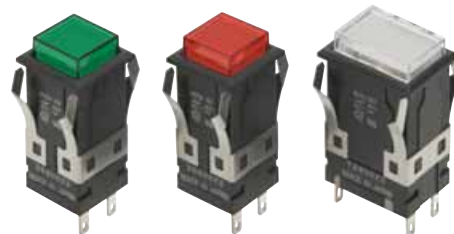


方形40mm本体的指示灯系列

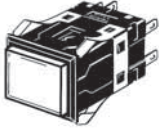

- 与A3S系列按钮开关相同类型。
- 容易从前面进行面板安装并且无需工具即可进行灯更换。



⚠ 请参见A3S的“按钮开关 / 指示灯共通注意事项”和“注意事项”。

型号列表

● 指示灯

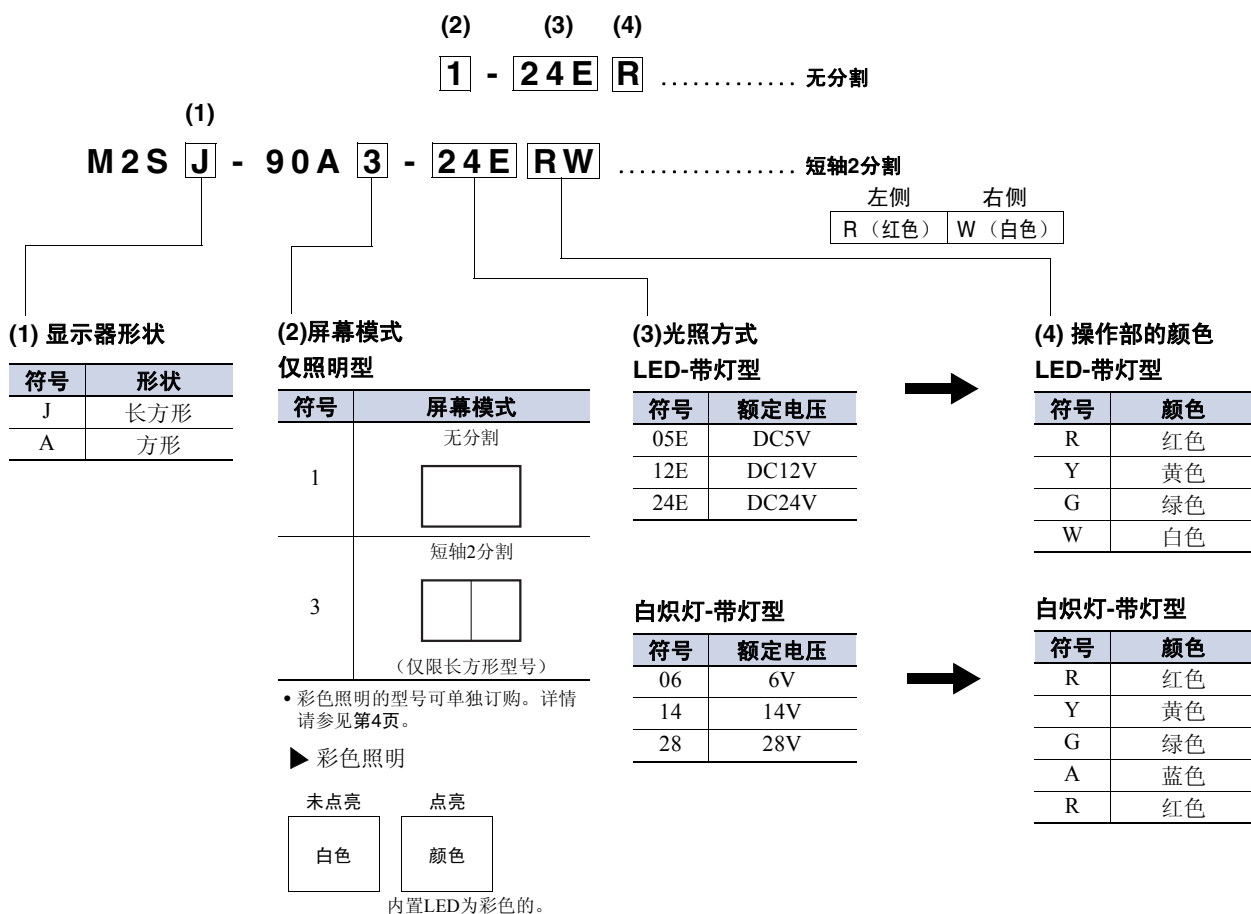
形状	型号
长方形 	M2SJ
方形 	M2SA

■ 规格：参见第9页。
■ 附件：参见A3S。

■ 外形尺寸：参见第10页。

