

圆形指示灯系列, φ22和φ25 (使用环时)

- 与A22系列按钮开关类型相同。
- φ25用的环还能对应φ25的面板开口。
- IP65



请参见A22的“按钮开关 / 指示灯共通注意事项”和“注意事项”。

注: 本样本刊载的M22-F已于2018年3月底截止订货。

型号列表

形状	型号
圆形 	M22-F *
方形 	M22-C

* 已于2018年3月底截止订货。

型号结构

■ 型号标准..... 成套发货, 包括显示器、灯和开关部。
有关组合的信息, 请参见种类。

M22 - ⁽¹⁾F ⁽²⁾G - ⁽³⁾24A

(1) 显示器形状

符号	说明
F	圆形/扁平型
C	方形/凸出型

(2) 彩色照明

符号	说明
R	红色
G	绿色
Y	黄色
W	白色
A	蓝色

(3)光源

● 无减压单元

符号	类型	使用电压
6A	LED	AC/DC6V
12A		AC/DC12V
24A		AC/DC24V
5	白炽灯	AC/DC5V
12		AC/DC12V
24		AC/DC24V

● 带减压单元





符号	类型	使用电压
T1	LED	AC100V
T2		AC200V

• 内置AC/DC24V型LED。

种类

■ **成套组合型** 成套发货，包括显示器、灯和开关部。

● **指示灯**

形状	带灯	使用电压	成套型号	符号 (颜色)
圆形/扁平型 无减压单元 M22-F 	LED	AC/DC6V	M22-F□-6A *	R(红色) Y(黄色) G(绿色) W(白色) A(蓝色)
		AC/DC12V	M22-F□-12A *	
		AC/DC24V	M22-F□-24A *	
圆形/扁平型 带减压单元 M22-F 	LED	AC100V	M22-F□-T1 *	
		AC200V	M22-F□-T2 *	
方形/凸出型 无减压单元 M22-C 	LED	AC/DC6V	M22-C□-6A	
		AC/DC12V	M22-C□-12A	
		AC/DC24V	M22-C□-24A	
方形/凸出型 带减压单元 M22-C 	LED	AC100V	M22-C□-T1	
		AC200V	M22-C□-T2	

注：在上述型号的框中插入指示操作部的颜色的符号。

* 已于2018年3月底截止订货。

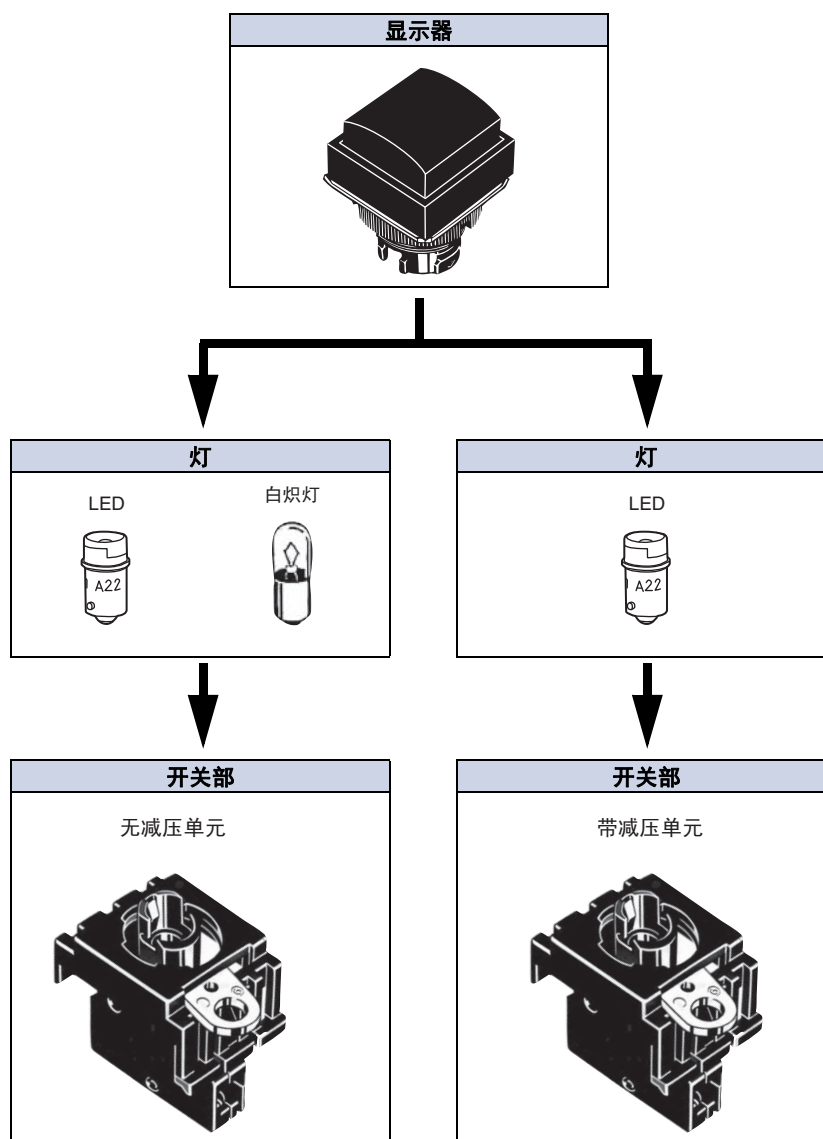
单品型号：请参见第3页~第4页。
(显示器、灯和开关部可以单独订购。)

