

大型方形系列

- 高亮度均匀照明。
- 备有3色点亮产品（变色照明）。



⚠ 请参见“按钮开关/指示灯 共通注意事项”以及A3P的“注意事项”。

机型一览

型号	形状
M2PJ (长方形)	
M2PA (正方形)	
M2PT (圆形)	

■ 面板切割尺寸：请参见第11页
 ■ 附件、更换件和工具：请参见A3P

■ 外形尺寸：请参见第10页
 ■ 额定规格和性能：请参见A3P



M2P

型号结构

■型号标准..... 下图解释说明显示器、灯和本体的成套型号。
有关组合的详细信息，请参见“种类”（第3页）。

① ② ③ ④ ⑤
M2P J -90A 1 1 - 24E R ...无分割

①显示器形状

符号	形状
J	长方形
A	正方形
T	圆形

②显示器分割

有色光源型	
符号	分割方式
1	无分割 
	变色*1 
G	

注·仅适用于DC12V/24V
·M2PT没有

*1. 整个屏幕点亮为红色、绿色或橙色。
未点亮时为白色。

注. 长方形和正方形产品还有下述分割型。请从单独订购的页面（第6页）中选择。（正方形产品仅限水平2分割）

水平 2分割 	垂直 2分割 	4分割 
T型3 分割 	E型3 分割 	

③外壳颜色

符号	颜色
1	黑色
2	浅灰色

注. M2PT只有浅灰色。

④照明方式 LED-带灯型 (仅限M2PJ/ M2PA)

符号	额定电压
05E	DC5V
12E	AC/DC12V
24E	AC/DC24V

LED灯-带灯型 (仅限M2PT)

符号	额定电压
05C	DC5V
12C	DC12V
24C	DC24V

注. M2PJ和M2PA也可单独订购。
(请参见第6页。)

⑤显示器颜色 用于LED

符号	颜色
R	红色
O	橙色
G	绿色
W	白色
K	变色

·M2PT未备有变色型。
·变色型仅限DC12V、DC24V。

上图为开关本体的“OMRON”徽标朝下时的状态。

- ▶ 彩色光源型到4分割都可单独订购。（请参见第6页的“选择注意事项”。）
- ▶ 彩色光源型

未点亮时	点亮时
白色	彩色

 内置LED为彩色

•LED灯内置数量

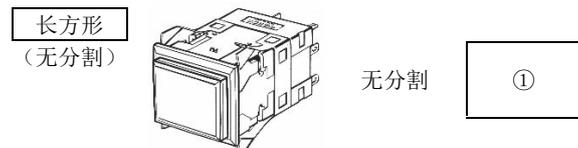
类型	M2PJ	M2PA	M2PT
无分割	带LED芯片光源模组基板的型号。		2个
水平2分割	4个 *2	2个*2	—
垂直2分割			
E型3分割			
T型3分割			
4分割			

*2. 上述分割型为单独订购。（无成套订购型号）

种类

■成套订购..... 成套发货，包括显示器、灯和本体。
有些型号无法组合。详情请垂询欧姆龙代表处。

●长方形M2PJ



照明方式		外壳颜色	黑色	浅灰色	显示器颜色符号
LED	DC5V		M2PJ-90A11-05E	M2PJ-90A12-05E	R
	AC/DC12V		M2PJ-90A11-12E	M2PJ-90A12-12E	O
	AC/DC24V		M2PJ-90A11-24E	M2PJ-90A12-24E	G
变色	DC24V		M2PJ-90AG1-24EK	M2PJ-90AG2-24EK	W
					*

注. 在型号口中输入按钮颜色符号。R (红色)、O (橙色)、G (绿色)、W (白色)

例) 红色 M2PJ-90A11-24E **R**

* 通过改变端子配线，可将变色照明型的整个屏幕点亮为红色、绿色或橙色。(请参见第12页)