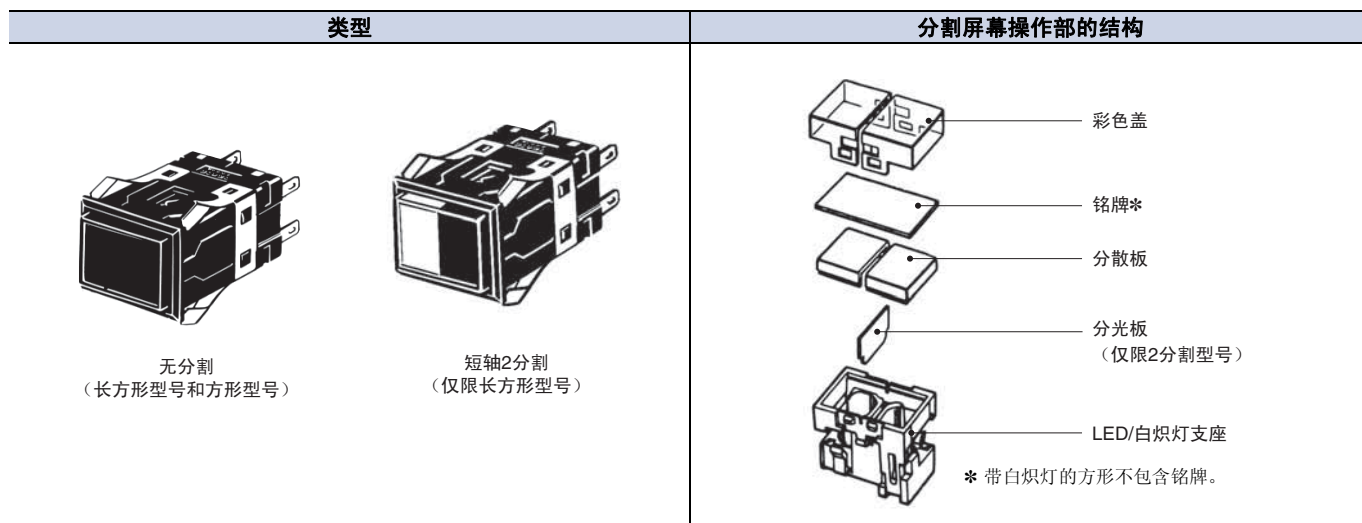
型号结构

■ 型号标准..... 下面举例说明了用于订购成套单元的型号。一套包含了显示器、灯和开关部。
有关组合的信息，请参见第3页上的种类。



内置LED白炽灯的数量

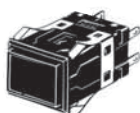
型号	屏幕模式	LED	白炽灯
M2SJ	无分割	2	1
	短轴2分割	2	2
M2SA	无分割	1	1



种类

■ 成套订购..... 下表中给出了用于订购成套单元的型号。一套的组成有操作部、灯和开关部。

长方形型号

无分割
M2SJ

(1)

短轴2分割

(1) (2)

