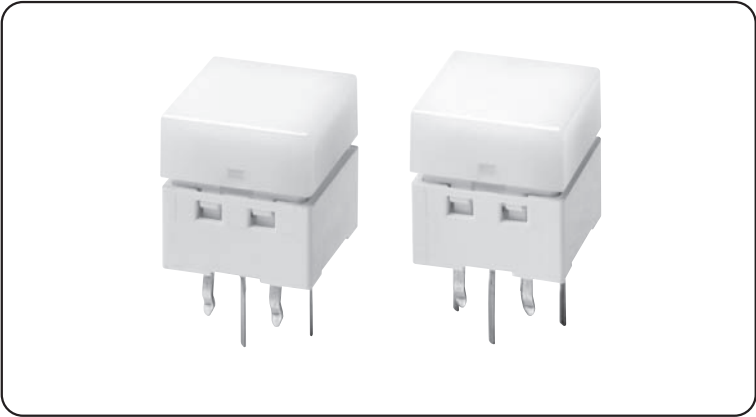


B3W-9

照光式轻触开关

基板插入安装型 LED2灯小型照光轻触开关

- 小型尺寸（□10mm/□12mm×高度11mm），实现亮度均匀的发光。
- 可进行3色发光。（红色LED + 绿色LED = 橙色发光）
- 具有标准操作负载(1.57N)与高操作负载(2.26N)两种类型。



符合RoHS

■ 种类

10mm方形

类型	接点材质	高度	动作力（OF）	LED颜色	LED数量	包装形态 盖子颜色	箱	
							型号	最小包装单位
B3W-9000系列 标准负载型	镀银	11mm	最大1.57N	蓝 （高亮度）	1	蓝	B3W-9000-B1B	300个
					1	透明	B3W-9000-B1C	
					1	乳白	B3W-9000-B1N	
					2	蓝	B3W-9000-B2B	
					2	透明	B3W-9000-B2C	
					2	乳白	B3W-9000-B2N	
				绿	1	透明	B3W-9000-G1C	
					1	绿	B3W-9000-G1G	
					1	乳白	B3W-9000-G1N	
					2	透明	B3W-9000-G2C	
					2	绿	B3W-9000-G2G	
					2	乳白	B3W-9000-G2N	
				绿 （高亮度）	1	透明	B3W-9000-HG1C	
					1	绿	B3W-9000-HG1G	
					1	乳白	B3W-9000-HG1N	
					2	透明	B3W-9000-HG2C	
					2	绿	B3W-9000-HG2G	
					2	乳白	B3W-9000-HG2N	
				红	1	透明	B3W-9000-R1C	
					1	乳白	B3W-9000-R1N	
					1	红	B3W-9000-R1R	
					2	透明	B3W-9000-R2C	
					2	乳白	B3W-9000-R2N	
					2	红	B3W-9000-R2R	
				红+绿	2	透明	B3W-9000-RG2C	
					2	乳白	B3W-9000-RG2N	
				红+高亮度绿	2	透明	B3W-9000-RHG2C	
				红+蓝	2	透明	B3W-9000-RB2C	
				黄	1	透明	B3W-9000-Y1C	
					1	乳白	B3W-9000-Y1N	
					1	黄	B3W-9000-Y1Y	
					2	透明	B3W-9000-Y2C	
					2	乳白	B3W-9000-Y2N	
					2	黄	B3W-9000-Y2Y	