●正方形 M2PA



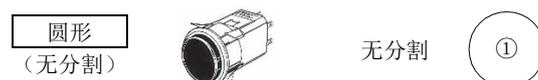
照明方式		外壳颜色	黑色	浅灰色	显示器颜色符号
LED	DC5V		M2PA-90A11-05E	—	ROGW
	AC/DC12V		M2PA-90A11-12E	M2PA-90A12-12E	
	AC/DC24V		M2PA-90A11-24E	M2PA-90A12-24E	
变色	DC24V		M2PA-90AG1-24EK	M2PA-90AG2-24EK	*

注. 在型号口中输入显示器颜色符号。R (红色)、O (橙色)、G (绿色)、W (白色)

例) 红色 M2PJ-90A11-24E **R**

* 通过改变端子配线，可将变色照明型的整个屏幕点亮为红色、绿色或橙色。(请参见第12页)

●圆形 M2PT



照明方式		外壳颜色	浅灰色	显示器颜色符号
LED灯	DC24V		M2PT-90A12-24C	ROGW

注. 在型号口中输入显示器颜色符号。

R (红色)、O (橙色)、G (绿色)、W (白色)

例) 红色 M2PT-90A12-24C **R**

■单独订购：请参见第5~7页
(显示器、灯和开关可单独订购。)

