

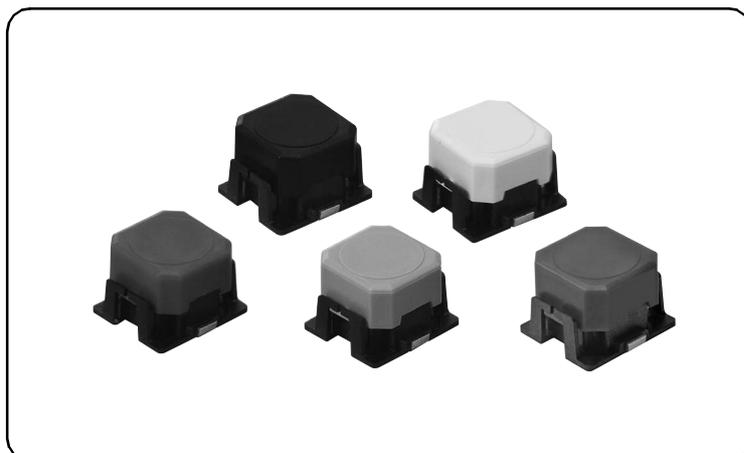
B3AL

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



■ 型号标准

B3AL-100□□
1 2

1. 动作负载 (OF)

表示符号	表示符号的含义
0	1.96 N {200 gf}
1	2.45 N {250 gf}
2	3.00 N {306 gf}
3	3.50 N {357 gf}
4	5.00 N {510 gf}

2. 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

鉴于汽车零部件行业的特殊性, 需要对个别产品制定商业决策, 以确定何时开始供应。有关各型号的信息, 请联系欧姆龙销售代表。

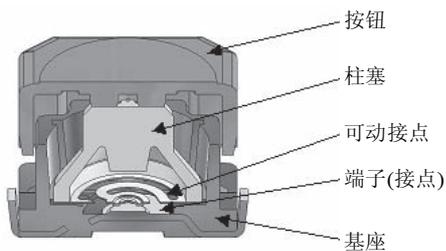
项目	型号	B3AL-1000P	B3AL-1001P	B3AL-1002P	B3AL-1003P	B3AL-1004P
按钮颜色		红	绿	黑	白(乳白色)	蓝
动作力(OF)		1.96±0.59N {200±60gf}	2.45±0.69N {250±70gf}	3.00±0.90N {306±92gf}	3.50±1.05N {357±107gf}	5.00±1.50N {510±153gf}
回复力(RF)		最小0.24N	最小0.49N	最小0.60N	最小0.70N	最小1.00N
预行程(PT)		1.3 ^{+0.2} / _{-0.3} mm				
最小包装单位		1,400个				

注: 请以最低订购量的倍数订购。

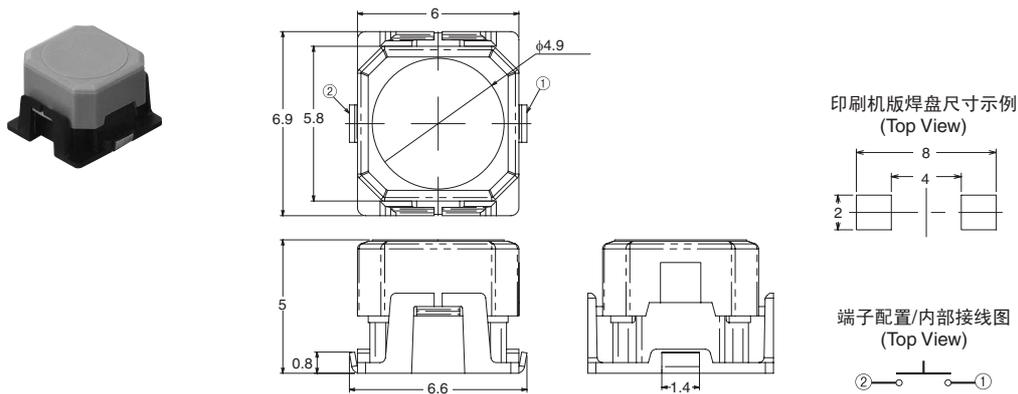
性能

额定值(阻性负载)	DC 5~16V 1~50 mA
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	100 mΩ 以下
接触电阻	100MΩ以上(DC500V绝缘电阻计)
耐压	AC 250V, 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: 10~55 Hz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	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
重量	约0.18g

接点规格



外形尺寸 (单位: mm)



注: 在上述各种记性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。

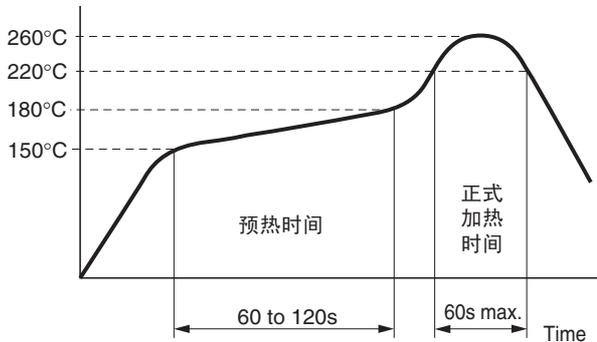
■ 请正确使用

“轻触式开关 共通注意事项”请参考22页。

使用注意事项

●关于焊接

使用回流炉焊接时，请在下面的端子部温度曲线范围内进行。



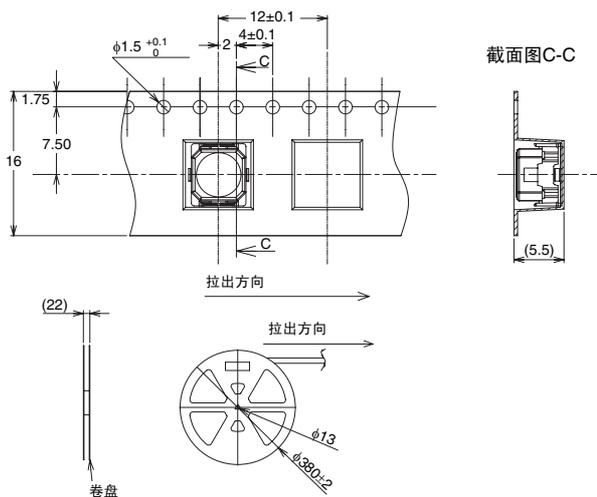
●关于清洗

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。

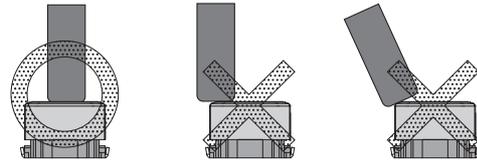
●关于包装规格

B3AL的压花袋包装规格如下所示。



●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 $\phi 3\text{mm}$ 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。

●关于放水、防滴

本开关不是放水、防滴结构。请勿在会接触水的场所安装及使用。