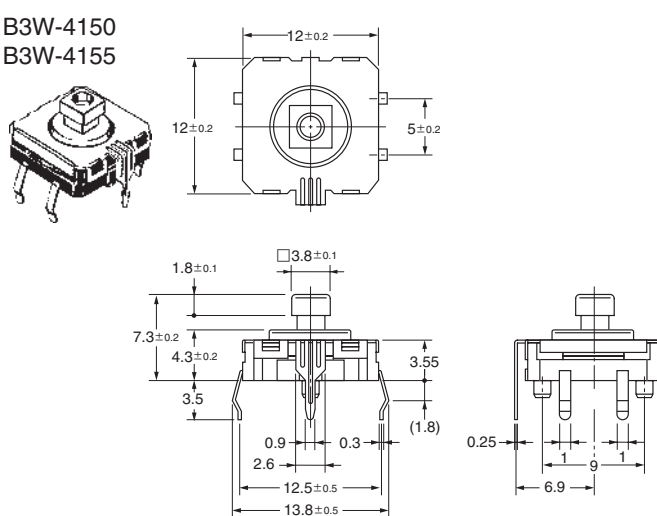
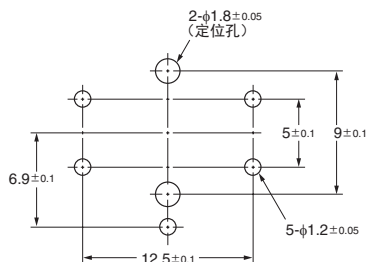
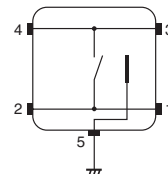
●平型（有接地端子）

B3W-4100
B3W-4105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）

B3W-4050
B3W-4055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（有接地端子）

B3W-4150
B3W-4155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：上述外形尺寸图中，未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

■键顶

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

★「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. **A075-E1-CN-03** 2021年11月

© OMRON Corporation 2020-2021 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。