■额定规格和性能：请参见A3P ■外形尺寸：请参见第10页
■附件：请参见A3P



M2P

种类

■LED型的有色光源和彩色光源

有色光源指无论LED是否点亮其屏幕颜色都相同。

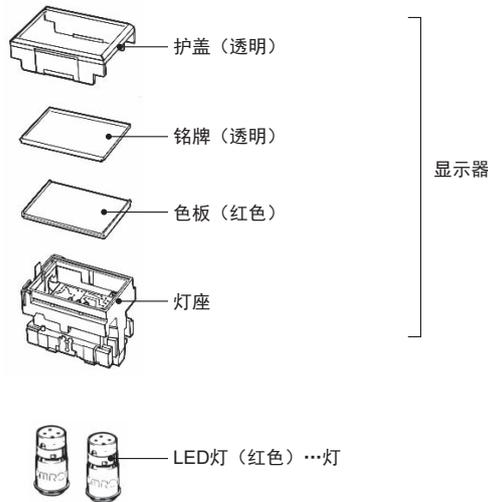
例) 光源颜色为红色

未点亮时

红色

点亮时

红色



彩色光源指LED未点亮时屏幕颜色为白色，LED点亮时屏幕颜色为LED灯的光源颜色。

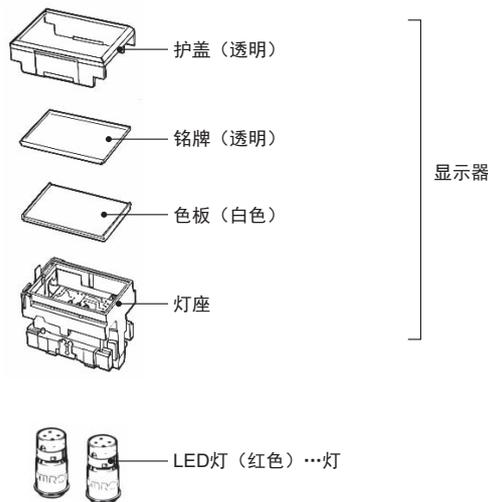
例) 光源颜色为红色

未点亮时

白色

点亮时

红色



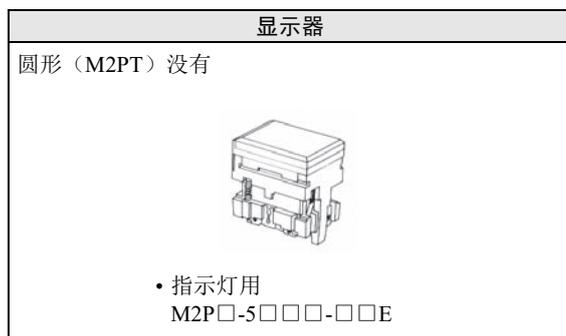
●订购方式...对于彩色光源型，按照以下方式分别订购显示器、灯和本体。

显示器	灯	本体
<ul style="list-style-type: none"> 从第6页的LED灯-带灯型中选择。每一组都包括相应分割所需的白色板数量。 例) 4分割: 4块 	<ul style="list-style-type: none"> 根据光源颜色选择第7页的LED灯。 必要的LED灯数量(标准) M2PJ(长方形): 4个 M2PA(正方形): 2个 M2PT(圆形): 2个 	<ul style="list-style-type: none"> 从第7页的本体中选择。

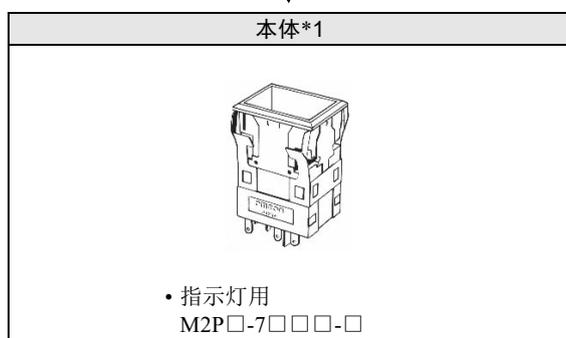
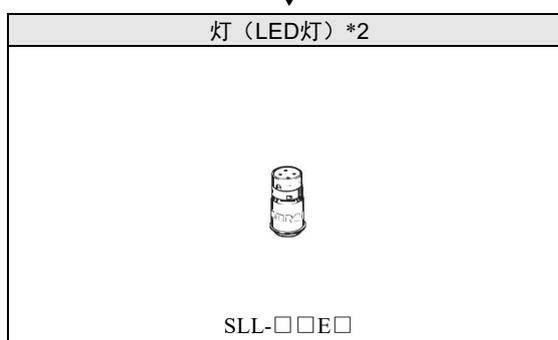
种类

■ **单独订购**..... 显示器、灯和本体可单独订购。若成套订购型号无法满足使用需求时，可自行搭配订购。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

● **LED-带灯型（仅限无分割型）/变色照明型**
（LED内置于显示器）



● **LED灯-带灯型**
（LED灯与显示器独立分开）



*1. 本体与LED-带灯型、LED灯-带灯型都兼容。

*2. 必要的LED灯数量

类型	M2PJ	M2PA	M2PT
无分割	4个	2个	2个
水平2分割		2个	—
垂直2分割		—	—
E型/T型3分割		—	—
4分割		—	—

■ 成套订购：请参见第3页

■ 额定规格和性能：请参见A3P ■ 外形尺寸：请参见第10页
■ 附件：请参见A3P



M2P

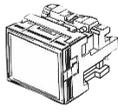
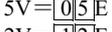
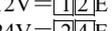
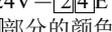
种类

■ **单独订购**..... 显示器、灯和灯座可单独订购。若成套订购型号无法满足使用需求时，可自行搭配订购。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

显示器

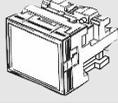
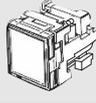
●LED-带灯型（内置LED灯泡）

有些型号无法组合。详情请咨询欧姆龙代表处。

形状	分割方式/颜色 (颜色符号)	白色 (W)	红色 (R)	绿色 (G)	橙色 (O)	选择注意事项
 长方形	无分割 	M2PJ-5701-□□E	M2PJ-5702-□□E	M2PJ-5703-□□E	M2PJ-5706-□□E	<ul style="list-style-type: none"> 型号末端□□中输入使用电压。 使用电压输入示例 5V = E 12V = E 24V = E □□部分的颜色依据表头颜色项目所选型号进行变化。
 正方形	无分割 	M2PA-5701-□□E	M2PA-5702-□□E	M2PA-5703-□□E	M2PA-5706-□□E	

