

按钮开关

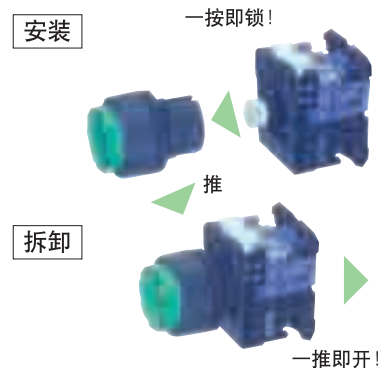


按钮开关

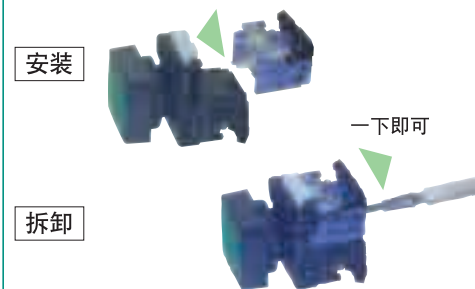
AR22, DR22

采用释放臂方式，
实现“简单”安装。Ø22
(Ø25)Command switch
AR22, DR22释放臂方式使装、
拆简便

分体式显示器采用独创的WEDGE（楔形）机构，使操作部与触头部实现单触式装、拆，无需工具。

One
Touch!触头单元、变压器单元的
加装、更换也采用单触式

触头单元与变压器单元均采用独特的扣合式安装，无需工具。拆卸时仅需一把螺丝刀即可。因此，单个显示器的安装自不待言，即使是密集安装，也可方便地应对因规格变更而引起的加装、更换作业。

One
Touch!

可从两个方向配线，提高工作效率

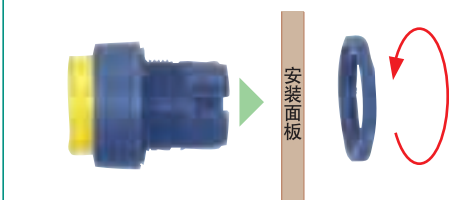
端子部可从两个方向配线，最适用于跨接式的配线及狭小空间的配线。另外，通过使用方形垫圈，也适用于单芯线的配线。



Utility

无需针对面板厚度的调整

用紧固螺母对操作部进行背面安装，因此无需因面板厚度不同而进行调整。也可预先将按钮、旋钮与操作部装配后，再安装到面板上。



Easy

备有采用锁定机构的急停按钮开关

按钮锁定前触头不动作，采用独创的安全锁定机构。



·带有符合EN60418标准的锁定机构
·带有符合EN60947-5-1及EN60947-5-5标准的强制分离机构（获得TUV认证）

也备有操作部、触头部一体化结构的产品



·一体化结构，提高了安全保障功能的可靠性。

（注）触头的动作过程请参照第3页。

Safety

操作部

安装面板

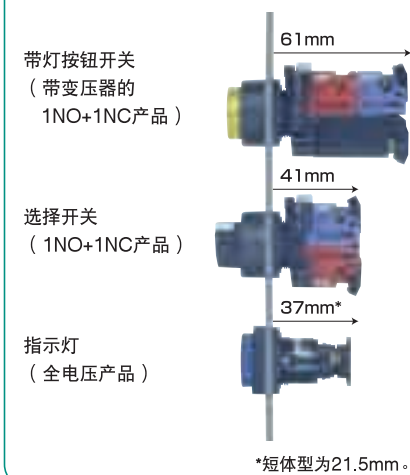
释放臂

触头部

紧固螺母

短体型深度尺寸

采用短小尺寸设计，可灵活运用于各种设备的不同深度空间。



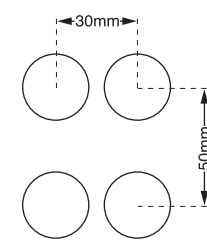
Short

优良的接触可靠性

独创的滑动接触式触头结构，实现了高度的接触可靠性（故障率 $\lambda_{60} = 1.15 \times 10^{-8}$ ），弱电回路中（5V5mA）也可放心使用。

（注）接触过程参照第3页。

密集安装可达30×50mm



（注）部分型号除外。

Safety

标准配置通电部
保护罩

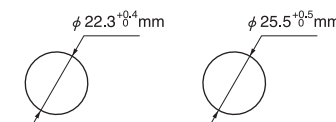
标准配置覆盖端子通电部的保护罩，不使通电部暴露，防止触电。

标准产品已获得
各国标准的认证

（注）详细内容请参照“产品目录”。

Global
Standardization可应对φ22.3mm
φ25.5mm面板开孔尺寸

紧固螺母上设有突起，一种产品可适配两种面板开孔尺寸。因此，购买产品无需受面板开孔尺寸的限制。



仅需将紧固螺母换一个面即可使用φ25.5安装尺寸。

高亮度LED照明产品
“光亮君”已标准化

- 1 用四元素LED，大幅度提高了视觉效果（亮度），在标准产品上实现了如下项目
 - ① 设备的高级化
 - ② 状态易于识别，提高安全性
 - ③ 采用纯绿色发光

- 2 既大幅提高亮度，又降低消耗功率，本公司全力协助您节能。

- 3 使用寿命长，降低维护成本。

蜂鸣器 φ22.3mm DR22B8

通过声音反馈
各种设备的状态Ø22.3
mm

- 安装尺寸：φ22.3mm
- 类型：防溅水
- 基本型号：DR22B8
- 电子音（哔--）
- 连续、断续音的切换
- 表面保护结构：IP54 ①

①符合EN60204-1（保护）标准。

AM22, DM22

高质量高性能的产品,让您放心

Ø22

前部安装

Command switch
AM22, DM22

触头单元、变压器单元的 加装、更换也采用单触式

One
Touch!

触头单元与变压器单元均采用扣合式安装, 无需工具。拆卸时仅需一把螺丝刀即可。因此, 单个显示器的安装自不待言, 即使是密集安装, 也可方便地应对因规格变更引起的加装、更换作业。

加装



一下即可

拆卸



短体型深度尺寸

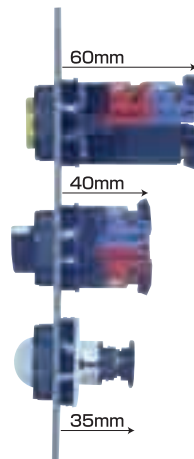
Short

采用短小尺寸设计, 可灵活运用于各种设备的不同深度空间。

带灯按钮开关
(带变压器的
1NO+1NC产品)

选择按钮
(1NO+1NC产品)

指示灯
(全电压产品)



从两个方向配线, 提高工作效率

Utility

端子部可从两个方向配线, 最适用于跨接式的配线及狭小空间的配线。另外, 通过使用方形垫圈, 也适用于单芯线的配线。



NO触头

蓝色

NC触头

红色

指示灯端子、
变压器单元

黑色



各单元用不同颜色区分,
肉眼便可检查配线。

高亮度LED照明产品 “光亮君”已标准化

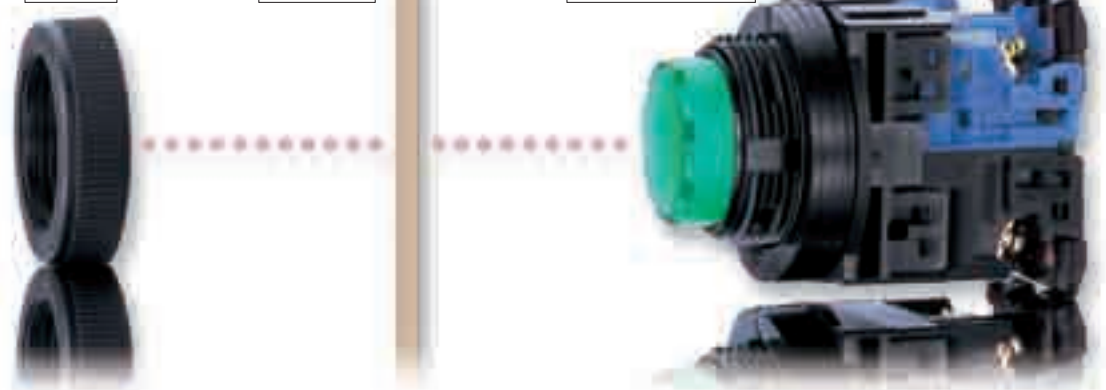
采用四元素LED, 大幅度提高了视觉效果(亮度), 在标准产品上实现了如下项目

- ① 设备的高级化
② 状态易于识别, 提高安全性
③ 采用纯绿色发光
- ② 既大幅提高亮度, 又降低消耗功率, 本公司全力协助您节省。
- ③ 使用寿命长, 降低维护成本。

压紧环

安装面板

操作部、触头部



备有采用锁定机构的 急停按钮开关

Safety

按钮锁定前触头不动作, 采用独创的安全锁定机构。



·带有符合EN60418标准的锁定机构
·带有符合EN60947-5-1及EN60947-5-5标准的强制分离机构(获得TUV认证)

按钮部分	未按下	正在往下按	完全锁住
触头动作过程			
NC触头	闭合	闭合	分离

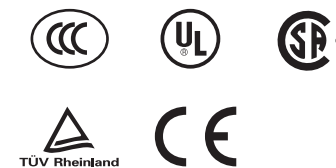
标准配置 通电部保护罩

Safety

所有机种均标准配置覆盖端子通电部的保护罩, 不使通电部暴露, 防止触电。

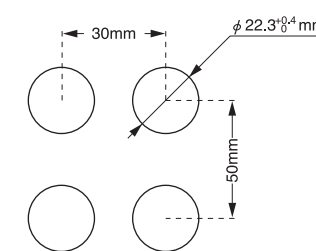
标准产品已获得 各国标准的认证

Global
Standardization



(注) 详细内容请参照“产品目录”。

密集安装可达30×50mm



(注) 部分型号除外。

具有环境适应性 优良的IP65防油结构

Protect

操作部保护结构IP65能防止油、水、垃圾等引发的故障。此外, 触头部也考虑到防尘, 提高了封闭性。

优良的接触可靠性

独创的滑动接触式触头结构, 实现了高度的接触可靠性(故障率 $\lambda_{60} = 1.15 \times 10^{-8}$), 弱电回路(5V5mA)中也可放心使用。

