

# B3AL

长行程·轻触式开关

## 高负载与高寿命兼备的长行程轻触开关

- 高负载型也实现了高寿命。  
(参考值; OF=5N、寿命50万次)
- 开关内部采用橡胶柱塞, 实现了长行程。

符合RoHS



B  
3  
A  
L

### 型号标准

B3AL-□□□□□-□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 开关形状 (外形等)

表示符号	表示符号的含义
1	标准

② 规格 (端子形状等)

表示符号	表示符号的含义
0	标准

③ 按钮的种类 (高度、形状)

表示符号	表示符号的含义
0	标准

⑥ 特殊规格

表示符号	表示符号的含义
MS	中间行程型

④ 动作负载

表示符号	表示符号的含义
0	1.96N
1	2.45N
2	3.00N
3	3.50N
4	5.00N
5	4.50N
6	4.00N

⑤ 包装方式

表示符号	表示符号的含义
无标记	袋
P	压花带卷盘

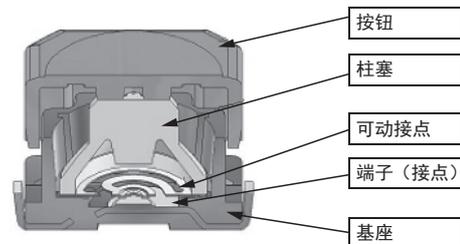
### 种类/动作特性 (交货期请向经销商咨询。)

按钮颜色	红	绿	黑	白 (乳白色)	褐色	粉红	蓝	灰	黄		
动作力 (OF)	1.96±0.59N	2.45±0.69N	3.00±0.90N	3.50±1.05N	4.00±1.20N	4.50±1.35N	5.00±1.50N	3.00±0.90N	3.50±1.05N		
回复力 (RF)	Min. 0.24N	Min. 0.49N	Min. 0.60N	Min. 0.70N	Min. 0.70N	Min. 0.70N	Min. 1.00N	Min. 0.60N	Min. 0.70N		
预行程 (PT)	1.3+0.2/-0.3mm							1.0±0.25mm			
包装形态	袋装	型号	B3AL-1000	B3AL-1001	B3AL-1002	B3AL-1003	B3AL-1006	B3AL-1005	B3AL-1004	B3AL-1002-MS	B3AL-1003-MS
		最小包装单位	10个								
压纹带	型号	B3AL-1000P	B3AL-1001P	B3AL-1002P	B3AL-1003P	B3AL-1006P	B3AL-1005P	B3AL-1004P	B3AL-1002P-MS	B3AL-1003P-MS	
	最小包装单位	1,400个									

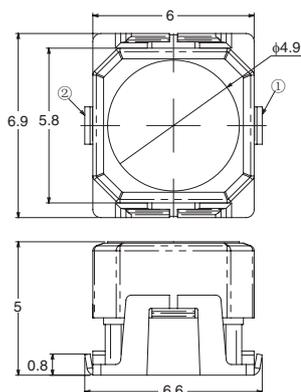
### 性能

额定值 (阻性负载)	DC5~16V 1~50mA	
使用环境温度	-40~+90°C 60%RH以下 (无结冰、无凝露)	
使用环境湿度	35~85%RH (+5~+35°C)	
接点结构	1a (常开接点)	
绝缘电阻	100mΩ 以下	
接触电阻	100MΩ 以上 (DC500V绝缘电阻计)	
耐电压	AC250V 50/60Hz 1min	
震荡时间	5ms以下 (以3~4次/秒的速度敲击柱塞中央部)	
振动	误动作	10~55Hz 双振幅1.5mm
	耐久	最大1,000m/s <sup>2</sup>
冲击	误动作	最大100m/s <sup>2</sup>
	寿命	B3AL-1000P : 100万次以上 B3AL-1001P : 100万次以上 B3AL-1002P : 100万次以上 B3AL-1003P : 100万次以上 B3AL-1004P : 50万次以上 B3AL-1005P : 100万次以上 B3AL-1006P : 100万次以上 B3AL-1002P-MS : 100万次以上 B3AL-1003P-MS : 100万次以上
重量	约0.18g	

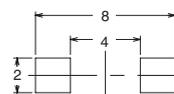
### 接点规格



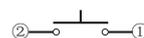
## ■外形尺寸 (单位: mm)



印刷基板焊盘尺寸示例 (TOP VIEW)



端子配置/内部接线图 (TOP VIEW)



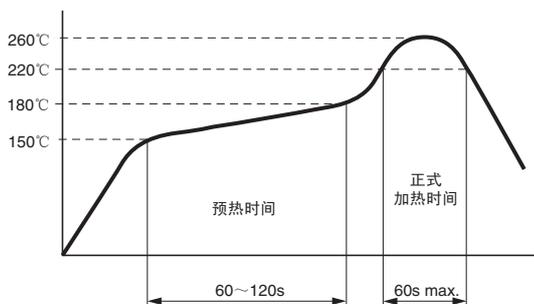
注. 在上述各种机型的外形尺寸图中未注尺寸公差为±0.4mm。开关本体上未标记端子编号。

## ■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

### ●关于焊接

使用回流炉焊接时, 请在下图的端子部温度曲线范围内进行。



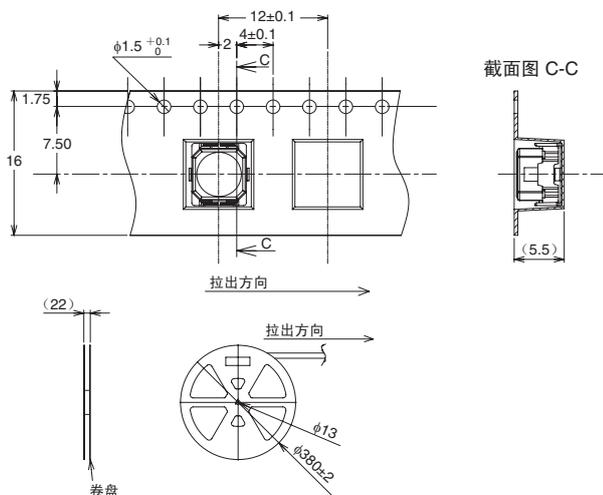
### ●关于清洗

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。

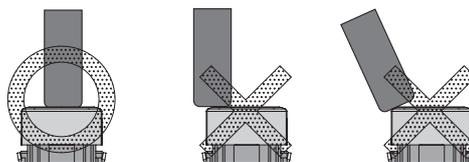
### ●关于包装规格

B3AL的压花带包装规格如下所示。



### ●关于操作方法

- 不可施加强力反复操作。在柱塞已经按下的状态下进一步加压, 或过大的负载都会使零件变形, 从而导致动作不良。
- 请在柱塞可以从垂直方向笔直动作的方向安装开关。按压柱塞的端边、或从倾斜方向操作会使零件变形、损坏, 从而导致开关耐久性降低以及动作不良。
- 建议使用φ3mm以上的圆棒作为操作件。



### ●关于防尘对策

请勿在有粉尘的场所安装及使用本开关。不得使用时, 请采取薄膜等保护措施。

### ●关于防水、防滴

本开关不是防水、防滴结构。请勿在会接触水的场所安装及使用。

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. **A196-E1-CN-01** 2020年2月

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