无分割

光照方式		项目	指示灯	操作部颜色符号
LED	DC5V		M2SJ-90A1-05E□	在型号的框中输入所需的颜色符号。 R(红色) Y(黄色) G(绿色) A(蓝色)* W(白色)
	DC12V		M2SJ-90A1-12E□	
	DC24V		M2SJ-90A1-24E□	
白炽灯	6V		M2SJ-90A1-06□	
	14V		M2SJ-90A1-14□	
	28V		M2SJ-90A1-28□	

* 仅限白炽灯

短轴2分割

光照方式		项目	指示灯	操作部颜色符号
LED	DC24V		M2SJ-90A3-24E□□	在型号的框中输入所需的颜色符号。 R(红色) Y(黄色) G(绿色) A(蓝色)* W(白色)
白炽灯	28V		M2SJ-90A3-28□□	

* 仅限白炽灯

方形M2KA

方形型号

无分割
M2SA

无分割

光照方式		项目	指示灯	操作部颜色符号
LED	DC5V		M2SA-90A1-05E□	在型号的框中输入所需的颜色符号。 R(红色) Y(黄色) G(绿色) A(蓝色)* W(白色)
	DC12V		M2SA-90A1-12E□	
	DC24V		M2SA-90A1-24E□	
白炽灯	6V		M2SA-90A1-06□	
	14V		M2SA-90A1-14□	
	28V		M2SA-90A1-28□	