滑动接触的过程 (NO触头)		
接 触 前	开始接触	接触完毕

AH164, AH165

触头为镀金触头和滑动结构的组合

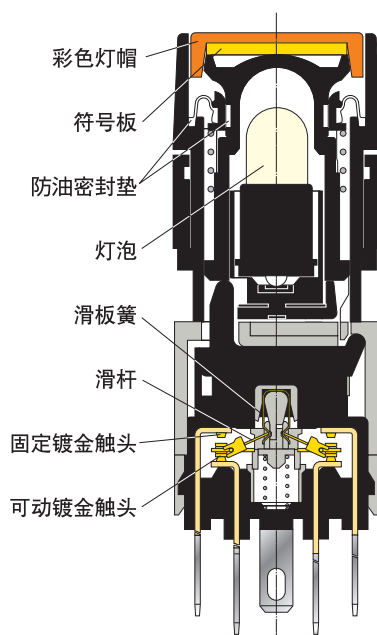
ø16

Command switch
AH164, AH165

封闭型、防油型系列

备有防油型（AH165）及封闭型（AH164）系列产品，从机床到办公自动化设备，所有设备都适用。

防油型结构图（AH165型）



●操作部保护结构

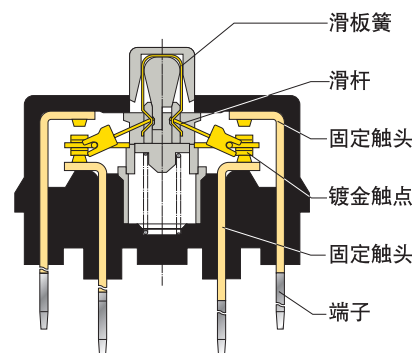
系列	AH164型	AH165型
IEC 60529	IP 40	IP 65

（注）蜂鸣器除外。

Unify

触头为镀金触头和滑动结构的组合

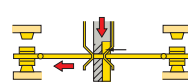
通过镀金触头与滑动结构的组合，能达到IC等级（5V1mA）。
双刀触头确保触头间隙在1mm或以上。



●按下挺杆，由U形滑板簧所保持的滑杆下降。



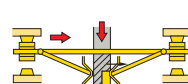
●左侧滑杆触及支撑活动触头的内壁，右侧滑杆进入凹槽，活动触头从右侧向左侧滑动。



●继续按下挺杆，活动触头反向，从左侧滑向右侧。通过与镀金触头的组合应用使之适用于IC等级（5V1mA）。



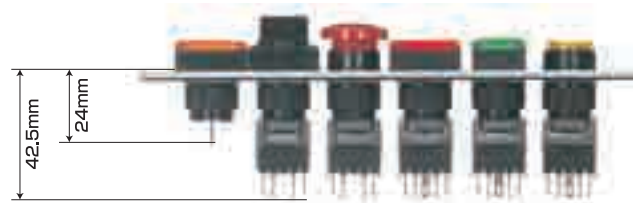
●双刀触头确保触头间隙在1mm或以上。



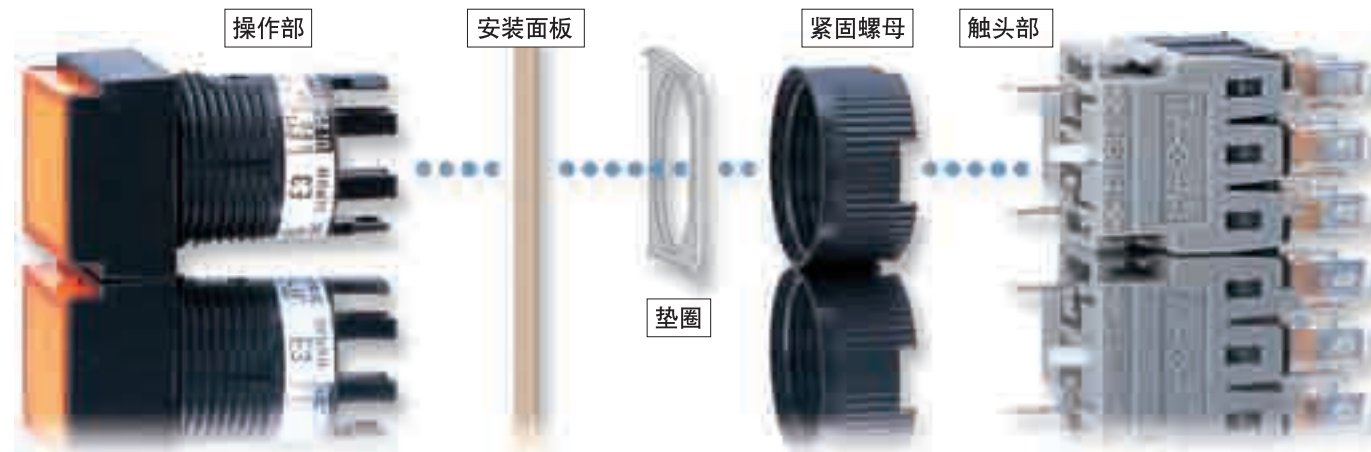
Slide

统一深度尺寸

面板的深度方向尺寸统一，指示灯为24mm，指示灯外的产品为42.5mm。因此可减少控制柜的厚度，此外，端子均从器件背面方向伸出，方便配线作业。



Short



备有采用锁定机构的急停按钮开关

按钮锁定前触头不动作，采用独创的安全锁定机构。



·带有符合EN60418标准的触发结构
·带有符合EN60947-5-1及EN60947-5-5标准的强制分离结构（获得TUV认证）

（注）触头的动作过程请参照第3页。

Safety

灯泡种类有LED、白炽灯

除标准的白炽灯外，还备有使用寿命长、耗电少、亮度高的LED灯。



LED灯 白炽灯

高亮度LED照明产品“光亮君”已标准化

① 采用四元素LED，大幅度提高了视觉效果（亮度），在标准产品上实现了如下项目：

- ① 设备的高级化
- ② 状态易于识别，提高安全性
- ③ 采用纯绿色发光

② 使用寿命长，降低维护成本。

加装、更换触头方便

按下触头座上、下的锁扣，可方便地拆卸触头座。可增加触头、更换触头组件。



触头座上标有指示灯端子的极性。

One Touch!

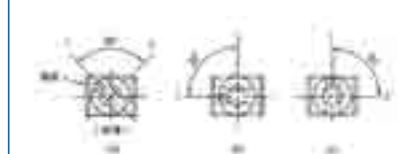
密集安装时防止误操作（AH164、AH165型）

方形、长方形标准配置隔板，不会发生误操作。



选择开关操作角度位置的变更更加容易

法兰与旋钮（钥匙）部分分离，因此可任意变更操作角度的位置。下图为P型示例。J型也相同。（以两位置选择开关为例）



符号显示简单

装有乳白色符号板，可在其上刻字。另外，专用的符号膜上涂有粘合剂，可方便地贴在符号板上。如果客户自行准备符号膜，厚度请勿超过0.1mm。



5

4

标准产品已获得各国标准的认证



（注）详细内容请参照“产品目录”。

Global Standardization



按钮开关总目录

1. ϕ 22系列(AR22, DR22型)	
产品目录	1-2
型号说明	1-4
额定值·规格	1-8
型号	1-13
带灯按钮开关	1-13
按钮开关	1-16
急停按钮开关	1-19
选择开关	1-20
带灯选择开关	1-34
指示灯	1-39
蜂鸣器	1-42
外形尺寸图	1-43
面板开孔尺寸及面板安装	1-49
使用时注意事项	1-52
部件表	1-56
产品重量表	1-62
2. ϕ 22系列(AM22, DM22型)	
产品目录	2-2
型号说明	2-4
额定值·规格	2-8
型号	2-12
带灯按钮开关	2-12
按钮开关	2-16
急停按钮开关	2-18
选择开关	2-19
指示灯	2-38
外形尺寸图	2-40
面板开孔尺寸及面板安装	2-44
使用时注意事项	2-46
部件表	2-50
产品重量表	2-56
3. ϕ 16系列(AH164, AH165型)	
产品目录	3-2
型号说明	3-4
额定值·规格	3-6
型号	3-8
带灯按钮开关	3-8
按钮开关	3-10
急停按钮开关	3-10
选择开关	3-11
指示灯	3-16
蜂鸣器	3-17
外形尺寸图	3-18
安装尺寸图	3-22
使用时注意事项	3-23
部件表	3-25
产品重量表	3-27

第1章 ϕ 22系列(AR22, DR22型)

产品目录	1-2
型号说明	1-4
额定值・规格	1-8
型号	1-13
带灯按钮开关	1-13
按钮开关	1-16
急停按钮开关	1-19
选择开关	1-20
带灯选择开关	1-34
指示灯	1-39
蜂鸣器	1-42
外形尺寸图	1-43
面板开孔尺寸及面板安装	1-49
使用时注意事项	1-52
部件表	1-56
产品重量表	1-62



KKD05-001



KKD05-007



KKD05-020



KKD05-026



KKD05-042



Φ22按钮开关

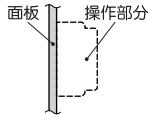
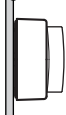
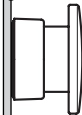
AR22, DR22系列 产品目录

■产品目录

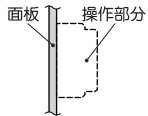
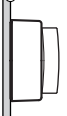
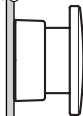
带灯按钮开关

1

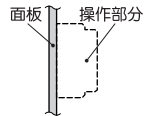
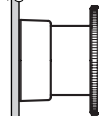
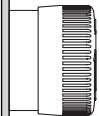
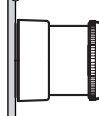
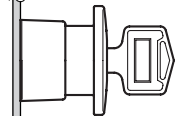
AR22
·
DR22
系列

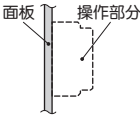
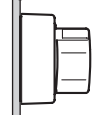
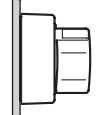
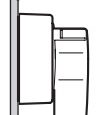
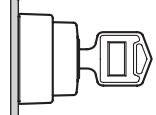
操作部分形状	平头		凸头		蘑菇头	透明全防护型
						
基座外形	圆基座	方基座	圆基座	方基座	圆基座	圆基座
						
型号: 瞬动型 交替型	AR22F0L AR22F5L	AR22F0M AR22F5M	AR22E0L AR22E5L	AR22E0M AR22E5M	AR22M0L AR22M5L	AR22G4L AR22G9L
按钮颜色						
取得认证的国外标准						
刊载页	1-13		1-13		1-14	1-14

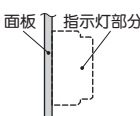
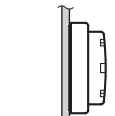
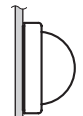
按钮开关

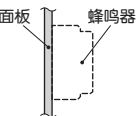
操作部分形状	平头		凸头		蘑菇头	小蘑菇头	带选择环型
							
基座外形	圆基座	方基座	圆基座	方基座	圆基座	圆基座	圆基座
							
型号: 瞬动型 交替型	AR22F0R AR22F5R	AR22F0S AR22F5S	AR22E0R AR22E5R	AR22E0S AR22E5S	AR22M0R AR22M5R	AR22M4R AR22M9R	AR22S□R —
按钮颜色							
取得认证的国外标准							
刊载页	1-16	1-17	1-16	1-17	1-16	1-17	1-18

急停按钮开关(以EN60418标准)

操作部分形状	蘑菇头	蘑菇头	小蘑菇头	钥匙型
				
基座外形	圆基座	圆基座·触头一体式	圆基座	圆基座
				
型号	AR22V2R	AR22VGE	AR22V4R	AR22V7R
按钮颜色				
取得认证的国外标准				
刊载页	1-19	1-19	1-19	1-19