类型	接点材质	高度	动作力（OF）	LED颜色	LED数量	包装形态 盖子颜色	箱	
							型号	最小包装单位
B3W-9002系列 高负载型	镀银	11mm	最大2.26N	蓝	1	蓝	B3W-9002-B1B	300个
					1	透明	B3W-9002-B1C	
					1	乳白	B3W-9002-B1N	
					2	蓝	B3W-9002-B2B	
					2	透明	B3W-9002-B2C	
					2	乳白	B3W-9002-B2N	
				绿	1	透明	B3W-9002-G1C	
					1	绿	B3W-9002-G1G	
					1	乳白	B3W-9002-G1N	
					2	透明	B3W-9002-G2C	
					2	绿	B3W-9002-G2G	
					2	乳白	B3W-9002-G2N	
				绿 （高亮度）	1	透明	B3W-9002-HG1C	
					1	绿	B3W-9002-HG1G	
					1	乳白	B3W-9002-HG1N	
					2	透明	B3W-9002-HG2C	
					2	绿	B3W-9002-HG2G	
					2	乳白	B3W-9002-HG2N	
				红	1	透明	B3W-9002-R1C	
					1	乳白	B3W-9002-R1N	
					1	红	B3W-9002-R1R	
					2	透明	B3W-9002-R2C	
					2	乳白	B3W-9002-R2N	
					2	红	B3W-9002-R2R	
				红+绿	2	透明	B3W-9002-RG2C	
					2	乳白	B3W-9002-RG2N	
				红+高亮度绿	2	透明	B3W-9002-RHG2C	
				红+蓝	2	透明	B3W-9002-RB2C	
				黄	1	透明	B3W-9002-Y1C	
					1	乳白	B3W-9002-Y1N	
					1	黄	B3W-9002-Y1Y	
					2	透明	B3W-9002-Y2C	
					2	乳白	B3W-9002-Y2N	
					2	黄	B3W-9002-Y2Y	

B
3
W
I
9

12mm方形

类型	接点材质	高度	动作力（OF）	LED颜色	LED数量	包装形态 盖子颜色	箱	
							型号	最小包装单位
B3W-9010系列 标准负载型	镀银	11mm	最大1.57N	蓝 （高亮度）	1	蓝	B3W-9010-B1B	300个
					1	乳白	B3W-9010-B1N	
					2	蓝	B3W-9010-B2B	
					2	乳白	B3W-9010-B2N	
				绿	1	绿	B3W-9010-G1G	
					1	乳白	B3W-9010-G1N	
					2	绿	B3W-9010-G2G	
					2	乳白	B3W-9010-G2N	
				绿 （高亮度）	1	绿	B3W-9010-HG1G	
					1	乳白	B3W-9010-HG1N	
					2	绿	B3W-9010-HG2G	
					2	乳白	B3W-9010-HG2N	
				红	1	红	B3W-9010-R1R	
					1	乳白	B3W-9010-R1N	
					2	红	B3W-9010-R2R	
					2	乳白	B3W-9010-R2N	
				红+绿	2	乳白	B3W-9010-RG2N	
				红+高亮度绿	2	乳白	B3W-9010-RHG2N	
				红+蓝	2	乳白	B3W-9010-RB2N	
				黄	1	黄	B3W-9010-Y1Y	
					1	乳白	B3W-9010-Y1N	
					2	黄	B3W-9010-Y2Y	
					2	乳白	B3W-9010-Y2N	
B3W-9012系列 高负载型	镀银	11mm	最大2.26N	蓝	1	蓝	B3W-9012-B1B	300个
					1	乳白	B3W-9012-B1N	
					2	蓝	B3W-9012-B2B	
					2	乳白	B3W-9012-B2N	
				绿	1	绿	B3W-9012-G1G	
					1	乳白	B3W-9012-G1N	
					2	绿	B3W-9012-G2G	
					2	乳白	B3W-9012-G2N	
				绿 （高亮度）	1	绿	B3W-9012-HG1G	
					1	乳白	B3W-9012-HG1N	
					2	绿	B3W-9012-HG2G	
					2	乳白	B3W-9012-HG2N	
				红	1	红	B3W-9012-R1R	
					1	乳白	B3W-9012-R1N	
					2	红	B3W-9012-R2R	
					2	乳白	B3W-9012-R2N	
				红+绿	2	乳白	B3W-9012-RG2N	
				红+高亮度绿	2	乳白	B3W-9012-RHG2N	
				红+蓝	2	乳白	B3W-9012-RB2N	
				黄	1	黄	B3W-9012-Y1Y	
					1	乳白	B3W-9012-Y1N	
					2	黄	B3W-9012-Y2Y	
					2	乳白	B3W-9012-Y2N	

