

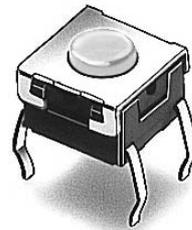
B3W-AQ

密封型轻触式开关

可与几班插入安装性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。(*不包括端子部分。)

符合RoHS



■ 种类

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。

6mm方形

类型	接点材质	柱塞的种类	高度	动作力(OF)	柱塞颜色	袋装	
						无接地端子	最小包装单位
B3W-1000系列	镀银	平型 	4.3 mm	最大2.26N	黄色	B3W-1002-AQ	100 个

注：订购数量必须为100个的整数倍。

■ 额定值/性能

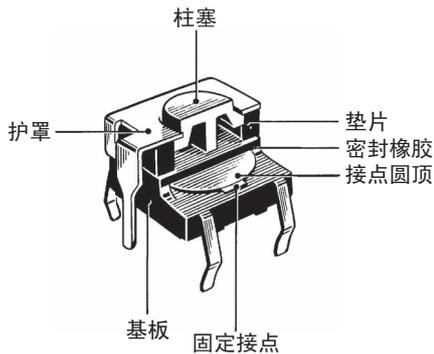
额定值(阻性负载)	1 ~ 50mA, DC 3 ~ 24V
最小适用负载(参考值)	DC 1V 10 μ A
使用环境温度	-25~+70 $^{\circ}$ C 以下, 60%RH以下(无结冰、无凝露)
使用环境湿度	35%~85% RH(+5~+35 $^{\circ}$ C)
接点结构	1a(常开接点)
绝缘电阻(初始值)	100 m Ω 以下
绝缘电阻	100M Ω 以上(DC250V绝缘电阻计)
耐电压	AC 500V, 50/60Hz 1min
震荡时间	5 ms 以下
振动	10~55Hz双振幅1.5mm
冲击	毁坏: 1,000 m/s ² {约100G}以下 误动作: 100 m/s ² {约10G}以下
寿命	2.26N(强力型)300,000次以上
重量	约0.3g
保护结构	IEC IP67
清洗	可

■ 动作特性

6mm方形

项目	类型	B3W-1000系列
	动作力(OF)	2.26 N
	型号	B3W-1□□2-AQ
动作力(OF)	最大2.26 N {230 gf}	
回复力(RF)	最小0.49 N {50 gf}	
预行程(PT)	0.25 ^{+0.2} / _{-0.1} mm	

■ 型号阵容



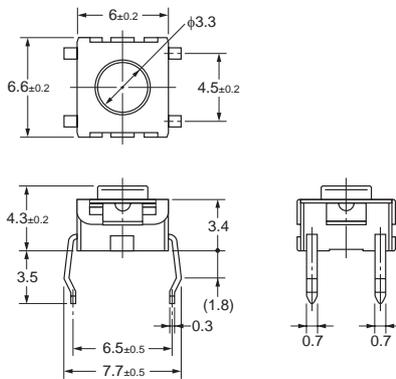
■ 外形尺寸 (单位: mm)

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

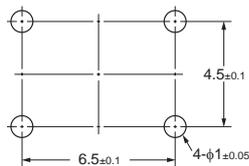


■ 6mm方形

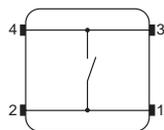
平行(无接地端子)
B3W-1002-AQ



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±0.4mm。开关本体上没有标明端子编号。

■ 请正确使用

“轻触式开关 共通注意事项”请参考22页。

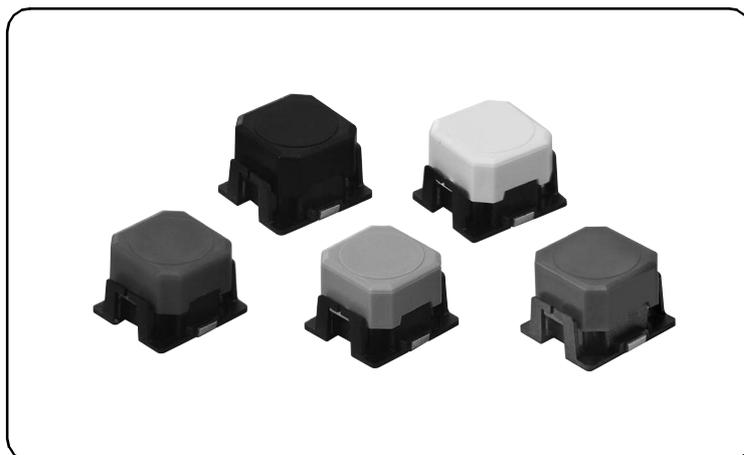
B3AL

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。

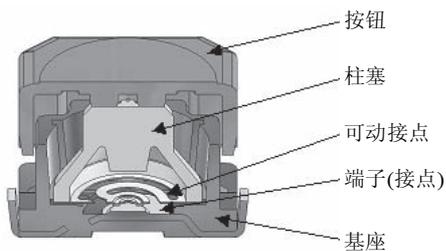
项目	型号	B3AL-1000P	B3AL-1001P	B3AL-1002P	B3AL-1003P	B3AL-1004P
按钮颜色		红	绿	黑	白(乳白色)	蓝
动作力(OF)		1.96±0.59N {200±60gf}	2.45±0.69N {250±70gf}	3.00±0.90N {306±92gf}	3.50±1.05N {357±107gf}	5.00±1.50N {510±153gf}
回复力(RF)		最小0.24N	最小0.49N	最小0.60N	最小0.70N	最小1.00N
预行程(PT)		1.3 ^{+0.2} / _{-0.3} mm				
最小包装单位		1,400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