* 仅限白炽灯。

■ 规格：参见第9页。

■ 外形尺寸：参见第10页。

■ 附件：参见A3S。

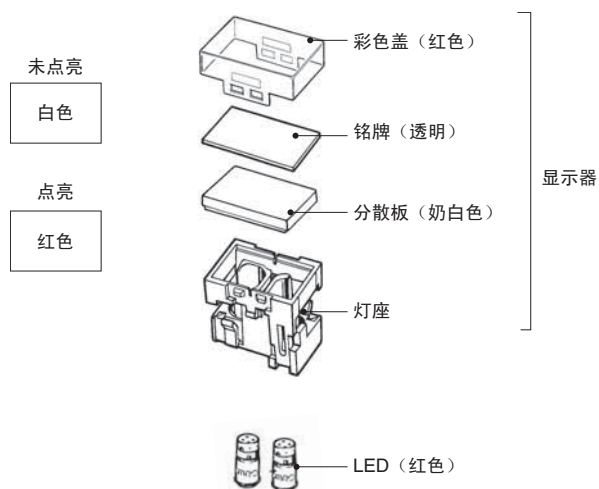


种类

■ LED-带灯型的仅照明和彩色照明型号

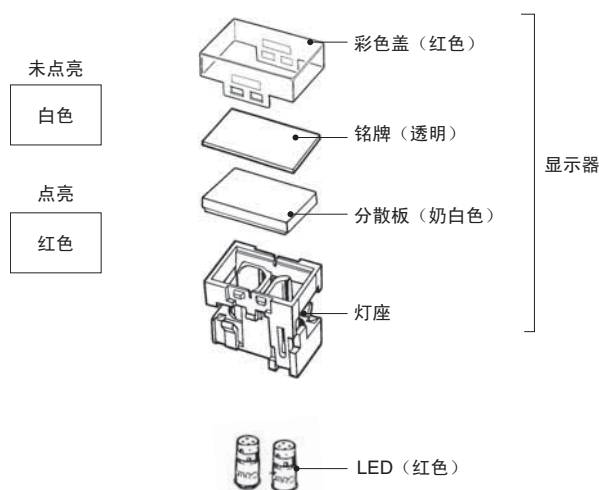
对于仅照明型号，无论LED是否点亮，照光部表面的颜色都相同。

示例：红色照明



对于彩色照明型号，LED不点亮时照光部表面是白色，点亮时为LED发光色。

示例：红色照明



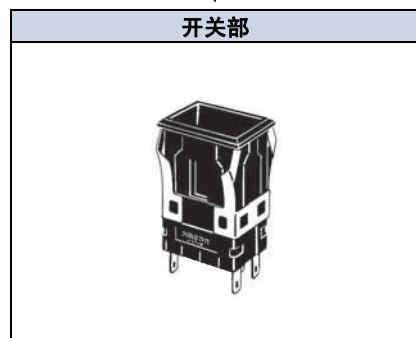
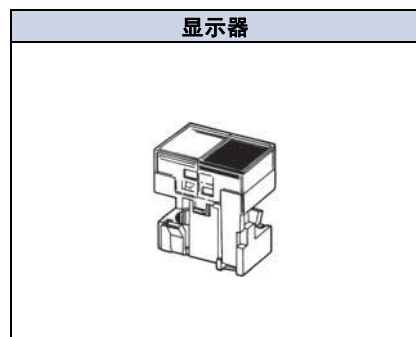
订购 对于彩色照明型，请单独订购显示器、灯和开关部，如下表所示。

显示器			LED	开关部
无分割 	长方形	M2SJ-5801	从第8页选择点亮时LED要发出的颜色（红色、黄色或绿色）。	在第8页中选择开关。
	方形	M2SA-5801		
2分割 	长方形	M2SJ-5921		

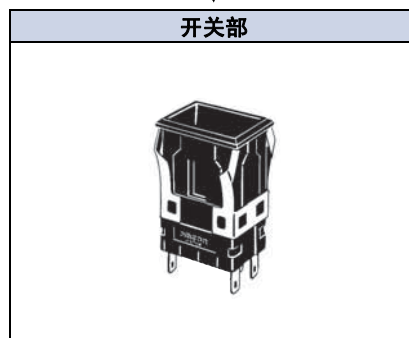
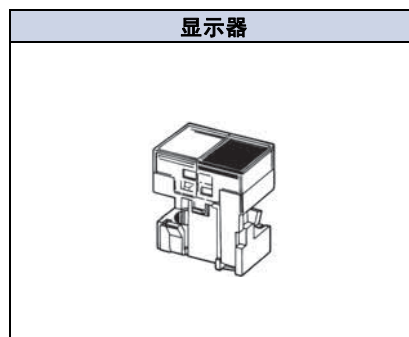
种类

- **单独订购**..... 显示器、灯和开关部可单独订购。使用单个的单元可创建成套中没有的组合。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。
- **订购**..... 从下页中指定型号。

LED灯-带灯型



白炽灯-带灯型



订购成套组合型号：参见第3页。

- 规格：参见第9页。 ■ 外形尺寸：参见第10页。
- 附件：参见A3S。



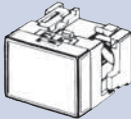




种类

■ **单独订购**..... 显示器、灯和开关部可单独订购。使用单个的单元可建造成套中没有的组合。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

● **显示器**

<LED-带灯型>

(LED不内置。)

		形状	长方形型号 (2个LED)	方形型号 (1个LED)
			 (透明铭牌内置)	 (透明铭牌内置)
屏幕模式		显示器颜色		
无分割		白色	M2SJ-5801	M2SA-5801
		红色	M2SJ-5802	M2SA-5802
		绿色	M2SJ-5803	M2SA-5803
		黄色	M2SJ-5805	M2SA-5805
2分割*	标准分割 屏幕 	白色/红色	M2SJ-5901	---
		白色/绿色	M2SJ-5902	
		白色/黄色	M2SJ-5904	
		红色/绿色	M2SJ-5905	
		红色/黄色	M2SJ-5907	
		绿色/黄色	M2SJ-5909	
	反向分割 屏幕 	红色/白色	M2SJ-5911	---
		绿色/白色	M2SJ-5912	
		黄色/白色	M2SJ-5914	
		绿色/红色	M2SJ-5915	
		黄色/红色	M2SJ-5917	
		黄色/绿色	M2SJ-5919	
	一种颜色 2分割	白色/白色	M2SJ-5921	---
		红色/红色	M2SJ-5922	
		黄色/绿色	M2SJ-5923	
		黄色/黄色	M2SJ-5925	