■ 规格：请参见第5页。 ■ 外形尺寸：请参见第6页。
■ 附件：请参见A22。



种类

■ **非成套组合型号** ... 显示器、灯或开关部可以单独订购。可将这些部件组合为成套组合型号中不提供的单元，也可将其作为维护部件库存。
 • 订购：请指定以下页上的型号。



订购成套组合型号：请参见第2页。

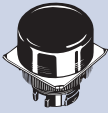

■ 规格：请参见第5页。 ■ 外形尺寸：请参见第6页。
 ■ 附件：请参见A22。



种类


■ **非成套组合型号** ... 显示器、灯或开关部可以单独订购。可将这些部件组合为成套组合型号中不提供的单元，也可将其作为维护部件库存。

● 显示器

形状	密封部件	IP65	
	显示器颜色	型号	
圆形（扁平型） 	红色	M22-FR	
	绿色	M22-FG	
	黄色	M22-FY	
	白色	M22-FW	
	蓝色	M22-FA	
方形（凸出型） 	红色	M22-CR	
	绿色	M22-CG	
	黄色	M22-CY	
	白色	M22-CW	
	蓝色	M22-CA	

● 灯


LED

形状	使用电压		AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V
	AC/DC	LED灯	型号		
	AC和DC	红色	A22-6AR	A22-12AR	A22-24AR
		绿色	A22-6AG	A22-12AG	A22-24AG
		黄色*	A22-6AY	A22-12AY	A22-24AY
		蓝色	A22-6AA	A22-12AA	A22-24AA

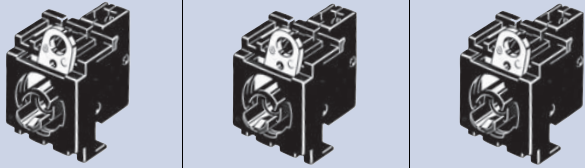
注：用于减压带灯，使用A22-24A□。仅可使用24V LED灯。

* 用于显示器颜色为黄色或白色时。

白炽灯

形状	使用电压	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V
		A22-5	A22-12	A22-24

● 开关部

形状			
项目			
分类	无减压单元	带减压单元 (AC110V)	带减压单元 (AC220V)
型号	M22-00	M22-00-T1	M22-00-T2

注：用于减压带LED灯，使用A22-24A□。仅可使用24V LED灯。

■ 附件、更换件和工具

M22使用的附件与A22相同。请参见A22相应段落中的相关信息。



规格

■ 额定规格

● LED灯

额定电压	额定电流	使用电压
AC/DC6V	8mA	AC/DC6V±5%
AC/DC12V		AC/DC12V±5%
AC/DC24V		AC/DC24V±5%

● 白炽灯

额定电压	额定电流	使用电压
AC/DC6V	200mA	AC/DC5V
AC/DC14V	80mA	AC/DC12V
AC/DC28V	40mA	AC/DC24V