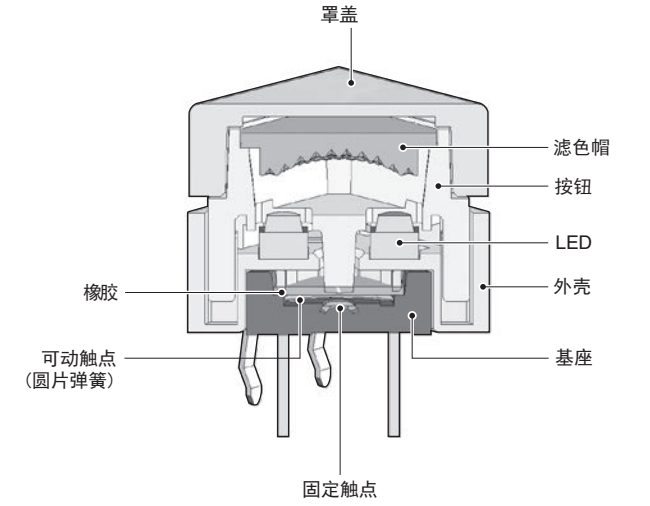
额定值/性能(标准负载型・高负载型共用)

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以上
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	开关100万次以上（1.57N型）， 30万次以上（2.26N型）
保护结构	IEC IP00
清洗	不可

动作特性

项目	型号	标准负载型 (B3W-90□0)	高负载型 (B3W-90□2)
动作力(OF)		最大1.57N	最大2.26N
回复力(RF)		最小0.20N	最小0.49N
预行程(PT)		0.25 ^{+0.2} _{-0.1} mm	

构造



LED规格

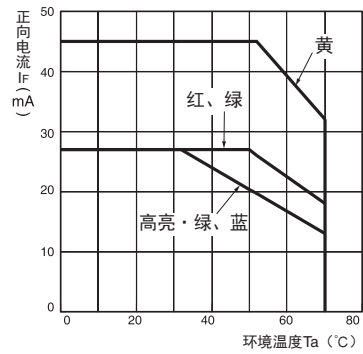
(环境温度Ta=25℃)

LED色		红	绿	绿（高亮）	黄	蓝
项目	单位					
最大动作电流I _{FM}	mA	27	27	27	45	27
推荐动作电流I _F	mA	20	10	20	20	20
正向电压（标准值）V _F	V	1.8	2.1	3.7	2	3.7
最大反向电压V _R	V	5	5	5	5	5
使用环境温度	℃	-25～+70				

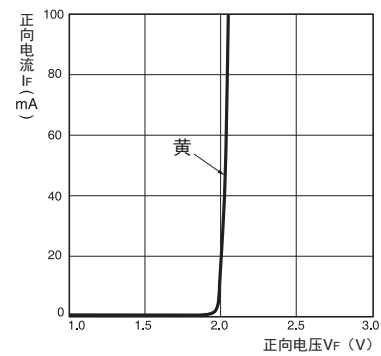
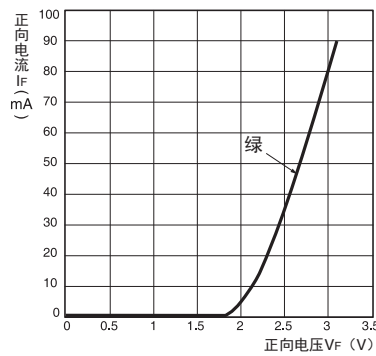
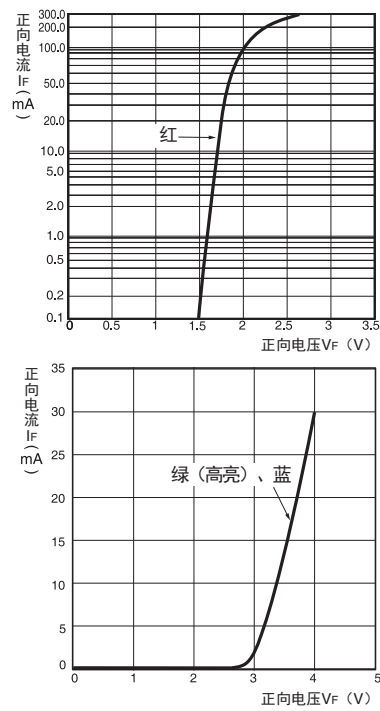
注. 红色LED及绿色LED的2色发光型用作3色发光时的推荐操作电流为红色LED 12mA、绿色LED 20mA。