注1. 护盖、铭牌（透明）、色板、白色操作轴和LED（带限流电阻）内置于标准显示器。
2. 分割时的颜色配置与组合后开关外壳的OMRON徽标朝下时的显示一致。

●LED灯-带灯型（未内置LED）

形状	长方形 	正方形 	圆形 	选择注意事项																												
分割方式	屏幕	型号	屏幕	型号	屏幕	型号																										
无分割		M2PJ-5021		M2PA-5021		M2PT-5021	<ul style="list-style-type: none"> 附件 附带色板（白色、红色、绿色、橙色）、铭牌（透明）、遮光板（仅限分割型），请根据LED的光源颜色组合使用。 每一组都包括相应分割所需的白色板数量。（例、4分割时为4块） 附带的色板数量 <table border="1"> <thead> <tr> <th>分割方式</th> <th>白色</th> <th>红色</th> <th>绿色</th> <th>橙色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无分割</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>水平/垂直2分割</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>E型/T型3分割*</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4分割</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	分割方式	白色	红色	绿色	橙色	无分割	1	1	1	1	水平/垂直2分割	2	1	1	1	E型/T型3分割*	3	2	2	2	4分割	4	1	1	1
分割方式	白色	红色	绿色	橙色																												
无分割	1	1	1	1																												
水平/垂直2分割	2	1	1	1																												
E型/T型3分割*	3	2	2	2																												
4分割	4	1	1	1																												
水平2分割		M2PJ-5022		M2PA-5022	—	—																										
垂直2分割		M2PJ-5023	—	—	—	—																										
T型3分割		M2PJ-5024	—	—	—	—																										
4分割		M2PJ-5026	—	—	—	—																										

* “E型/T型3分割”附带的色板种类如下：
白色.....2分割用1块、4分割用2块
红色、绿色、橙色.....2分割用1块、4分割用1块

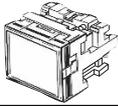
■ 成套订购：请参见第3页

■ 额定规格和性能：请参见A3P ■ 外形尺寸：请参见第10页
■ 附件：请参见A3P

种类

■ **单独订购**..... 显示器、灯和灯本体可单独订购。若成套订购型号无法满足使用需求时，可自行搭配订购。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

● 变色照明型（内置LED）

形状	额定电压	变色指示灯
长方形 	DC24V	M2PJ-5800-24E
正方形 	DC24V	M2PA-5800-24E

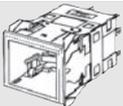
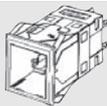
注1. 变色型整个屏幕点亮为红色、绿色或橙色（即红色绿色同时点亮）。
2. 镜片、铭牌（透明）、白色板、LED（带限流电阻）内置于显示器。

灯（安装方法，请参见A3P。）

● LED灯

使用电压 彩色光源	DC5V	DC12V	DC24V	适用镜片 (颜色)	选择注意事项
	型号（直流专用）	型号（直流专用）	型号（直流专用）		
红色	SLL-05ER	SLL-12ER	SLL-24ER	红色	M2PJ标配4个LED灯、M2PA和M2PT标配2个LED灯。
黄色	SLL-05EY	SLL-12EY	SLL-24EY	橙色	
绿色	SLL-05EG	SLL-12EG	SLL-24EG	绿色	
白色	SLL-05EW	SLL-12EW	SLL-24EW	白色	

本体（LED型）

长方形 	正方形 	圆形 	选择注意事项
型号	型号	型号	
M2PJ-7010-1	M2PA-7010-1	M2PT-7010-2	<ul style="list-style-type: none"> 型号末端表示法兰的颜色：-1代表黑色法兰，-2代表浅灰色法兰。圆形开关只有浅灰色，没有黑色。