带灯选择开关		选择开关		
操作部分形状	旋钮型	旋钮型	长柄型	钥匙型
				
基座外形	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座
				
型号: 标准控制	AR22PL —	AR22PR AR22PCR	AR22WR AR22WCR	AR22JR AR22JCR
旋钮颜色				—
取得认证的国外标准				
刊载页	1-34~1-38	1-20, 1-22, 1-23, 1-27~1-29, 1-33	1-20, 1-22, 1-23, 1-27~1-29, 1-33	1-21, 1-24~1-26, 1-30~1-32

指示灯			
指示灯部分形状	凸头	平头	半圆
			
基座外形	圆基座	方基座	圆基座
			
型号	DR22E3L	DR22F3M	DR22D0L
灯罩颜色			
取得认证的国外标准			
刊载页	1-40	1-41	1-39

蜂鸣器	
形状	
基座外形	圆基座
	
型号	DR22B8
顶端颜色	●
取得认证的国外标准	
刊载页	1-42



■型号说明

带灯按钮

1

A
R
22
·
D
R
22
系列

AR22 E0L - 10 E3 R

产品种类
AR22: 直径22mm 带灯按钮

操作部分
· 带灯按钮
F0L: 圆形平头
F5L: 圆形平头(交替型)
E0L: 圆形凸头
E5L: 圆形凸头(交替型)
M0L: 蘑菇头(直径40mm)
M5L: 蘑菇头(直径40mm, 交替型)
G4L: 透明全防护型凸头(直径24mm)
G9L: 透明全防护型凸头(直径24mm, 交替型)
F0M: 方形平头
F5M: 方形平头(交替型)
E0M: 方形凸头
E5M: 方形凸头(交替型)

触头构成
· 无变压器
10:1NO
01:1NC
11:1NO+1NC
20:2NO
02:2NC
30:3NO
03:3NC
· 有变压器
10:1NO
01:1NC
11:1NO+1NC
20:2NO
02:2NC

灯罩颜色
G: 绿色
R: 红色
W: 白色
Y: 黄色
A: 橙色
S: 蓝色

灯电压
· LED灯
A3: 6V AC, 无变压器
63: 6V DC, 无变压器
B3: 12V AC/DC, 无变压器
C3: 15V AC/DC, 无变压器
E3: 24V AC/DC, 无变压器
H3: 100-110V AC, 有变压器
L3: 115-127V AC, 有变压器
M3: 200-220V AC, 有变压器
Q3: 230-254V AC, 有变压器
S3: 350-380V AC, 有变压器
T3: 400-440V AC, 有变压器
V3: 480V AC, 有变压器
W3: 500-550V AC, 有变压器
· 白炽灯
54: 5.5V AC/DC, 无变压器
C4: 15V AC/DC, 无变压器
D4: 20V AC/DC, 无变压器
E4: 24V AC/DC, 无变压器
H4: 100-110V AC, 有变压器
L4: 115-127V AC, 有变压器
M4: 200-220V AC, 有变压器
Q4: 230-254V AC, 有变压器
S4: 350-380V AC, 有变压器
T4: 400-440V AC, 有变压器
V4: 480V AC, 有变压器
W4: 500-550V AC, 有变压器

备注：· 根据型号的不同，生产范围也有所不同。详情请参见本产品目录。

按钮





Φ22按钮开关

AR22, DR22系列 型号说明

选择开关和带灯选择开关

1

AR22系列

产品种类

AR22: 直径22mm选择开关和带灯选择开关

操作部分

· 选择开关
PR: 旋钮
PCR: 旋钮控制型
WR: 长柄
WCR: 长柄控制型
JR: 钥匙
JCR: 钥匙控制型
· 带灯选择开关
PL: 旋钮

档位数, 复位方式

2: 2位置, 手动复位
0: 2位置, 自动复位
3: 3位置, 手动复位
6: 3位置, 混合复位(从左至中)
7: 3位置, 混合复位(从右至中)
1: 3位置, 自动复位
4: 4位置, 手动复位(用于AR22PCR, WCR, RCR)
5: 5位置, 手动复位(用于AR22PCR, WCR, RCR)

钥匙取出位置

A: 左
B: 左和右
C: 左、右和中
D: 右
E: 中
F: 右和中
G: 左和中

触头构成

· 选择开关
10: 1NO 22: 2NO+2NC
01: 1NC 30: 3NO
11: 1NO+1NC 03: 3NC
20: 2NO 40: 4NO
02: 2NC 04: 4NC
· 带灯选择开关
· 无变压器
10: 1NO 30: 3NO
01: 1NC 03: 3NC
11: 1NO+1NC
20: 2NO
02: 2NC
· 有变压器
10: 1NO
01: 1NC
11: 1NO+1NC
20: 2NO
02: 2NC

AR22 PL - 2 10 E3 G

钥匙型号

A, B, C, D, E或F(“A”为标准配置)

旋钮颜色

B: 黑色(不能用于带灯选择开关)
G: 绿色
R: 红色
W: 白色(不能用于选择开关)
Y: 黄色(不能用于选择开关)
A: 橙色(不能用于选择开关)
S: 蓝色(不能用于选择开关)

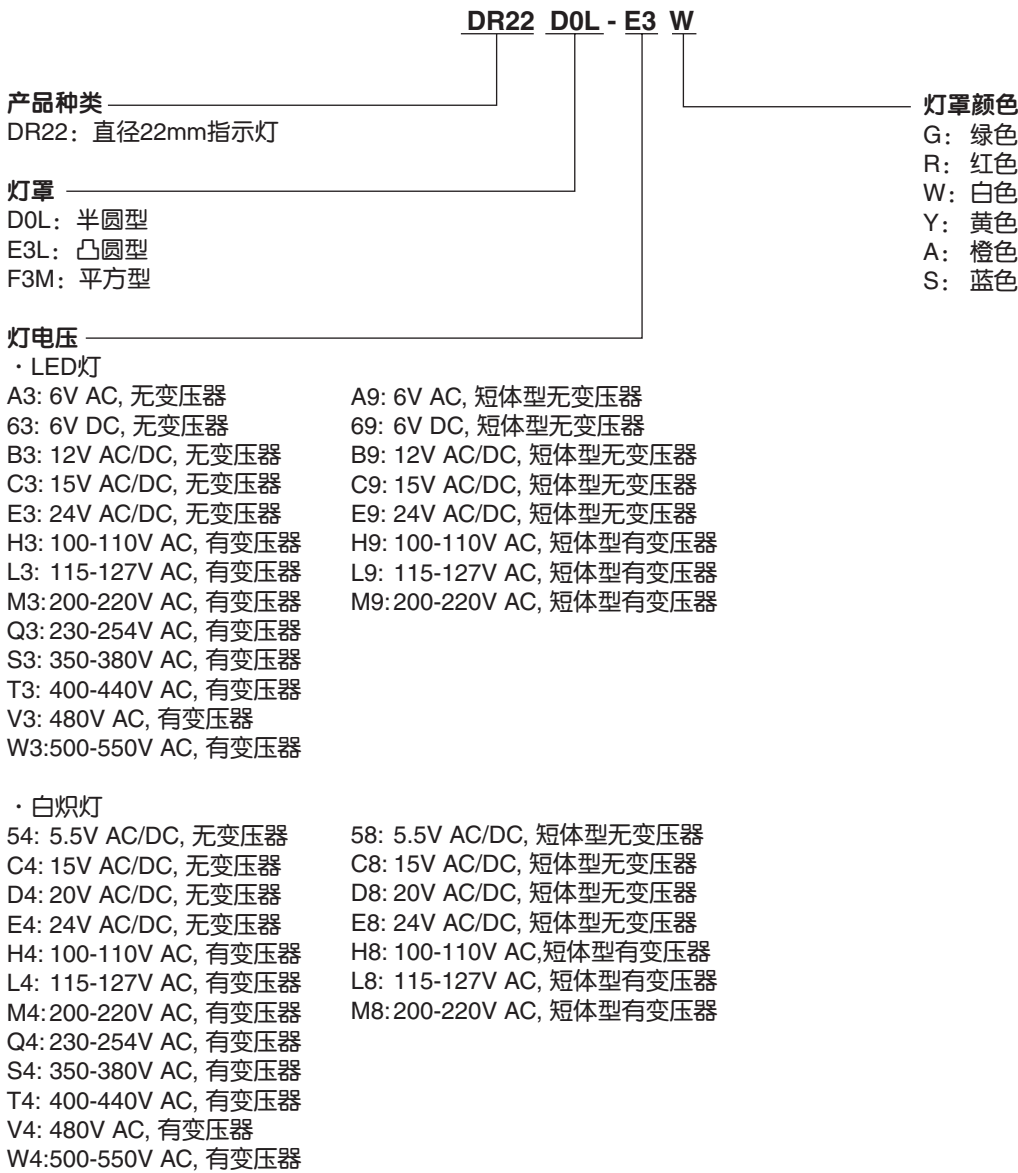
灯电压

· LED灯
A3: 6V AC, 无变压器
63: 6V DC, 无变压器
B3: 12V AC/DC, 无变压器
C3: 15V AC/DC, 无变压器
E3: 24V AC/DC, 无变压器
H3: 100-110V AC, 有变压器
L3: 115-127V AC, 有变压器
M3: 200-220V AC, 有变压器
Q3: 230-254V AC, 有变压器
S3: 350-380V AC, 有变压器
T3: 400-440V AC, 有变压器
V3: 480V AC, 有变压器
W3: 500-550V AC, 有变压器
· 白炽灯
54: 5.5V AC/DC, 无变压器
C4: 15V AC/DC, 无变压器
D4: 20V AC/DC, 无变压器
E4: 24V AC/DC, 无变压器
H4: 100-110V AC, 有变压器
L4: 115-127V AC, 有变压器
M4: 200-220V AC, 有变压器
Q4: 230-254V AC, 有变压器
S4: 350-380V AC, 有变压器
T4: 400-440V AC, 有变压器
V4: 480V AC, 有变压器
W4: 500-550V AC, 有变压器

备注: · 根据型号的不同, 生产范围也有所不同。详情请参见本产品目录。

备注: 控制类型: 参见1-27至1-33页

指示灯





Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 额定值・规格

1
A
R
22
・
D
R
22
系
列

■已获得认证的标准

名称	标准号	认证编号
GB标准	GB14048.5	按钮，带灯按钮， 选择器，带灯选择开关， 急停按钮(AR22VGE除外):2003010305063372 急停按钮(用于AR22VGE):2005010305156646 指示灯:2003010305063383
UL标准	UL508	文件编号E44592
CSA标准	CSA C22.2 No.14	文件编号LR20479 c-UL文件编号E44592(用于AR22VGE)
TÜV	EN60947-5-1	按钮，带灯按钮:R9551062 选择器，带灯选择开关:R9551060 指示灯:R9551061 蜂鸣器:J9950091
	EN60947-5-1	急停按钮(AR22VGE除外):R50028146
	EN60947-5-5	急停按钮(用于AR22VGE):R50028137