关于LED照明

正向电流下降曲线

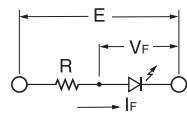


正向电流及正向电压曲线



注1. 请注意LED的极性。开关上没有标明极性，开关背面的OMRON标志侧为(+)极。
注2. 请在LED照明回路上连接限制电阻。由于开关没有内置的限制电阻，因此为了满足LED特性，请配合所使用的电压状况，按下述公式连接限制电阻。

限制电阻[R] = (使用电压[E] - LED正向电压[V_F]) / LED正向电流[I_F] (Ω)

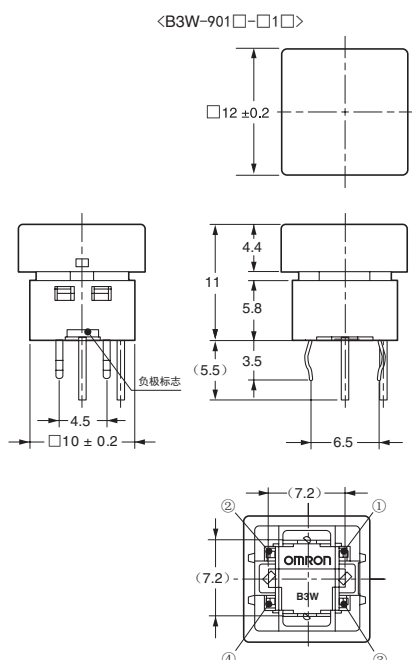
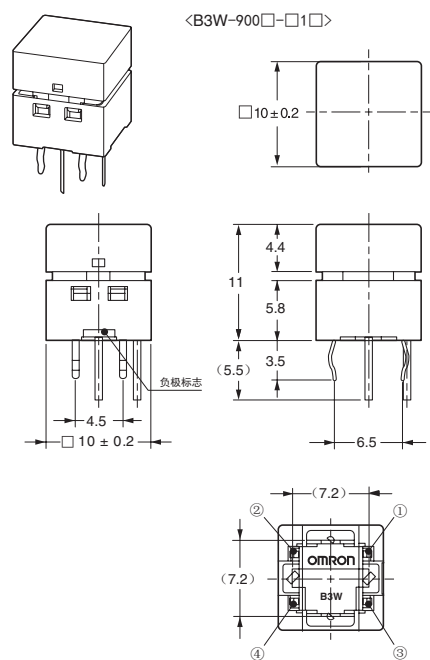
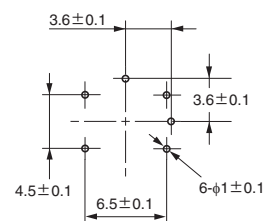
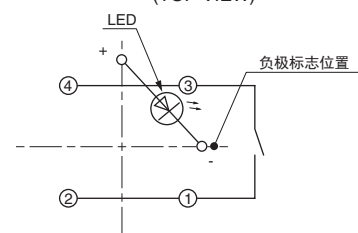


■接点形状 (单位: mm)