* 所给出的2分割配置为壳体的欧姆龙表面向下时的配置。

订购成套组合型号：参见第3页。

■ 规格：参见第9页。 ■ 外形尺寸：参见第10页。
■ 附件：参见A3S。



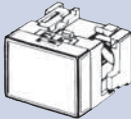



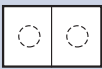
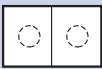
种类

■ **单独订购**..... 显示器、灯和开关部可单独订购。使用单个的单元可创建成套中没有的组合。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

● **显示器**

<白炽灯-带灯型>

(白炽灯不内置。)

		形状	长方形型号	方形型号
			 (透明铭牌内置)	 不包括铭牌。
屏幕模式		显示器颜色		
无分割	一个灯 	白色	M2SJ-5301	M2SA-5301
		红色	M2SJ-5302	M2SA-5302
		绿色	M2SJ-5303	M2SA-5303
		蓝色	M2SJ-5304	M2SA-5304
		黄色	M2SJ-5305	M2SA-5305
	两个灯 	白色	M2SJ-5321	---
		红色	M2SJ-5322	
		绿色	M2SJ-5323	
		蓝色	M2SJ-5324	
		黄色	M2SJ-5325	
2分割*	标准分割 屏幕 	白色/红色	M2SJ-5201	---
		白色/绿色	M2SJ-5202	
		白色/蓝色	M2SJ-5203	
		白色/黄色	M2SJ-5204	
		红色/绿色	M2SJ-5205	
		红色/蓝色	M2SJ-5206	
		红色/黄色	M2SJ-5207	
		绿色/蓝色	M2SJ-5208	
		绿色/黄色	M2SJ-5209	
		蓝色/黄色	M2SJ-5210	
	反向分割 屏幕 	红色/白色	M2SJ-5211	---
		绿色/白色	M2SJ-5212	
		蓝色/白色	M2SJ-5213	
		黄色/白色	M2SJ-5214	
		绿色/红色	M2SJ-5215	
		蓝色/红色	M2SJ-5216	
		黄色/红色	M2SJ-5217	
		蓝色/绿色	M2SJ-5218	
		黄色/绿色	M2SJ-5219	
		黄色/蓝色	M2SJ-5220	
	一种颜色 2分割	白色/白色	M2SJ-5221	---
		红色/红色	M2SJ-5222	
		绿色/绿色	M2SJ-5223	
		蓝色/蓝色	M2SJ-5224	
		黄色/黄色	M2SJ-5225	

* 所给出的2分割配置为壳体的欧姆龙表面向下时的配置。

订购成套组合型号：参见第3页。

■ 规格：参见第9页。 ■ 外形尺寸：参见第10页。
■ 附件：参见A3S。



种类

■ **单独订购**..... 显示器、灯和开关部可单独订购。使用单个的单元可创建成套中没有的组合。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

● 灯 LED

使用电压 颜色	DC5V		DC12V		DC24V	
	型号（仅DC）	适用透明雕刻板（颜色）	型号（仅DC）	适用透镜（颜色）	型号（仅DC）	适用透镜（颜色）
红色	SLL-05ER	红色	SLL-12ER	红色	SLL-24ER	红色
黄色	SLL-05EY	黄色	SLL-12EY	黄色	SLL-24EY	黄色
绿色	SLL-05EG	绿色	SLL-12EG	绿色	SLL-24EG	绿色
白色	SLL-05EW	白色	SLL-12EW	白色	SLL-24EW	白色