注: 请以最低订购量的倍数订购。

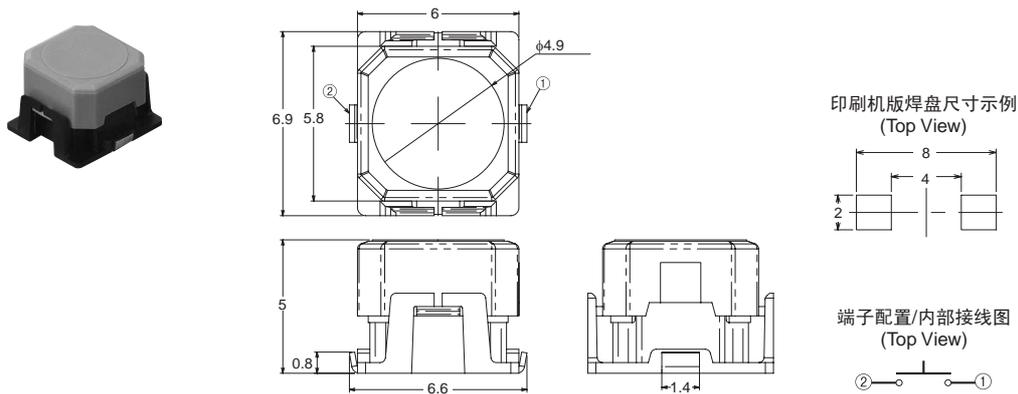
■性能

额定值(阻性负载)	DC 5~16V 1~50 mA
使用环境温度	-40~+90℃ 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)
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。

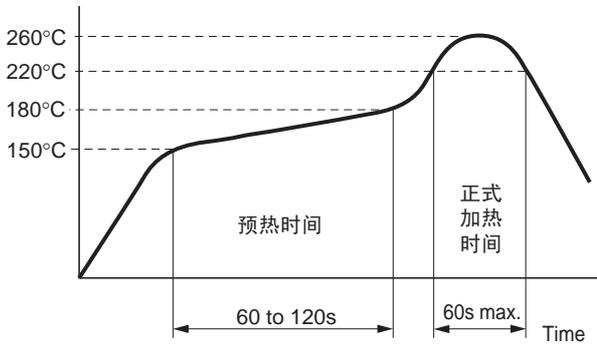
■请正确使用

“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。



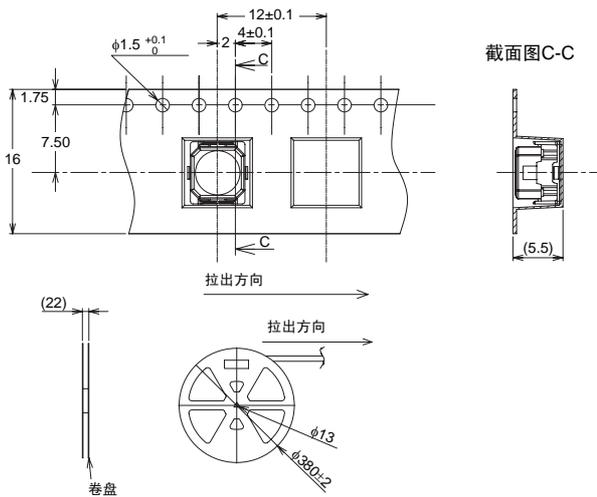
●关于清洗

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。

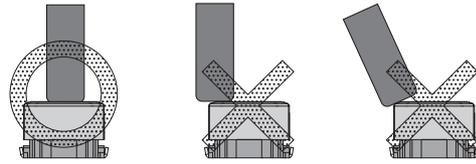
●关于包装规格

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。

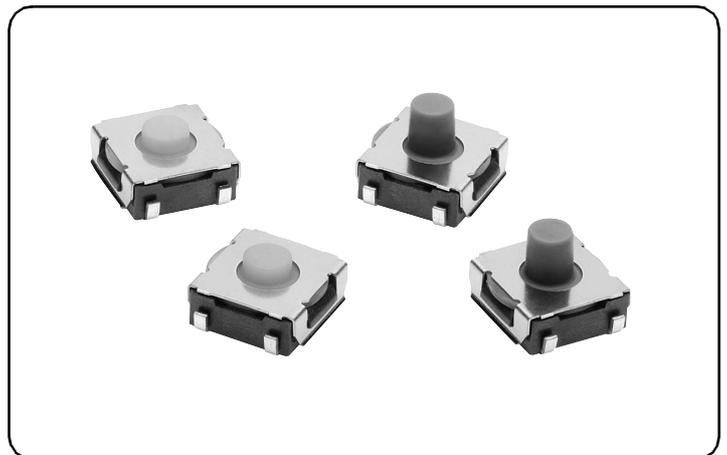
B3SL-AQ

中等行程·轻触式开关

实现了橡胶柱塞的舒适触感与中等冲程，表面安装型·密封型轻触开关

- 相当于密封构造IP67(IEC 60529)，即使在尘埃较多的地方也能确保较高的可靠性。※端子部除外。
- 采用橡胶柱塞，实现齿切触感良好与中间行程。
- 具有最适用自动封装的压花带包装规格。