■规格/按钮、选择开关、指示灯

名称	按钮开关 带灯按钮开关 急停按钮开关 选择开关 带灯选择开关	指示灯
额定绝缘电压	600V AC/DC *1	250V AC/DC *2
机械寿命	参见1-9页	—
电气寿命	220V AC 6A时50万次操作或以上 220V AC 3A时1百万次操作或以上 (AR22VGE型:10万次操作或以上)	—
动作频率	1200次操作/小时(通电率:40 %) AR22VGE型:1800次操作/小时(通电率:40 %)	—
介电强度	2500V AC，1分钟 *3	2000V AC，1分钟 *4
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)	
额定脉冲介电强度	6kV(AR22VGE型:4kV)	6kV
限制短路电流	1000A	—
短路保护装置	熔断器15A	—
污染等级	3	
振动	共振试验:10到55Hz，双振幅0.1mm 定振寿命试验:16.7Hz，双振幅3mm *5	
冲击	误操作:100m/s ² *6 机械寿命:500m/s ²	机械寿命:500m/s ²
环境温度 (不结露或结冰)	-20 至 +70°C *7	-20 至 +50°C
贮存温度	-40 至 +80°C	
湿度	45至85 % RH(-5至+40°C的范围内)	
保护等级	IP65	

备注:*1 无变压器的带灯型和AR22VGE型:250V AC/DC
*2 有变压器的指示灯:600V AC
*3 有变压器的带灯型:2000V AC，1分钟
*4 有变压器的指示灯:2500V AC，1分钟
*5 急停型:10至500Hz，双振幅0.7mm(加速度50m/s²)
*6 急停型:150m/s²
*7 AR22VGE型:-20至+60°C，带灯型:-20至+50°C

●机械寿命

名称		操作
按钮开关 带灯按钮开关 急停按钮开关	瞬动型	5百万次或以上
	交替型	1百万次或以上
	带选择环	10万次或以上
	推入锁住，转动复位	10万次或以上
选择开关	自保持	1百万次或以上
	控制型，自动复位，混合复位	20万次或以上
带灯选择开关	自保持	
	无变压器	1百万次或以上
	有变压器	1百万次或以上
	自动复位，混合复位	20万次或以上

备注: 钥匙型选择开关钥匙插入/取出的寿命
· 钥匙型1万次或以上

■规格/蜂鸣器

型号	DR22B8	
额定绝缘电压	无变压器: 60V AC/DC	有变压器: 250V AC
声级	80dB或以上 (主机前面0.1m) 60dB或以上 (主机前面1.0m)	
寿命	1000小时	
频率	2.4至3.3kHz	
间歇性循环	大约170次循环/分钟	
电流消耗	参见下表	
介电强度	无变压器: 1000V AC 1分钟	有变压器: 2000V AC 1分钟
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)	
污染等级	3	
振动	共振试验: 10到55Hz, 双振幅0.1mm 定振寿命试验: 16.7Hz, 双振幅3.0mm	
冲击	机械寿命: 500m/s²	
环境温度 (不结露或结冰)	-20至+60°C	
贮存温度	-30至+70°C	
湿度(不结露或结冰)	45至85 % RH(-5至+40°C的范围内)	
保护等级	IP54	

●电流消耗 (蜂鸣器)

工作电压	电流消耗
6V DC	35mA DC
24V AC/DC	40mA AC, 25mA DC
48V AC/DC	65mA AC, 20mA DC
110V AC	30mA AC
220V AC	15mA AC



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 额定值・规格

■触头额定值

●UL/CSA标准

AC (COS φ=0.35)

触头额定值代码	120V		240V		480V		600V	
	接通电流	分断电流	接通电流	分断电流	接通电流	分断电流	接通电流	分断电流
A600	60A	6.0A	30A	3.0A	15A	1.5A	12A	1.2A
B300 (AR22VGE)	30A	3.0A	15A	1.5A	—	—	—	—

DC T_{0.95}= 6P (最大 300ms)

名称	触头额定值代码	接通电流・分断电流		
		125V	250V	301V~600V
带灯按钮开关 按钮开关 (带选择环型按钮:仅用于AR22S2R) 急停按钮开关	P600	1.1A	0.55A	0.2A
备注:重叠触头型除外	Q300 (AR22VGE)	0.55A	0.27A	—
以上所示的重叠触头型产品 按钮开关 (带选择环型按钮:仅用于AR22S1R, S6R) 选择开关(仅用于2位置, 重叠触头型除外) 带灯选择开关 (仅用于2位置, 重叠触头型除外)	Q600	0.55A	0.27A	0.1A
按钮开关 (带选择环型按钮:仅用于AR22S3R) 选择开关(2位置/重叠触头型, 3, 4, 5位置) 带灯选择开关(2位置/重叠触头型, 3位置)	R300	0.22A	0.11A	—

●GB标准，EN标准/TÜV核准

名称	额定热电流	额定工作电流		
		额定工作电压	交流	直流
			AC-15(感性负载)	DC-13(感性负载)
带灯按钮开关 按钮开关(带选择环型除外) 急停按钮开关 选择开关(2位置) 带灯选择开关(2位置)	10A	24V	6.0A	4.0A (AR22VGE:1.5A)
		120V	6.0A (AR22VGE: 3A)	—
		125V	—	1.3A (AR22VGE: 0.3A)
		240V	6.0A (AR22VGE: 3A)	—
		250V	—	0.45A(AR22VGE: 0.15A)
		480V	2.5A (AR22VGE: —)	—
		600V	2.0A (AR22VGE: —)	—
选择开关(3, 4, 5位置) 带灯选择开关(3位置) 带选择环型按钮	10A	24V	6.0A	2.0A
		120V	6.0A	—
		125V	—	0.65A
		240V	6.0A	—
		250V	—	0.23A
		480V	2.5A	—
		600V	2.0A	—

灯额定电压 UL/CSA标准，GB标准，TÜV核准

	LED灯	白炽灯
全电压(无变压器)	最大值24V AC/DC	最大值 30V AC/DC
有变压器	最大值550V AC(短体型:最大值220V AC)	

■动作特性 (1NO+1NC)

名称	按钮 带灯按钮	急停按钮	选择开关 * 带灯选择开关		
		推入锁住型	自保持	混合复位	自动复位
要求的平均 操作力	9N	45N (AR22VGE: 22N)	0.15N · m	0.13N · m	0.1N · m
操作行程	大约6mm	大约9mm (AR22VGE:大约10mm, 操作角度:大约45°)	2位置: 大约90° 3位置: 大约45° 4位置: 大约40° 5位置: 大约30°	3位置:大约45°	2位置: 大约60° 3位置: 大约45°
要求的复位力	—	0.6N · m (AR22VGE: 0.2N · m)	0.15N · m	0.13N · m	—

备注: *4位置、5位置: 2NO+2NC

■灯额定值

●带灯按钮、带灯选择开关、指示灯

变压器	灯电压	LED灯			白炽灯		
		型号	额定电压	功耗	型号	额定电压	功耗
无变压器	5.5V AC/DC	—	—	—	AHX135	6.3V AC/DC	0.9W
	6V AC	APX510-6□	6V AC	绿色、红色、橙色、琥珀色:7mA AC 黄色:26mA AC 蓝色:16mA AC	—	—	—
	6V DC	APX510-D6□	6V DC	绿色、红色、橙色、琥珀色:11mA DC 黄色:33mA DC 蓝色:22mA DC	—	—	—
	12V AC/DC	APX510-12□	12V AC/DC	14mA AC, 11mA DC	—	—	—
	15V AC/DC	APX510-15□	15V AC/DC	13mA AC, 11mA DC	AHX279	18V AC/DC	0.8W
	20V AC/DC	—	—	—	AHX144	24V AC/DC	0.9W
有变压器 (标准型:AR9T511)	24V AC/DC	APX510-24□	24V AC/DC	12mA AC, 11mA DC	AHX129	30V AC/DC	0.8W
	110V AC	APX510-6□	6V AC	1.5VA	AHX135	6.3V AC/DC	2VA
	127V AC	—	—	—	—	—	2VA
	220V AC	—	—	—	—	—	2VA
	254V AC	APX510-6□	6V AC	2.5VA	AHX135	6.3V AC/DC	2.5VA
	380V AC	—	—	—	—	—	2.5VA
	440V AC	—	—	—	—	—	2.5VA
	480V AC	—	—	—	—	—	2.5VA
	550V AC	—	—	—	—	—	2.5VA

备注: · 短体型指示灯:仅用于110V AC、127V AC、220V AC
· □内表示灯的发光颜色, 详情请参见下表。

■灯罩颜色和LED灯发光颜色的组合

灯罩颜色		LED灯发光颜色	
	代码		型号
绿色	G	绿色	APX510-■G
红色	R	红色	APX510-■R
白色	W	橙色	APX510-■O
黄色	Y	黄色	APX510-■Y
橙色	A	琥珀色	APX510-■A
蓝色	S	蓝色	APX510-■S