■ 成套订购：请参见第3页

■ 额定规格和性能：请参见A3P ■ 外形尺寸：请参见第10页
■ 附件：请参见A3P



M2P

种类

■附件、更换件和工具

与A3P带灯型按钮开关共用。请参见A3P。

■LED额定规格和性能

与A3P带灯型按钮开关共用。请参见A3P。

■安全标准认证额定规格

●UL (File No. E41515)、CSA (File No. LR45258)

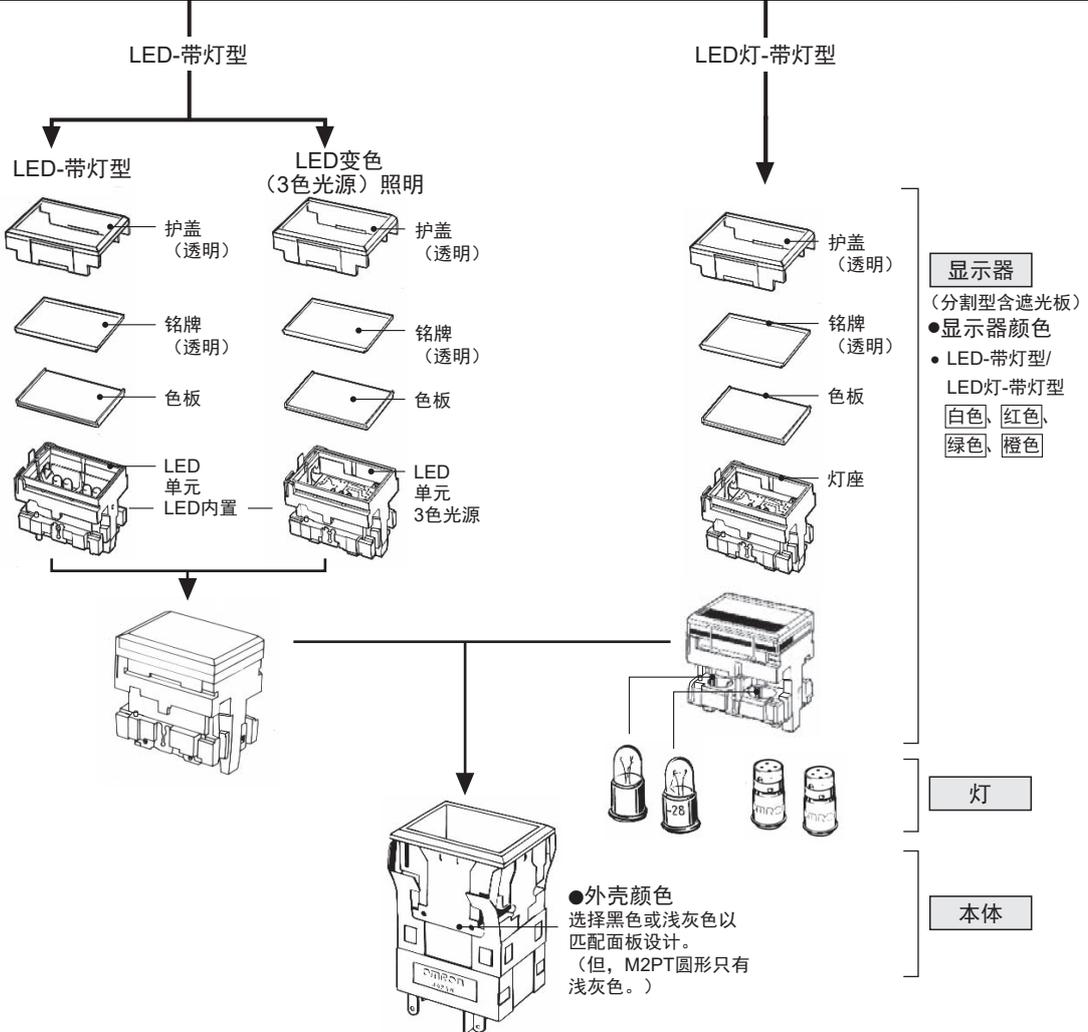
LED/LED灯: DC24V以下