符合RoHS



■ 种类

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。

6mm方形

类型	接点材质	柱塞的种类	高度	动作力(O _F)	柱塞颜色	压花带	
						型号	最小包装单位
B3SL系列	镀银	 (平型)	3.4 mm	3.5 N {357 gf}	蓝	B3SL-1005P-AQ	2,000
		 (平型)	5.1 mm			B3SL-1025P-AQ	

注：订购数量必须为包装单位的整数倍。

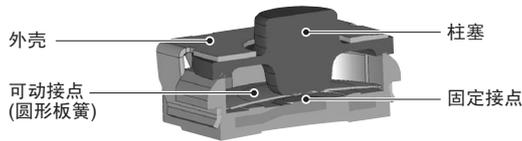
■ 额定值/性能

额定值(阻性负载)	DC 3~12V 1~50mA
最小适用负载(参考值)	DC 1V 10μA
使用环境温度	-25~+90℃以下，60%RH以下(无结冰、无凝露)
使用环境湿度	35% to 85% (at +5 to +35℃)
接点结构	1a(常开接点)
绝缘电阻(初始值)	100 mΩ 以下
绝缘电阻	100 MΩ 以上(DC250V绝缘电阻计)
耐电压	AC 250V, 50/60Hz 1min
震荡时间	5ms以下
振动	10~55Hz双振幅1.5mm
冲击	最大1,000m/s ²
寿命	10万次以上
最大操作力	最大30N
保护结构	IEC IP67
清洗	不可

■ 动作特性

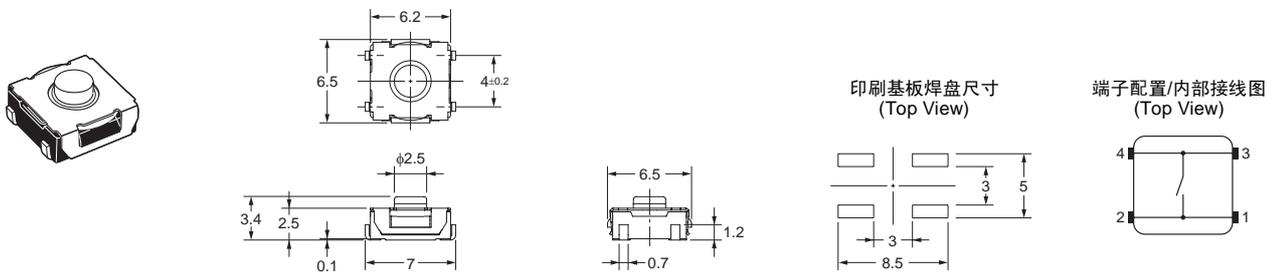
项目	型号	B3SL-1005P-AQ	B3SL-1025P-AQ
动作力(O _F)		3.5 ± 0.8N {357 ± 82gf}	
回复力(R _F)		最小0.5N	
预行程(P _T)		0.6 ± 0.2mm	0.8 ± 0.2 mm

■ 构造

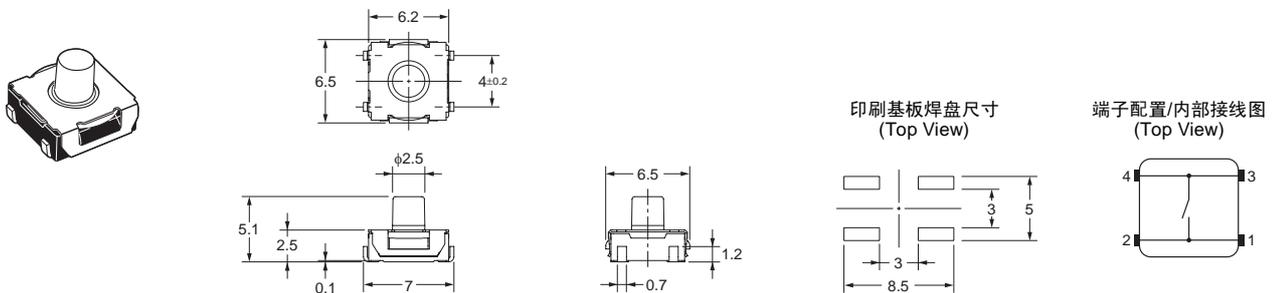


■ 外形尺寸 (单位: mm)

B3SL-1005P-AQ



B3SL-1025P-AQ



注: 上述外形尺寸图中, 未注部分的尺寸公差为±0.4mm。

■ 请正确使用

“轻触式开关 共通注意事项”请参考22页。