备注: · ■内表示灯的使用电压, 详情请参见上表。



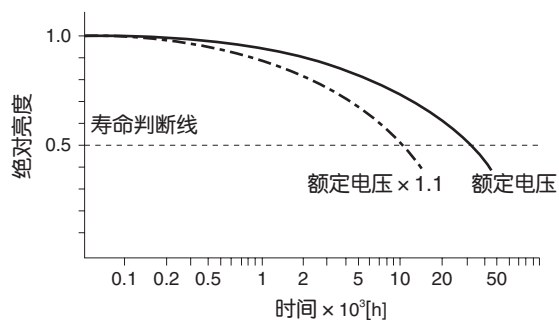
■灯寿命

灯	寿命	判断标准
LED灯	大约30000小时	亮度低于初始值50 % 时
白炽灯	大约5000小时(AC)	灯泡断丝时

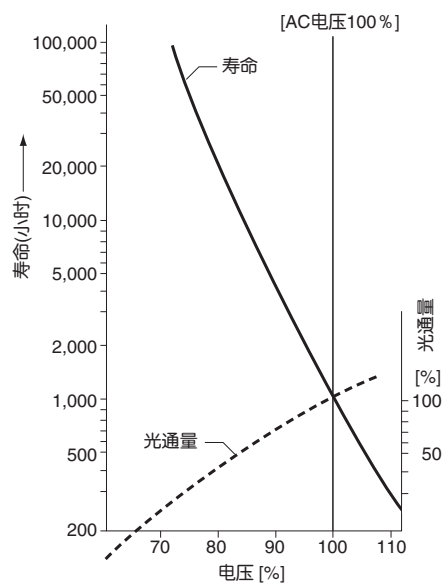
备注:白炽灯的工作电压设定为灯额定电压的80到90 %。

白炽灯电压特性

LED灯预计寿命



备注:・Ta=25°C时的寿命
・寿命受温度、湿度和电压波动的影响。



AR22, DR22系列 型号

带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	LED灯		白炽灯	
			瞬动型	交替型	瞬动型	交替型
圆形平头  KKD05-001	无	1NO	AR22F0L-10■3□	AR22F5L-10■3□	AR22F0L-10■4□	AR22F5L-10■4□
		1NC	AR22F0L-01■3□	AR22F5L-01■3□	AR22F0L-01■4□	AR22F5L-01■4□
		1NO+1NC	AR22F0L-11■3□	AR22F5L-11■3□	AR22F0L-11■4□	AR22F5L-11■4□
		2NO	AR22F0L-20■3□	AR22F5L-20■3□	AR22F0L-20■4□	AR22F5L-20■4□
		2NC	AR22F0L-02■3□	AR22F5L-02■3□	AR22F0L-02■4□	AR22F5L-02■4□
		3NO	AR22F0L-30■3□	AR22F5L-30■3□	AR22F0L-30■4□	AR22F5L-30■4□
		3NC	AR22F0L-03■3□	AR22F5L-03■3□	AR22F0L-03■4□	AR22F5L-03■4□
	有	1NO	AR22F0L-10■3□	AR22F5L-10■3□	AR22F0L-10■4□	AR22F5L-10■4□
		1NC	AR22F0L-01■3□	AR22F5L-01■3□	AR22F0L-01■4□	AR22F5L-01■4□
		1NO+1NC	AR22F0L-11■3□	AR22F5L-11■3□	AR22F0L-11■4□	AR22F5L-11■4□
		2NO	AR22F0L-20■3□	AR22F5L-20■3□	AR22F0L-20■4□	AR22F5L-20■4□
圆形凸头  KKD05-003	无	1NO	AR22E0L-10■3□	AR22E5L-10■3□	AR22E0L-10■4□	AR22E5L-10■4□
		1NC	AR22E0L-01■3□	AR22E5L-01■3□	AR22E0L-01■4□	AR22E5L-01■4□
		1NO+1NC	AR22E0L-11■3□	AR22E5L-11■3□	AR22E0L-11■4□	AR22E5L-11■4□
		2NO	AR22E0L-20■3□	AR22E5L-20■3□	AR22E0L-20■4□	AR22E5L-20■4□
		2NC	AR22E0L-02■3□	AR22E5L-02■3□	AR22E0L-02■4□	AR22E5L-02■4□
		3NO	AR22E0L-30■3□	AR22E5L-30■3□	AR22E0L-30■4□	AR22E5L-30■4□
		3NC	AR22E0L-03■3□	AR22E5L-03■3□	AR22E0L-03■4□	AR22E5L-03■4□
	有	1NO	AR22E0L-10■3□	AR22E5L-10■3□	AR22E0L-10■4□	AR22E5L-10■4□
		1NC	AR22E0L-01■3□	AR22E5L-01■3□	AR22E0L-01■4□	AR22E5L-01■4□
		1NO+1NC	AR22E0L-11■3□	AR22E5L-11■3□	AR22E0L-11■4□	AR22E5L-11■4□
		2NO	AR22E0L-20■3□	AR22E5L-20■3□	AR22E0L-20■4□	AR22E5L-20■4□
圆形凸头  KKD05-004	有	2NC	AR22E0L-02■3□	AR22E5L-02■3□	AR22E0L-02■4□	AR22E5L-02■4□

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

电压

用灯电压代码代替■标记

变压器		代码	
		LED灯	白炽灯
无变压器	6V DC	6	—
	6V AC	A	—
	5.5V AC/DC	—	5
	12V AC/DC	B	—
	15V AC/DC	C	C
	20V AC/DC	—	D
	24V AC/DC	E	E
有变压器	100-110V AC	H	H
	115-127V AC	L	L
	200-220V AC	M	M
	230-254V AC	Q	Q
	350-380V AC	S	S
	400-440V AC	T	T
	480V AC	V	V
	500-550V AC	W	W

灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

尺寸

参见1-43页

重量

参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

■带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	LED灯		白炽灯	
			瞬动型	交替型	瞬动型	交替型
1 AR22 · DR22 系列	无	1NO	AR22M0L-10■3□	AR22M5L-10■3□	AR22M0L-10■4□	AR22M5L-10■4□
		1NC	AR22M0L-01■3□	AR22M5L-01■3□	AR22M0L-01■4□	AR22M5L-01■4□
		1NO+1NC	AR22M0L-11■3□	AR22M5L-11■3□	AR22M0L-11■4□	AR22M5L-11■4□
		2NO	AR22M0L-20■3□	AR22M5L-20■3□	AR22M0L-20■4□	AR22M5L-20■4□
		2NC	AR22M0L-02■3□	AR22M5L-02■3□	AR22M0L-02■4□	AR22M5L-02■4□
		3NO	AR22M0L-30■3□	AR22M5L-30■3□	AR22M0L-30■4□	AR22M5L-30■4□
		3NC	AR22M0L-03■3□	AR22M5L-03■3□	AR22M0L-03■4□	AR22M5L-03■4□
	有	1NO	AR22M0L-10■3□	AR22M5L-10■3□	AR22M0L-10■4□	AR22M5L-10■4□
		1NC	AR22M0L-01■3□	AR22M5L-01■3□	AR22M0L-01■4□	AR22M5L-01■4□
		1NO+1NC	AR22M0L-11■3□	AR22M5L-11■3□	AR22M0L-11■4□	AR22M5L-11■4□
		2NO	AR22M0L-20■3□	AR22M5L-20■3□	AR22M0L-20■4□	AR22M5L-20■4□
		2NC	AR22M0L-02■3□	AR22M5L-02■3□	AR22M0L-02■4□	AR22M5L-02■4□
		3NO	AR22M0L-30■3□	AR22M5L-30■3□	AR22M0L-30■4□	AR22M5L-30■4□
		3NC	AR22M0L-03■3□	AR22M5L-03■3□	AR22M0L-03■4□	AR22M5L-03■4□
	无	1NO	AR22G4L-10■3□	AR22G9L-10■3□	AR22G4L-10■4□	AR22G9L-10■4□
		1NC	AR22G4L-01■3□	AR22G9L-01■3□	AR22G4L-01■4□	AR22G9L-01■4□
		1NO+1NC	AR22G4L-11■3□	AR22G9L-11■3□	AR22G4L-11■4□	AR22G9L-11■4□
		2NO	AR22G4L-20■3□	AR22G9L-20■3□	AR22G4L-20■4□	AR22G9L-20■4□
		2NC	AR22G4L-02■3□	AR22G9L-02■3□	AR22G4L-02■4□	AR22G9L-02■4□
		3NO	AR22G4L-30■3□	AR22G9L-30■3□	AR22G4L-30■4□	AR22G9L-30■4□
		3NC	AR22G4L-03■3□	AR22G9L-03■3□	AR22G4L-03■4□	AR22G9L-03■4□
	有	1NO	AR22G4L-10■3□	AR22G9L-10■3□	AR22G4L-10■4□	AR22G9L-10■4□
		1NC	AR22G4L-01■3□	AR22G9L-01■3□	AR22G4L-01■4□	AR22G9L-01■4□
		1NO+1NC	AR22G4L-11■3□	AR22G9L-11■3□	AR22G4L-11■4□	AR22G9L-11■4□
		2NO	AR22G4L-20■3□	AR22G9L-20■3□	AR22G4L-20■4□	AR22G9L-20■4□
		2NC	AR22G4L-02■3□	AR22G9L-02■3□	AR22G4L-02■4□	AR22G9L-02■4□
		3NO	AR22G4L-30■3□	AR22G9L-30■3□	AR22G4L-30■4□	AR22G9L-30■4□
		3NC	AR22G4L-03■3□	AR22G9L-03■3□	AR22G4L-03■4□	AR22G9L-03■4□

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

●电压

用灯电压代码代替■标记

变压器		代码	
		LED灯	白炽灯
无变压器	6V DC	6	—
	6V AC	A	—
	5.5V AC/DC	—	5
	12V AC/DC	B	—
	15V AC/DC	C	C
	20V AC/DC	—	D
	24V AC/DC	E	E
有变压器	100-110V AC	H	H
	115-127V AC	L	L
	200-220V AC	M	M
	230-254V AC	Q	Q
	350-380V AC	S	S
	400-440V AC	T	T
	480V AC	V	V
	500-550V AC	W	W

●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸

参见1-43页

●重量

参见1-62页

带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	LED灯		白炽灯	
			瞬动型	交替型	瞬动型	交替型
方形平头  KKD05-009	无	1NO	AR22F0M-10■3□	AR22F5M-10■3□	AR22F0M-10■4□	AR22F5M-10■4□
		1NC	AR22F0M-01■3□	AR22F5M-01■3□	AR22F0M-01■4□	AR22F5M-01■4□
		1NO+1NC	AR22F0M-11■3□	AR22F5M-11■3□	AR22F0M-11■4□	AR22F5M-11■4□
		2NO	AR22F0M-20■3□	AR22F5M-20■3□	AR22F0M-20■4□	AR22F5M-20■4□
		2NC	AR22F0M-02■3□	AR22F5M-02■3□	AR22F0M-02■4□	AR22F5M-02■4□
		3NO	AR22F0M-30■3□	AR22F5M-30■3□	AR22F0M-30■4□	AR22F5M-30■4□
		3NC	AR22F0M-03■3□	AR22F5M-03■3□	AR22F0M-03■4□	AR22F5M-03■4□
	有	1NO	AR22F0M-10■3□	AR22F5M-10■3□	AR22F0M-10■4□	AR22F5M-10■4□
		1NC	AR22F0M-01■3□	AR22F5M-01■3□	AR22F0M-01■4□	AR22F5M-01■4□
		1NO+1NC	AR22F0M-11■3□	AR22F5M-11■3□	AR22F0M-11■4□	AR22F5M-11■4□
		2NO	AR22F0M-20■3□	AR22F5M-20■3□	AR22F0M-20■4□	AR22F5M-20■4□
方形凸头  KKD05-011	无	1NO	AR22E0M-10■3□	AR22E5M-10■3□	AR22E0M-10■4□	AR22E5M-10■4□
		1NC	AR22E0M-01■3□	AR22E5M-01■3□	AR22E0M-01■4□	AR22E5M-01■4□
		1NO+1NC	AR22E0M-11■3□	AR22E5M-11■3□	AR22E0M-11■4□	AR22E5M-11■4□
		2NO	AR22E0M-20■3□	AR22E5M-20■3□	AR22E0M-20■4□	AR22E5M-20■4□
		2NC	AR22E0M-02■3□	AR22E5M-02■3□	AR22E0M-02■4□	AR22E5M-02■4□
		3NO	AR22E0M-30■3□	AR22E5M-30■3□	AR22E0M-30■4□	AR22E5M-30■4□
		3NC	AR22E0M-03■3□	AR22E5M-03■3□	AR22E0M-03■4□	AR22E5M-03■4□
	有	1NO	AR22E0M-10■3□	AR22E5M-10■3□	AR22E0M-10■4□	AR22E5M-10■4□
		1NC	AR22E0M-01■3□	AR22E5M-01■3□	AR22E0M-01■4□	AR22E5M-01■4□
		1NO+1NC	AR22E0M-11■3□	AR22E5M-11■3□	AR22E0M-11■4□	AR22E5M-11■4□
		2NO	AR22E0M-20■3□	AR22E5M-20■3□	AR22E0M-20■4□	AR22E5M-20■4□
方形凸头  KKD05-012	有	2NC	AR22E0M-02■3□	AR22E5M-02■3□	AR22E0M-02■4□	AR22E5M-02■4□