注: 本体已获得认证。

各部分名称

■结构

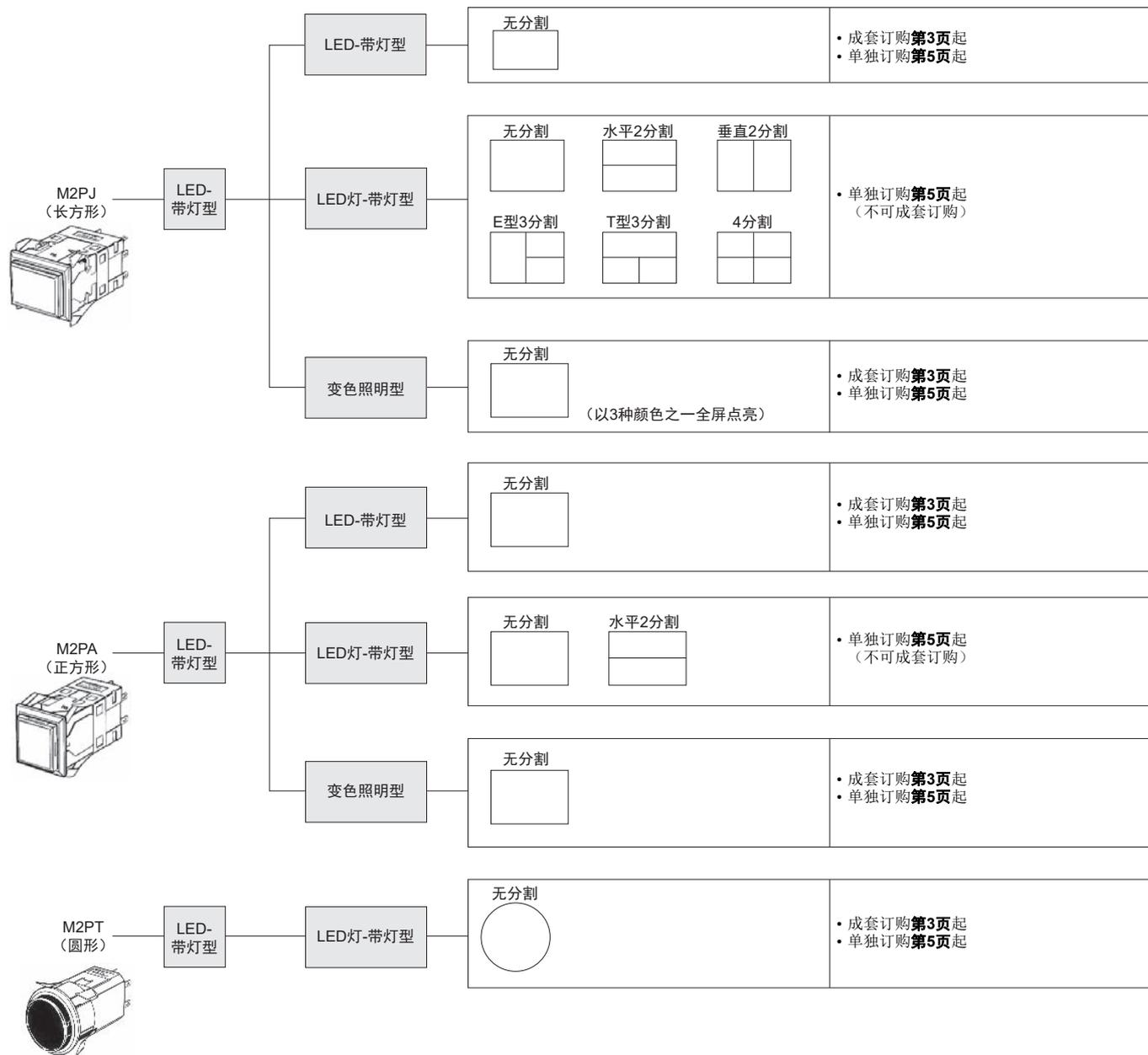
照明方式	LED-带灯型 (LED内置于显示器)		LED灯-带灯型 (显示器与LED灯独立分开)			
	M2PJ	M2PA	M2PJ		M2PA	M2PT
适用	无分割 	无分割 	无分割 	E型3分割 	无分割 	无分割
显示器分割	变色 (3色光源) 	变色 (3色光源) 	水平2分割 	T型3分割 	2分割 	
			垂直 2分割 	4分割 		