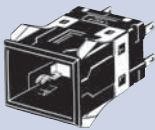
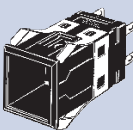
注：A3SJ(M2SJ)每个开关需要两个LED。
适用透明雕刻板颜色适用于照明型开关。

白炽灯

使用电压	灯类型	标准灯	低功率灯
5V		SLL-06	SLL-06H
12V		SLL-14	SLL-14H
24V		SLL-28	SLL-28H

注：低压灯具有产生较少热量的优点。

● 开关部（用于白炽灯和LED）

形状	长方形型号 	方形型号 	选择注意事项
型号	M2SJ-8010	M2SA-7010	• 联合相同形状的照光部（长方形或方形）一起使用开关部。

■ 附件、更换件和工具

A3S按钮开关也使用这些附件、更换件和工具。请参见A3S数据表

订购成套组合型号：参见第3页。

■ 规格：参见第9页。 ■ 外形尺寸：参见第10页。
■ 附件：参见A3S。



规格

■ 安全标准认证额定规格

● UL（文件编号E41515），CSA（文件编号LR45258）

LED: DC24V以下

白炽灯: AC/DC28V, 1.2W以下

注: 指示灯已获得相关认证。

有关已接受认证的各产品的详细信息, 请咨询您的供应商。

■ 额定规格

使用环境温度	-10~50°C (无结冰、结露)
使用环境湿度	35%~85%RH
储存环境温度	-25~65°C (无结冰、结露)

■ LED和白炽灯额定规格

● LED-带灯型的LED

类型	使用电压	额定电压	额定电流	内置限制电阻
仅DC	DC5V ± 5%	DC5V	30mA	39Ω
	DC12V ± 5%	DC12V	15mA	270Ω
	DC24V ± 5%	DC24V	12.5mA	1,300Ω

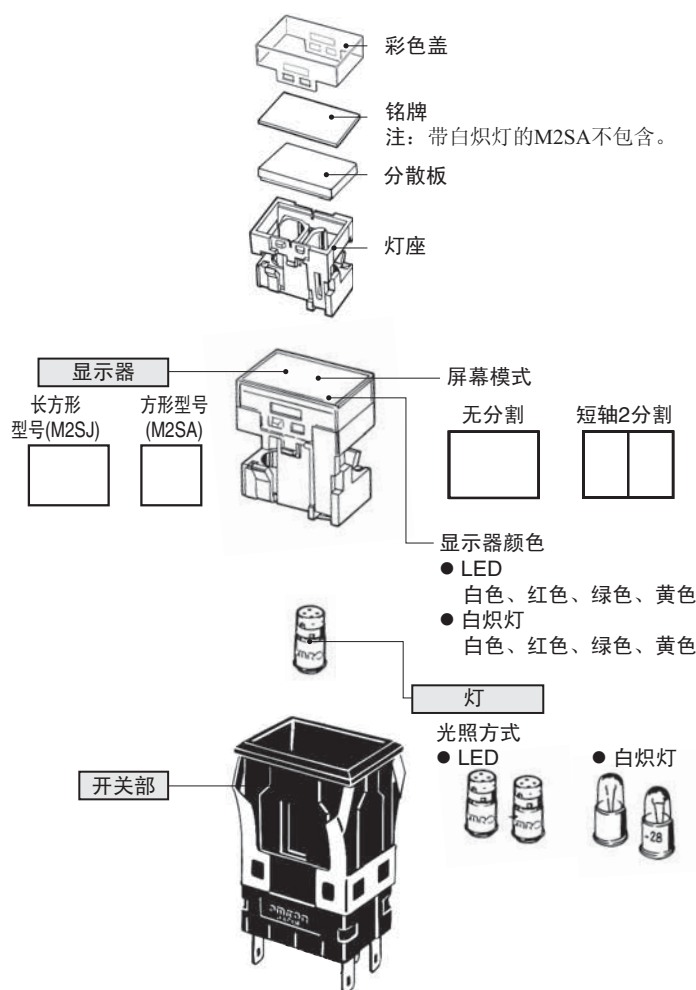
● 白炽灯

使用电压	额定电压	标准灯	低功率灯
		额定电流	额定电流
AC/DC12V	AC/DC14V	80mA	40mA
AC/DC24V	AC/DC28V	40mA	25mA