●LED 1灯型

B3W-900□-□1□

B3W-901□-□1□

印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

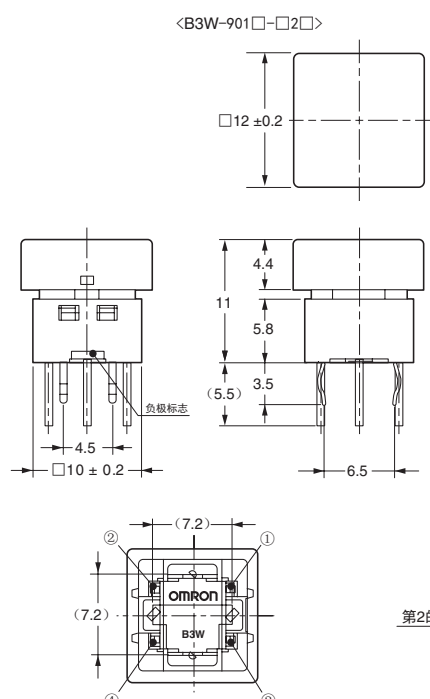
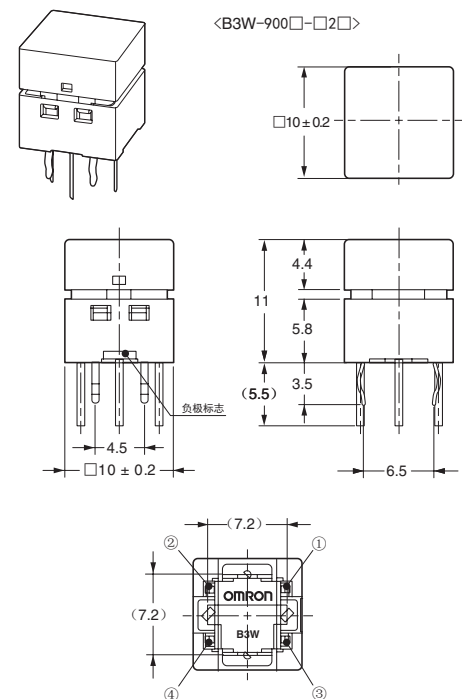
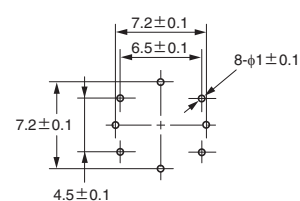
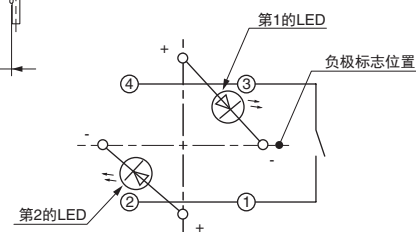
注. LED的极性使用错误, 将导致故障的产生, 请注意。