注: 上图以M2PJ为例。

各部分名称

■ M2P照明方式系统图

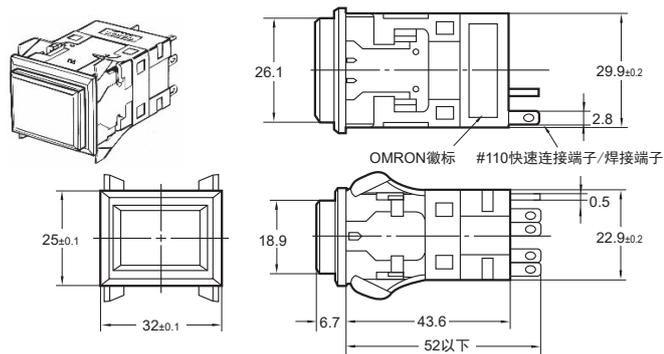


M2P

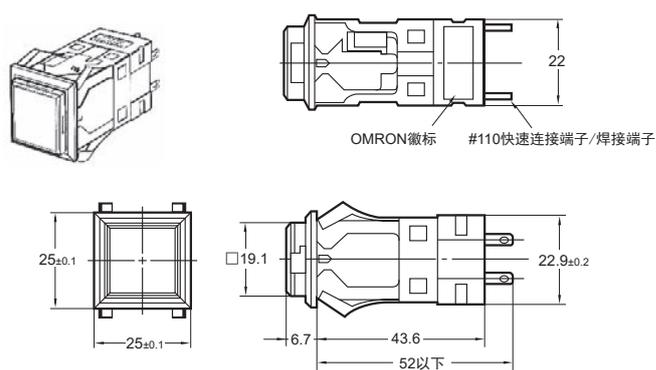
外形尺寸

(单位: mm)

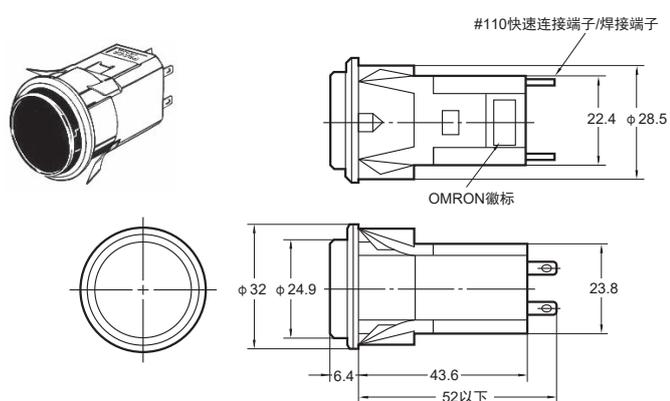
●长方形/M2PJ



●正方形/M2PA



●圆形/M2PT



注: #110快速连接端子和焊接端子的厚度为0.5mm。
未指定的尺寸公差为±0.4mm。

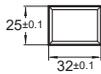
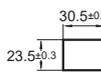
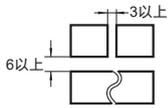
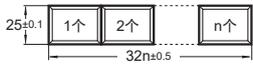
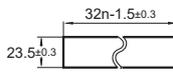
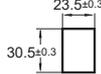
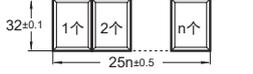
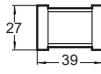
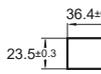
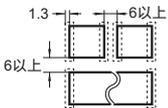
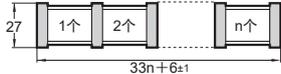
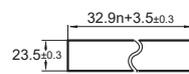
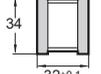
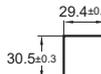
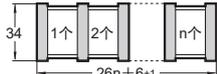
■附件安装尺寸