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

电压

用灯电压代码代替■标记

变压器		代码	
		LED灯	白炽灯
无变压器	6V DC	6	—
	6V AC	A	—
	5.5V AC/DC	—	5
	12V AC/DC	B	—
	15V AC/DC	C	C
	20V AC/DC	—	D
	24V AC/DC	E	E
有变压器	100-110V AC	H	H
	115-127V AC	L	L
	200-220V AC	M	M
	230-254V AC	Q	Q
	350-380V AC	S	S
	400-440V AC	T	T
	480V AC	V	V
	500-550V AC	W	W

灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

尺寸

参见1-43页

重量

参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

■按钮开关

操作部分	触头	瞬动型	交替型
圆形平头  KKD05-013	1NO	AR22F0R-10□	AR22F5R-10□
	1NC	AR22F0R-01□	AR22F5R-01□
	1NO+1NC	AR22F0R-11□	AR22F5R-11□
	2NO	AR22F0R-20□	AR22F5R-20□
	2NC	AR22F0R-02□	AR22F5R-02□
	2NO+2NC	AR22F0R-22□	AR22F5R-22□
	3NO	AR22F0R-30□	AR22F5R-30□
	3NC	AR22F0R-03□	AR22F5R-03□
	4NO	AR22F0R-40□	AR22F5R-40□
	4NC	AR22F0R-04□	AR22F5R-04□
圆形凸头  KKD05-014	1NO	AR22E0R-10□	AR22E5R-10□
	1NC	AR22E0R-01□	AR22E5R-01□
	1NO+1NC	AR22E0R-11□	AR22E5R-11□
	2NO	AR22E0R-20□	AR22E5R-20□
	2NC	AR22E0R-02□	AR22E5R-02□
	2NO+2NC	AR22E0R-22□	AR22E5R-22□
	3NO	AR22E0R-30□	AR22E5R-30□
	3NC	AR22E0R-03□	AR22E5R-03□
	4NO	AR22E0R-40□	AR22E5R-40□
	4NC	AR22E0R-04□	AR22E5R-04□
蘑菇头(直径40mm)  KKD05-015	1NO	AR22M0R-10□	AR22M5R-10□
	1NC	AR22M0R-01□	AR22M5R-01□
	1NO+1NC	AR22M0R-11□	AR22M5R-11□
	2NO	AR22M0R-20□	AR22M5R-20□
	2NC	AR22M0R-02□	AR22M5R-02□
	2NO+2NC	AR22M0R-22□	AR22M5R-22□
	3NO	AR22M0R-30□	AR22M5R-30□
	3NC	AR22M0R-03□	AR22M5R-03□
	4NO	AR22M0R-40□	AR22M5R-40□
	4NC	AR22M0R-04□	AR22M5R-04□

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色	黑色
代码	G	R	W	S	Y	A	B

●尺寸

参见1-44页

●重量

参见1-62页

按钮开关

操作部分	触头	瞬动型	交替型
蘑菇头(直径29mm)  KKD05-016	1NO	AR22M4R-10□	AR22M9R-10□
	1NC	AR22M4R-01□	AR22M9R-01□
	1NO+1NC	AR22M4R-11□	AR22M9R-11□
	2NO	AR22M4R-20□	AR22M9R-20□
	2NC	AR22M4R-02□	AR22M9R-02□
	2NO+2NC	AR22M4R-22□	AR22M9R-22□
	3NO	AR22M4R-30□	AR22M9R-30□
	3NC	AR22M4R-03□	AR22M9R-03□
	4NO	AR22M4R-40□	AR22M9R-40□
	4NC	AR22M4R-04□	AR22M9R-04□
方形平头  KKD05-018	1NO	AR22F0S-10□	AR22F5S-10□
	1NC	AR22F0S-01□	AR22F5S-01□
	1NO+1NC	AR22F0S-11□	AR22F5S-11□
	2NO	AR22F0S-20□	AR22F5S-20□
	2NC	AR22F0S-02□	AR22F5S-02□
	2NO+2NC	AR22F0S-22□	AR22F5S-22□
	3NO	AR22F0S-30□	AR22F5S-30□
	3NC	AR22F0S-03□	AR22F5S-03□
	4NO	AR22F0S-40□	AR22F5S-40□
	4NC	AR22F0S-04□	AR22F5S-04□
方形凸头  KKD05-019	1NO	AR22E0S-10□	AR22E5S-10□
	1NC	AR22E0S-01□	AR22E5S-01□
	1NO+1NC	AR22E0S-11□	AR22E5S-11□
	2NO	AR22E0S-20□	AR22E5S-20□
	2NC	AR22E0S-02□	AR22E5S-02□
	2NO+2NC	AR22E0S-22□	AR22E5S-22□
	3NO	AR22E0S-30□	AR22E5S-30□
	3NC	AR22E0S-03□	AR22E5S-03□
	4NO	AR22E0S-40□	AR22E5S-40□
	4NC	AR22E0S-04□	AR22E5S-04□

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色	黑色
代码	G	R	W	S	Y	A	B

尺寸

参见1-44页

重量

参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

■按钮开关

1

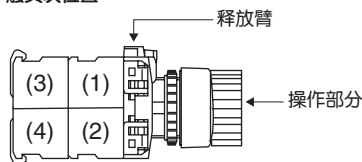
AR22
·
DR22
系列

操作部分	触头	型号	触头操作					
			触头块		左		右	
			安装位置	类型				
带选择环型按钮 (2位置)	2NO+2NC	AR22S1R-22□	(1)	NC	—	—	●	—
			(2)	NC	—	—	●	—
			(3)	NO	—	●	—	●
			(4)	NO	—	●	—	●
	2NO	AR22S2R-20□	(1)	NO	—	●	—	—
			(2)	NO	—	—	—	●
	2NO+2NC	AR22S2R-22□	(1)	NC	●	—	—	
			(2)	NC	—		●	—
			(3)	NO	—	●	—	—
			(4)	NO	—	—	—	●
	2NO+2NC	AR22S3R-22□	(1)	NC	—	—	—	
			(2)	NC	—		—	—
			(3)	NO	—	●	—	—
			(4)	NO	—	—	—	●
	2NO+2NC	AR22S6R-22□	(1)	NC	●	—	—	锁定状态 (不能按下)
			(2)	NC	●	—	—	
			(3)	NO	—	●	●	
			(4)	NO	—	●	●	

备注:(1)至(4):触头块安装位置

● 触头闭合 — 触头断开

触头块位置



●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色	黑色
代码	G	R	W	S	Y	A	B

●尺寸

参见1-44页

●重量

参见1-62页

■急停按钮开关

⌚ (直接断开动作)，符合EN60418标准

操作部分	触头	瞬动型
推入锁住，转动复位 (直径40mm)  KKD05-020	1NC	AR22V2R-01R
	1NO+1NC	AR22V2R-11R
	2NC	AR22V2R-02R
	2NO+2NC	AR22V2R-22R
	3NC	AR22V2R-03R
	4NC	AR22V2R-04R
推入锁住，转动复位 (直径29mm)  KKD05-021	1NC	AR22V4R-01R
	1NO+1NC	AR22V4R-11R
	2NC	AR22V4R-02R
	2NO+2NC	AR22V4R-22R
	3NC	AR22V4R-03R
	4NC	AR22V4R-04R
钥匙释放推入锁住，转动复位 (直径40mm)  KKD05-022	1NC	AR22V7R-01R
	1NO+1NC	AR22V7R-11R
	2NC	AR22V7R-02R
	2NO+2NC	AR22V7R-22R
	3NC	AR22V7R-03R
	4NC	AR22V7R-04R
一体式推入锁住，转动复位 (带白色箭头直径40mm的轻触 按钮开关)  KKD05-023	1NC	AR22VGE-01R
	1NO+1NC	AR22VGE-11R
	2NC	AR22VGE-02R

备注：· 按钮颜色：只有红色

●尺寸
参见1-45页

●重量
参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

■选择开关
2位置

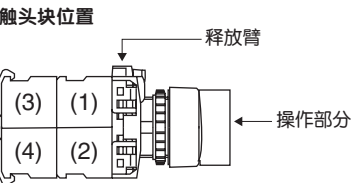
1

AR22
·
DR22
系列

操作部分	触头	型号		触头操作		操作器位置	
		手动复位 左 右 档位角度: 90°	自动复位 左 右 档位角度: 60°	触头块 安装位置	类型	左	右
旋钮: AR22PR型  KKD05-024 长柄: AR22WR型  KKD05-025	1NO	AR22PR-210□ AR22WR-210□	AR22PR-010□ AR22WR-010□	(1)	NO	—	●
	2NO	AR22PR-220□ AR22WR-220□	AR22PR-020□ AR22WR-020□	(1) (2)	NO NO	— —	● ●
	3NO	AR22PR-230□ AR22WR-230□	AR22PR-030□ AR22WR-030□	(1) (2) (3)	NO NO NO	— — —	● ● ●
	4NO	AR22PR-240□ AR22WR-240□	AR22PR-040□ AR22WR-040□	(1) (2) (3) (4)	NO NO NO NO	— — — —	● ● ● ●
	1NC	AR22PR-201□ AR22WR-201□	AR22PR-001□ AR22WR-001□	(1)	NC	●	—
	2NC	AR22PR-202□ AR22WR-202□	AR22PR-002□ AR22WR-002□	(1) (2)	NC NC	● ●	— —
	3NC	AR22PR-203□ AR22WR-203□	AR22PR-003□ AR22WR-003□	(1) (2) (3)	NC NC NC	● ● ●	— — —
	4NC	AR22PR-204□ AR22WR-204□	AR22PR-004□ AR22WR-004□	(1) (2) (3) (4)	NC NC NC NC	● ● ● ●	— — — —
	1NO+1NC	AR22PR-211□ AR22WR-211□	AR22PR-011□ AR22WR-011□	(1) (2)	NO NC	— ●	● —
	2NO+2NC	AR22PR-222□ AR22WR-222□	AR22PR-022□ AR22WR-022□	(1) (2) (3) (4)	NO NC NO NC	— ● — ●	● — ● —