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

●LED 2灯型

B3W-900□-□2□

B3W-901□-□2□

印刷基板加工尺寸 (参考)
(TOP VIEW)端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

注1. LED的极性使用错误, 将导致故障的产生, 请注意。
注2. 2色发光时, 第1的LED色位于第1个LED位置、第2的LED色位于第2个LED位置。

B3W-900□-RG2□

第2的LED色
第1的LED色

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

B3W-9□□-F□

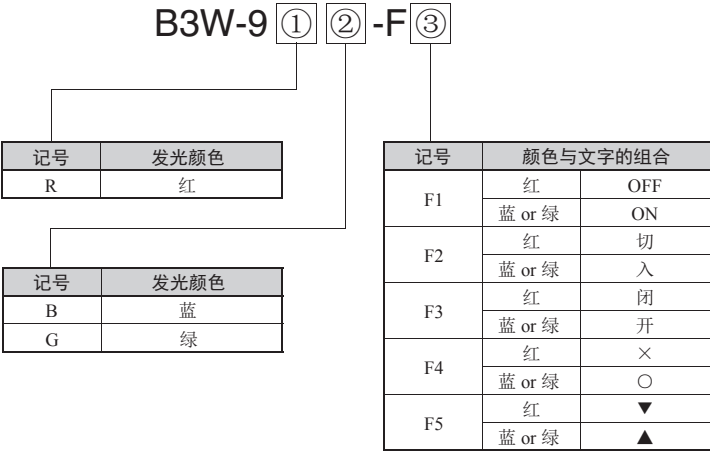
B3W-9 文字切换薄膜

B3W-9 照光式轻触开关用文字切换薄膜

- 与双色LED型的B3W-9照光式轻触开关相组合，可实现2种文字的显示切换。
- 可提供红/绿及红/蓝组合。



型号标准



文字的組合	LED发光颜色	型号
“OFF”与“ON”	红・蓝	B3W-9RB-F1
	红・绿	B3W-9RG-F1
“切”与“入”	红・蓝	B3W-9RB-F2
	红・绿	B3W-9RG-F2
“闭”与“开”	红・蓝	B3W-9RB-F3
	红・绿	B3W-9RG-F3
“×”与“○”	红・蓝	B3W-9RB-F4
	红・绿	B3W-9RG-F4
“▼”与“▲”	红・蓝	B3W-9RB-F5
	红・绿	B3W-9RG-F5

注1. 备有标准规格的5种文字选择。
注2. 可按照用户的要求提供任意的文字组合。
50张（1,250薄膜）/批、交货期约5周。
（详情请另行咨询。）

推荐 B3W-9照光式轻触开关型号

负载	双色LED型	红・蓝	红・高亮度绿
标准负载品		B3W-9000-RB2C	B3W-9000-RHG2C
高负载品		B3W-9002-RB2C	B3W-9002-RHG2C

订购单位

25薄膜/张（请按25薄膜的整数倍订购）

注. 文字切换薄膜的销售只接受单独的薄膜订购。
请另行订购推荐的B3W-9照光式轻触开关（上表中4个型号）。

■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

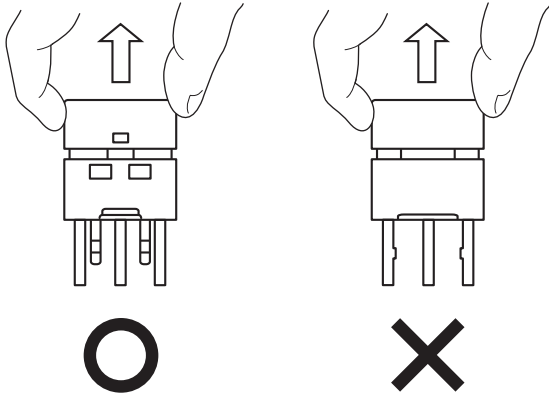
使用注意事项

●关于LED

使用高亮度绿(HG)、蓝(B)LED的产品易受静电的影响，从而导致故障，因此使用时须充分注意。

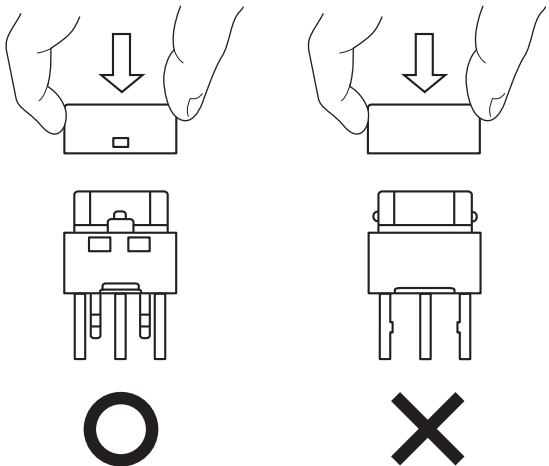
●取下操作盖

- ①握住操作盖未与本体结合的另一边，垂直的向上拉出。
- ②基板已封装的状态下不可进行拆除。否则可能因所施加的负载导致焊接部、LED故障的产生。



●安装操作盖

握住操作盖不与本体结合的另一边，垂直的向下按入。

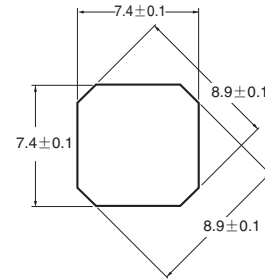


●拆装次数

拆装次数为最多2次，过多的拆装可能导致结合处的松动，导致操作部浮起或脱落的情况发生。

●薄膜尺寸

下图显示为框架的尺寸。厚度最大为0.2mm。



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. **A167-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。