与A3P带灯型按钮开关共用。请参见A3P。

外形尺寸

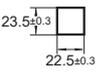
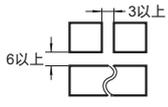
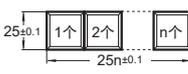
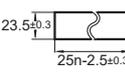
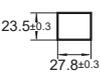
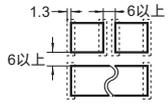
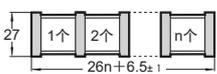
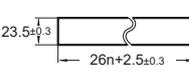
■ 面板切割图

● 长方形/M2PJ

分类	安装设计的种类	面板切割图	备注	
标准安装	水平单独安装			配置多个模块时, 各行安装孔之间的间距。 
	水平多个安装			
	垂直单独安装			
	垂直多个安装			
隔板安装	水平单独安装			隔板的种类, 请参见A3P的附件。 配置多个模块时, 各行安装孔之间的间距。 虚线代表边缘隔板的位置。 
	水平多个安装			
	垂直单独安装			
	垂直多个安装			

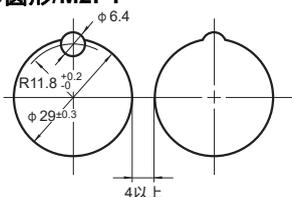
- 注1. n为开关的安装数量。
 2. 建议面板厚度为1~5mm。
 3. 安装开关防护罩前安装面板。
 4. 对面板进行表面处理(如喷漆), 应确保面板在喷涂后符合指定的切割尺寸。

● 正方形/M2PA

分类	安装设计的种类	面板切割图	备注	
标准安装	单独安装			配置多个模块时, 各行安装孔之间的间距。 
	多个安装			
隔板安装	单独安装			配置多个模块时, 各行安装孔之间的间距。 虚线代表边缘隔板的位置。 
	多个安装			

- 注1. n为开关的安装数量。
 2. 建议面板厚度为1~5mm。
 3. 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切割尺寸。

● 圆形/M2PT



- 注1. 建议面板厚度为1~5mm。
 2. 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切割尺寸。

M2P

外形尺寸

■端子种类

●LED-带灯型

额定电压 型号		DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V
M2PJ	无分割	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块
	有分割	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块
M2PA	无分割	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块
	有分割	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块

●LED灯-带灯型

(所有OMRON徽标都朝下。分割型和无分割型的端子配置相同。)

种类	型号	长方形 A3PJ (M2PJ)	正方形 A3PA (M2PA)	圆形 A3P (M2PT)
指示灯	无分割	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块
	有分割	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块 	底视图 端子配置 点亮模块

●LED变色照明型

额定电压 型号	DC24V
长方形/ M2PJ	
正方形/ M2PA	

■端子配置与光源颜色

●LED变色照明型

配线	LC+	LC+	LC+
	L1-	L2-	L1-与L2- 短路
光源颜色	绿色	红色	橙色

注意事项

- 共通注意事项，请参见“按钮开关/指示灯 共通注意事项”。
- 请参见A3P的“注意事项”。



承诺事项

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。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA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”:是指在“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、运行环境、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”:是指客户使用“本公司产品”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”:是指在“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,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“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) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“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,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (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(ii)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、(iii)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) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (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
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(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 自购买之日起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”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (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) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (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) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

2024.7

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线:400-820-4535