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

● 触头闭合 — 触头断开



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见1-46页

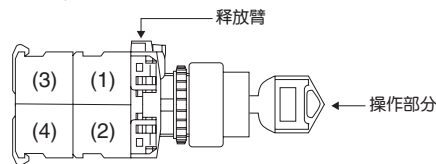
●重量
参见1-62页

■选择开关
2位置

操作部分	触头	型号		触头操作		操作部分位置	
		手动复位 左 右 档位角度: 90°	自动复位 左 右 档位角度: 60°	触头块 安装位置	类型	左	右
 KKD05-026	1NO	AR22JR-2◆10◇	AR22JR-0A10◇	(1)	NO	—	●
	2NO	AR22JR-2◆20◇	AR22JR-0A20◇	(1)	NO	—	●
	3NO	AR22JR-2◆30◇	AR22JR-0A30◇	(2)	NO	—	●
				(3)	NO	—	●
				(4)	NO	—	●
	4NO	AR22JR-2◆40◇	AR22JR-0A40◇	(1)	NO	—	●
	1NC	AR22JR-2◆01◇	AR22JR-0A01◇	(2)	NO	—	●
				(3)	NO	—	●
				(4)	NO	—	●
	2NC	AR22JR-2◆02◇	AR22JR-0A02◇	(1)	NC	●	—
	3NC	AR22JR-2◆03◇	AR22JR-0A03◇	(2)	NC	●	—
				(3)	NC	●	—
				(4)	NC	●	—

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。
● 触头闭合 - 触头断开

触头块位置



●钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置				
代码		A	B	D
适用	AR22JR-2	○	○	○
	AR22JR-0	○	—	—

○: 适用 - : 不适用

●尺寸

参见1-46页

●重量

参见1-62页

●钥匙代码编号

用下述钥匙代码中的一个代替◇标记: A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

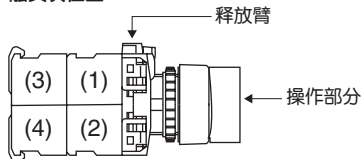
■选择开关 3位置

操作部分	触头	型号				触头操作		操作器位置		
		手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块 安装位置	类型	左	中	右
		左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°			左	中	右
旋钮: AR22PR型  KKD05-024 长柄: AR22WR型  KKD05-025	1NO	AR22PR-310□	AR22PR-610□	-	-	(1)	NO	●	-	-
		AR22WR-310□	AR22WR-610□	-	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	AR22PR-710□	-	(1)	NO	-	-	●
	2NO	AR22PR-320□	AR22PR-620□	-	-	(1)	NO	●	-	-
		AR22WR-320□	AR22WR-620□	-	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	AR22PR-720□	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	AR22WR-720□	-	(2)	NO	-	-	●
		-	-	-	AR22PR-120□	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	AR22WR-120□	(2)	NO	●	-	-
	3NO	AR22PR-330□	AR22PR-630□	-	-	(1)	NO	●	-	-
		AR22WR-330□	AR22WR-630□	-	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(3)	NO	●	-	-
		-	-	AR22PR-730□	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	AR22WR-730□	-	(2)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●
		-	-	-	AR22PR-130□	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	AR22WR-130□	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●
	4NO	AR22PR-340□	AR22PR-640□	-	-	(1)	NO	●	-	-
		AR22WR-340□	AR22WR-640□	-	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(3)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(4)	NO	●	-	-
		-	-	AR22PR-740□	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	AR22WR-740□	-	(2)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(4)	NO	-	-	●
		-	-	-	AR22PR-140□	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	AR22WR-140□	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(4)	NO	●	-	-

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

● 触头闭合 - 触头断开

触头块位置



●旋钮和长柄颜色

用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸

参见1-46页

●重量

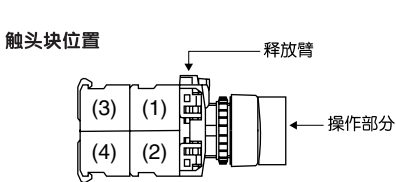
参见1-62页

■选择开关
3位置

操作部分	触头	型号				触头操作		
		手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置
		左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	安装位置	类型	
旋钮: AR22PR型  KKD05-024	1NC	AR22PR-301□ AR22WR-301□	AR22PR-601□ AR22WR-601□	- -	- -	(1)	NC	- - ●
		- -	- -	AR22PR-701□ AR22WR-701□	- -	(1)	NC	● - -
	2NC	AR22PR-302□ AR22WR-302□	AR22PR-602□ AR22WR-602□	- -	- -	(1) (2)	NC NC	- - ● - - ●
		- -	- -	AR22PR-702□ AR22WR-702□	- -	(1) (2)	NC NC	● - - ● - -
		- -	- -	- -	AR22PR-102□ AR22WR-102□	(1) (2)	NC NC	■ - - - ■ -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	3NC	AR22PR-303□ AR22WR-303□	AR22PR-603□ AR22WR-603□	- -	- -	(1) (2) (3)	NC NC NC	- - ● - - ● - - ●
		- -	- -	AR22PR-703□ AR22WR-703□	- -	(1) (2) (3)	NC NC NC	● - - ● - - ● - -
		- -	- -	- -	AR22PR-103□ AR22WR-103□	(1) (2) (3)	NC NC NC	■ - - - ■ - - ■ -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	4NC	AR22PR-304□ AR22WR-304□	AR22PR-604□ AR22WR-604□	- -	- -	(1) (2) (3) (4)	NC NC NC NC	- - ● - - ● - - ● - - ●
		- -	- -	AR22PR-704□ AR22WR-704□	- -	(1) (2) (3) (4)	NC NC NC NC	● - - ● - - ● - - ● - -
		- -	- -	- -	AR22PR-104□ AR22WR-104□	(1) (2) (3) (4)	NC NC NC NC	■ - - - ■ - - ■ - - ■ -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	1NO+1NC	AR22PR-311□ AR22WR-311□	AR22PR-611□ AR22WR-611□	- -	- -	(1) (2)	NO NC	● - - - - ●
		- -	- -	AR22PR-711□ AR22WR-711□	- -	(1) (2)	NO NC	- - ● ● - -
		- -	- -	- -	AR22PR-111□ AR22WR-111□	(1) (2)	NO NC	- - ● - ■ -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	2NO+2NC	AR22PR-322□ AR22WR-322□	AR22PR-622□ AR22WR-622□	- -	- -	(1) (2) (3) (4)	NO NC NO NC	● - - - - ● ● - - - - ●
		- -	- -	AR22PR-722□ AR22WR-722□	- -	(1) (2) (3) (4)	NO NC NO NC	- - ● ● - - - - ● - - ●
		- -	- -	- -	AR22PR-122□ AR22WR-122□	(1) (2) (3) (4)	NC NC NO NO	■ - - - ■ - - - ● - - ●
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见1-46页

●重量
参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

■选择开关 3位置

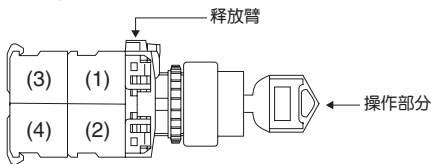
1
A
R
22
·
D
R
22
系
列

操作部分	触头	型号				触头操作		操作部分位置		
		手动复位 左 中 右 档位角度:各45°	混合复位 左 中 右 档位角度:各45°	混合复位 左 中 右 档位角度:各45°	自动复位 左 中 右 档位角度:各45°	触头块 安装位置	类型	左	中	右
 KKD05-026	1NO	AR22JR-3◆10◇	AR22JR-6◆10◇	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AR22JR-7◆10◇	-	(1)	NO	-	-	●
	2NO	AR22JR-3◆20◇	AR22JR-6◆20◇	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AR22JR-7◆20◇	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	AR22JR-1E20◇	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NO	-	-	●
	3NO	AR22JR-3◆30◇	AR22JR-6◆30◇	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AR22JR-7◆30◇	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	AR22JR-1E30◇	(3)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●
	4NO	AR22JR-3◆40◇	AR22JR-6◆40◇	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AR22JR-7◆40◇	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	AR22JR-1E40◇	(3)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(4)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(4)	NO	-	-	●

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左 ↙	左和右 ↙↘	左、右和中 ↙↘↕	右 ↗	中 ↕	右和中 ↗↘	左和中 ↙↕
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AR22JR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AR22JR-6	-	-	-	○	○	○	-
	AR22JR-7	○	-	-	-	○	-	○
	AR22JR-1	-	-	-	-	○	-	-

○: 适用 -: 不适用

●钥匙代码编号

使用下述钥匙代码中的一个代替◆标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●尺寸

参见1-46页

●重量

参见1-62页

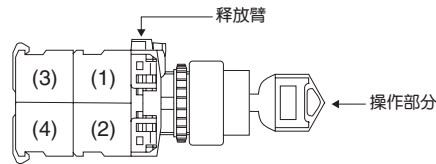
■选择开关
3位置

操作部分	触头	型号				触头操作				
		手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置		
		左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	安装位置	型号	左	中	右
锁匙:  KKD05-026	1NC	AR22JR-3◆01◇	AR22JR-6◆01◇	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AR22JR-7◆01◇	-	(1)	NC	●	-	-
	2NC	AR22JR-3◆02◇	AR22JR-6◆02◇	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AR22JR-7◆02◇	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	AR22JR-1E02◇	(1)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(2)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(1)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(2)	NC	●	-	-
	3NC	AR22JR-3◆03◇	AR22JR-6◆03◇	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AR22JR-7◆03◇	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NC	-	-	●
		-	-	-	AR22JR-1E03◇	(1)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(2)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(3)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(1)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(2)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(3)	NC	●	-	-
	4NC	AR22JR-3◆04◇	AR22JR-6◆04◇	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AR22JR-7◆04◇	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NC	-	-	●
-		-	-	-	(4)	NC	-	-	●	
-		-	-	AR22JR-1E04◇	(1)	NC	●	-	-	
-		-	-	-	(2)	NC	●	-	-	
-		-	-	-	(3)	NC	●	-	-	
-		-	-	-	(4)	NC	●	-	-	
-		-	-	-	(1)	NC	●	-	-	
-		-	-	-	(2)	NC	●	-	-	
-		-	-	-	(3)	NC	●	-	-	
-		-	-	-	(4)	NC	●	-	-	
-		-	-	-	(1)	NC	●	-	-	
-	-	-	-	(2)	NC	●	-	-		
-	-	-	-	(3)	NC	●	-	-		
-	-	-	-	(4)	NC	●	-	-		

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左 	左和右 	左、右和中 	右 	中 	右和中 	左和中
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AR22JR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AR22JR-6	-	-	-	○	○	○	-
	AR22JR-7	○	-	-	-	○	-	○
	AR22JR-1	-	-	-	-	○	-	-