各部分名称

■ 结构

● 照光部结构

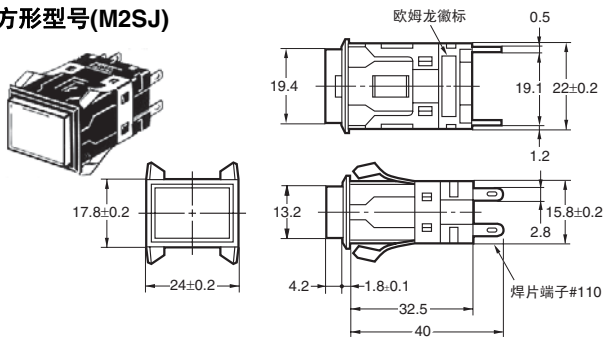


注: 此处以M2SJ型号作为示例。

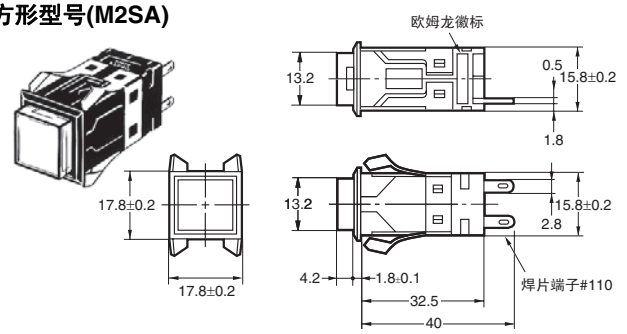
外形尺寸

(单位: mm)

长方形型号(M2SJ)



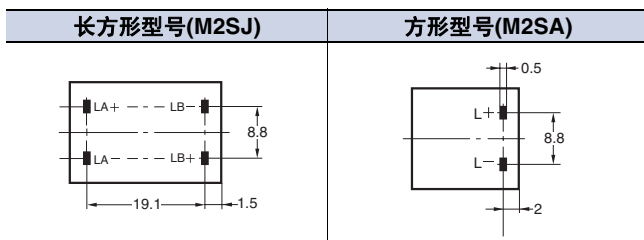
方形型号(M2SA)



注: 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。
建议面板厚度: 1~4mm

端子排列

● 底视图 (全部都按欧姆龙徽标向下来显示。)



注: 上面给出的布置不会在开关部上加以指示。

■ 端子连接 (全部都按欧姆龙徽标向下来显示。)

● 白炽灯-带灯型 (端子配置与LED-带灯型相同。)