● 减压带灯

额定电压	额定电流	使用电压	适用灯 (BA9S/灯座: 13)
AC110V	8mA	AC100V (95~115V)	LED灯 (A22-24□)
AC220V		AC200V (190~230V)	

■ 特性

使用环境温度	-20°C~55°C
使用环境湿度	35%~85%RH
储存环境温度	-40°C~70°C
保护结构	IP65
防止触电保护等级	Class II
PTI (追踪特性)	175
污染度	3 (IEC60947-5-1)

■ 安全标准认证额定规格

● UL、cUL (文件No. E41515)

输入电压: 120 V以下2.6 W以下(A22-TN)
AC110V (A22-T1)
AC200V (A22-T2)

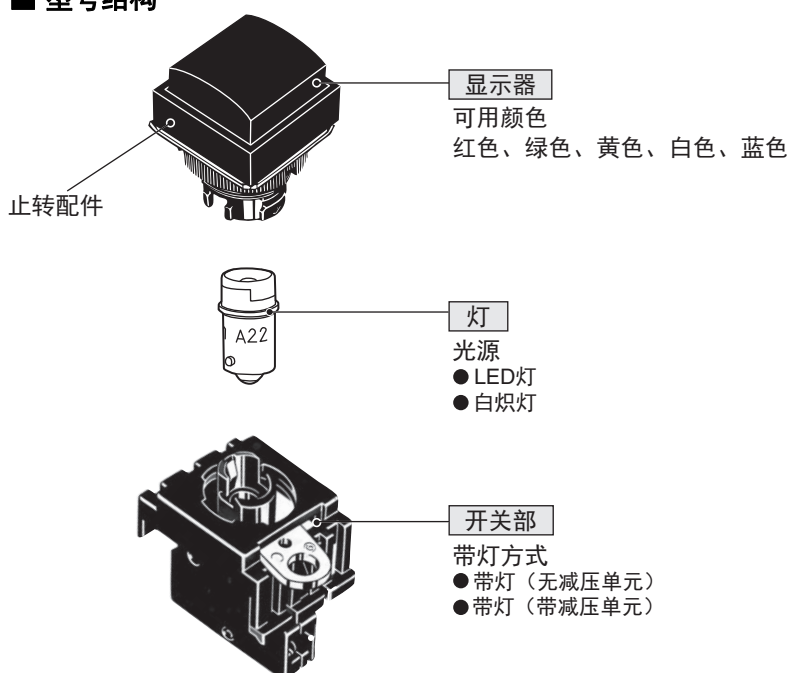
注: 只有灯插座获得了UL认证。

● CCC (GB/T14048.5)

AC/DC24V以下 (无减压单元)
AC100V (带减压单元: M22-□□-T1)
AC200V (带减压单元: M22-□□-T2)

各部分名称

■ 型号结构

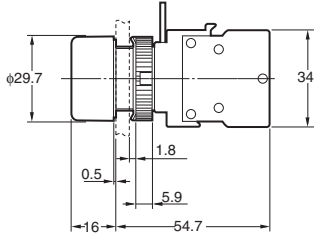


外形尺寸

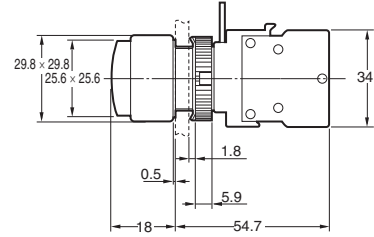
(单位: mm)

● 指示灯

圆形
M22-F

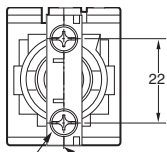


方形
M22-C



■ 端子排列
(底视图)

带/无减压单元

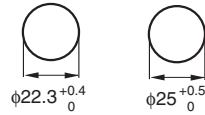


M3.5螺钉 带灯单元

■ 端子连接

类型	无减压单元	带减压单元
端子连接		

■ 面板切割



标准装备有止转配件。

- 对面板进行喷漆等表面处理时, 应该注意指定的面板加工尺寸为处理后的尺寸。
- 建议面板厚度: 1~5mm。
- phi 25mm面板的场合请使用A22Z-R25。

■ 附件

请参见A22相应段落中的相关信息。

注意事项

请参见A22的“按钮开关 / 指示灯共通注意事项”和“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

2023.5

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