型号	类型	白炽灯	LED灯
长方形型号(M2SJ)	底视图		
	顶视图		
方形型号(M2SA)	底视图		
	顶视图		

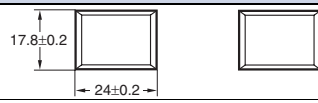
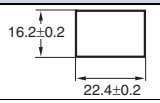
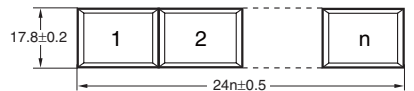
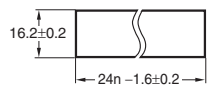
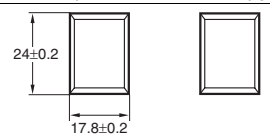
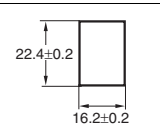
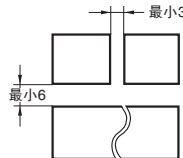
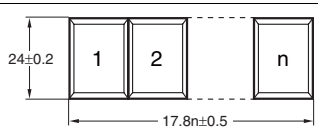
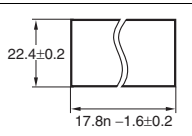
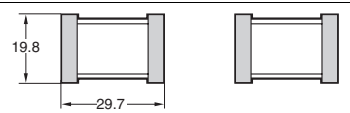
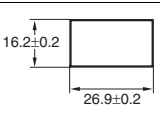
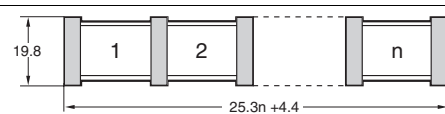
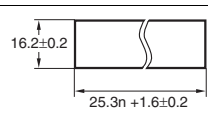
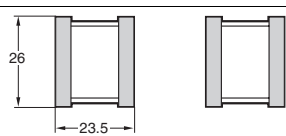
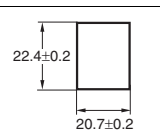
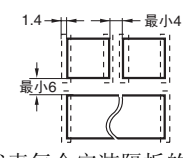
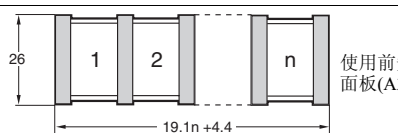
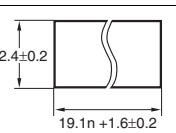


外形尺寸

(单位: mm)

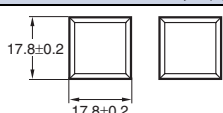
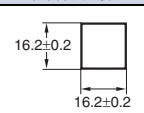
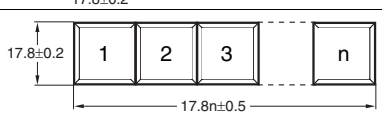
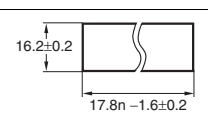
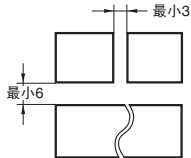
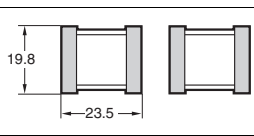
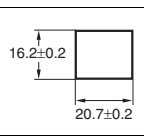
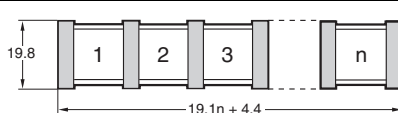
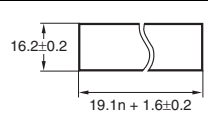
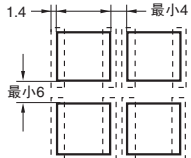
■ 面板切割 (如果使用开关防护或防尘盖, 请参见A3S的面板切割图。)

● M2SJ

分类	安装设计	面板切割	备注
单独安装, 水平			
并联安装, 水平			单元行之间的面板切割间距:
单独安装, 垂直	 使用前安装到长边安装面板(A3SJ-3002)。		
并联安装, 垂直	 使用前安装到长边安装面板(A3SJ-3002)。		
单独安装, 水平			
并联安装, 水平			单元行之间的面板切割间距:
单独安装, 垂直	 使用前安装到长边安装面板(A3SJ-3002)。		
并联安装, 垂直	 使用前安装到长边安装面板(A3SJ-3002)。		(虚线代表每个安装隔板的位置。)

注: 如果要对面板进行表面处理 (如喷漆), 应确保面板在喷涂后符合指定的尺寸。

● M2SA

分类	安装设计	面板切割	备注
单独安装			单元行之间的面板切割间距:
并联安装			
单独安装			单元行之间的面板切割间距:
并联安装			

注: 如果要对面板进行表面处理 (如喷漆), 应确保面板在喷涂后符合指定的尺寸。

注意事项

请参见A3S的按钮开关 / 指示灯共通注意事项和注意事项。



购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项
- (4) “客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(i)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。