●钥匙代码编号

使用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●尺寸

参见1-46页

●重量

参见1-62页

○: 适用 - : 不适用



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

■选择开关
3位置

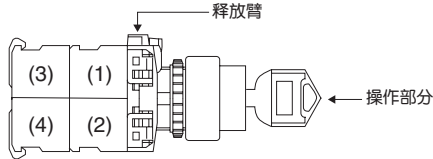
1
A
R
22
·
D
R
22
系列

操作部分	触头	型号				触头操作		操作部分位置		
		手动复位 左 中 右 档位角度:各45°	混合复位 左 中 右 档位角度:各45°	混合复位 左 中 右 档位角度:各45°	自动复位 左 中 右 档位角度:各45°	触头块 安装位置	型号	左	中	右
 KKD05-026	1NO+1NC	AR22JR-3◆11◇	AR22JR-6◆11◇	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AR22JR-7◆11◇	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	AR22JR-1E11◇	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NC	-	■	■
		-	-	-	-	(3)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(4)	NC	-	-	●
	2NO+2NC	AR22JR-3◆22◇	AR22JR-6◆22◇	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AR22JR-7◆22◇	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	AR22JR-1E22◇	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(4)	NC	●	-	-

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙取出位置
用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左 	左和右 	左、右和中 	右 	中 	右和中 	左和中
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AR22JR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AR22JR-6	-	-	-	○	○	○	-
	AR22JR-7	○	-	-	-	○	-	○
	AR22JR-1	-	-	-	-	○	-	-

○: 适用 - : 不适用

●钥匙代码编号
用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●尺寸
参见1-46页

●重量
参见1-62页

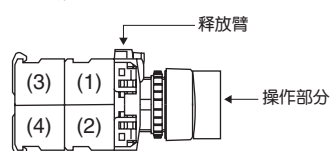
3位置

操作部分	触头	触头构成 代码	型号				触头操作			
			手动复位 中 左 右 档位角度:各45°	混合复位 中 左 右 档位角度:各45°	混合复位 中 左 右 档位角度:各45°	自动复位 中 左 右 档位角度:各45°	触头块 安装位置	类型	操作部分位置	
旋钮: AR22PCR型  KKD05-027	2NC	01F	AR22PCR-301F□ AR22WCR-301F□	AR22PCR-601F□ AR22WCR-601F□	AR22PCR-701F□ AR22WCR-701F□	AR22PCR-101F□ AR22WCR-101F□	(1) NC (2) NC	NC		-
	2NO+2NC	014	AR22PCR-3014□ AR22WCR-3014□	AR22PCR-6014□ AR22WCR-6014□	AR22PCR-7014□ AR22WCR-7014□	AR22PCR-1014□ AR22WCR-1014□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	4NC	01J	AR22PCR-301J□ AR22WCR-301J□	AR22PCR-601J□ AR22WCR-601J□	AR22PCR-701J□ AR22WCR-701J□	AR22PCR-101J□ AR22WCR-101J□	(1) NC (2) NC (3) NC (4) NC	NC		-
	2NO+2NC	024	AR22PCR-3024□ AR22WCR-3024□	AR22PCR-6024□ AR22WCR-6024□	AR22PCR-7024□ AR22WCR-7024□	AR22PCR-1024□ AR22WCR-1024□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	2NO+2NC	03C *	AR22PCR-303C□ AR22WCR-303C□	- -	- -	- -	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	2NO+2NC	044 *	AR22PCR-3044□ AR22WCR-3044□	AR22PCR-6044□ AR22WCR-6044□	AR22PCR-7044□ AR22WCR-7044□	AR22PCR-1044□ AR22WCR-1044□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	2NO+2NC	054	AR22PCR-3054□ AR22WCR-3054□	AR22PCR-6054□ AR22WCR-6054□	AR22PCR-7054□ AR22WCR-7054□	AR22PCR-1054□ AR22WCR-1054□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	2NO+2NC	064	AR22PCR-3064□ AR22WCR-3064□	AR22PCR-6064□ AR22WCR-6064□	AR22PCR-7064□ AR22WCR-7064□	AR22PCR-1064□ AR22WCR-1064□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
长柄: AR22WCR型  KKD05-028	2NC	01F	AR22PCR-301F□ AR22WCR-301F□	AR22PCR-601F□ AR22WCR-601F□	AR22PCR-701F□ AR22WCR-701F□	AR22PCR-101F□ AR22WCR-101F□	(1) NC (2) NC	NC		-
	2NO+2NC	014	AR22PCR-3014□ AR22WCR-3014□	AR22PCR-6014□ AR22WCR-6014□	AR22PCR-7014□ AR22WCR-7014□	AR22PCR-1014□ AR22WCR-1014□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	4NC	01J	AR22PCR-301J□ AR22WCR-301J□	AR22PCR-601J□ AR22WCR-601J□	AR22PCR-701J□ AR22WCR-701J□	AR22PCR-101J□ AR22WCR-101J□	(1) NC (2) NC (3) NC (4) NC	NC		-
	2NO+2NC	024	AR22PCR-3024□ AR22WCR-3024□	AR22PCR-6024□ AR22WCR-6024□	AR22PCR-7024□ AR22WCR-7024□	AR22PCR-1024□ AR22WCR-1024□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	2NO+2NC	03C *	AR22PCR-303C□ AR22WCR-303C□	- -	- -	- -	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	2NO+2NC	044 *	AR22PCR-3044□ AR22WCR-3044□	AR22PCR-6044□ AR22WCR-6044□	AR22PCR-7044□ AR22WCR-7044□	AR22PCR-1044□ AR22WCR-1044□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	2NO+2NC	054	AR22PCR-3054□ AR22WCR-3054□	AR22PCR-6054□ AR22WCR-6054□	AR22PCR-7054□ AR22WCR-7054□	AR22PCR-1054□ AR22WCR-1054□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-
	2NO+2NC	064	AR22PCR-3064□ AR22WCR-3064□	AR22PCR-6064□ AR22WCR-6064□	AR22PCR-7064□ AR22WCR-7064□	AR22PCR-1064□ AR22WCR-1064□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC		-

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 切换档位时, 触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合

触头块位置



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注：标准颜色代码为B。

●尺寸

参见1-46页

●尺寸

参见1-62页



Φ22按钮开关

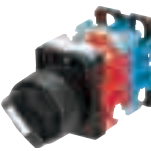
AR22，DR22系列 型号

■选择开关(控制型)

3位置

1

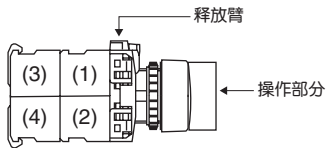
AR22
·
DR22
系列

操作部分	触头	触头构成 代码	型号				触头操作						
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块 安装位置	类型	操作部分位置				
			左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°			左	中	右		
旋钮: AR22PCR型  KKD05-027	1NO+1NC	07F	AR22PCR-307F□	AR22PCR-607F□	AR22PCR-707F□	AR22PCR-107F□	(1)	NC	-				
			AR22WCR-307F□	AR22WCR-607F□	AR22WCR-707F□	AR22WCR-107F□	(2)	NO	-	-	●		
	2NO+2NC	07C *	AR22PCR-307C□	-	-	-	(1)	NC	-				
			AR22WCR-307C□	-	-	-	(2)	NC	-	-	●		
	2NO+2NC	084	AR22PCR-3084□	AR22PCR-6084□	AR22PCR-7084□	AR22PCR-1084□	(3)	NO	●	-	-		
			AR22WCR-3084□	AR22WCR-6084□	AR22WCR-7084□	AR22WCR-1084□	(4)	NO	●	-	-		
	长柄 AR22WCR型  KKD05-028	2NO+2NC	094 *	AR22PCR-3094□	AR22PCR-6094□	AR22PCR-7094□	AR22PCR-1094□	(1)	NC	-			
				AR22WCR-3094□	AR22WCR-6094□	AR22WCR-7094□	AR22WCR-1094□	(2)	NC	-	●	-	
2NO+2NC		104	AR22PCR-3104□	AR22PCR-6104□	AR22PCR-7104□	AR22PCR-1104□	(3)	NO	●	-	-		
			AR22WCR-3104□	AR22WCR-6104□	AR22WCR-7104□	AR22WCR-1104□	(4)	NO	●	-	●		
2NO+2NC		11C *	AR22PCR-311C□	-	-	-	(1)	NC	-	●	-		
			AR22WCR-311C□	-	-	-	(2)	NC	-	-	●		
2NO+2NC		124 *	AR22PCR-3124□	AR22PCR-6124□	AR22PCR-7124□	AR22PCR-1124□	(3)	NO	●	-	●		
			AR22WCR-3124□	AR22WCR-6124□	AR22WCR-7124□	AR22WCR-1124□	(4)	NO	●	-	-		
2NO+2NC	134 *	AR22PCR-3134□	AR22PCR-6134□	AR22PCR-7134□	AR22PCR-1134□	(1)	NC	-	●	-			
		AR22WCR-3134□	AR22WCR-6134□	AR22WCR-7134□	AR22WCR-1134□	(2)	NC	-	●	-			
							(3)	NO	●	-	●		
							(4)	NO	-	-	●		

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 切换档位时, 触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合

触头块位置



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见1-46页

●尺寸
参见1-62页

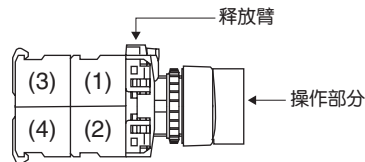
■选择开关(控制型)
3位置

操作部分	触头	触头构成 代码	型号				触头操作		
			手动复位 左 中 右 档位角度:各45°	混合复位 左 中 右 档位角度:各45°	混合复位 左 中 右 档位角度:各45°	自动复位 左 中 右 档位角度:各45°	触头块 安装位置	类型	操作部分位置 左 中 右
旋钮: AR22PCR型  KKD05-027	3NO+1NC	14D *	AR22PCR-314D□ AR22WCR-314D□	- -	- -	- -	(1) NO (2) NC (3) NO (4) NO	NO NC NO NO	● - - - ● - ● - - - - ●
	3NO+1NC	15A *	AR22PCR-315A□ AR22WCR-315A□	AR22PCR-615A□ AR22WCR-615A□	AR22PCR-715A□ AR22WCR-715A□	AR22PCR-115A□ AR22WCR-115A□	(1) NO (2) NC (3) NO (4) NO	NO NC NO NO	- - ● - ● - - - ● ● - -
	2NO+2NC	164	AR22PCR-3164□ AR22WCR-3164□	AR22PCR-6164□ AR22WCR-6164□	AR22PCR-7164□ AR22WCR-7164□	AR22PCR-1164□ AR22WCR-1164□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC NC NO NO	- ● - - ● - ● - - ● - -
	2NO+2NC	174 *	AR22PCR-3174□ AR22WCR-3174□	AR22PCR-6174□ AR22WCR-6174□	AR22PCR-7174□ AR22WCR-7174□	AR22PCR-1174□ AR22WCR-1174□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC NC NO NO	- ● - - ● - ● - - - - ●
长柄: AR22WCR型  KKD05-028	2NO+2NC	184	AR22PCR-3184□ AR22WCR-3184□	AR22PCR-6184□ AR22WCR-6184□	AR22PCR-7184□ AR22WCR-7184□	AR22PCR-1184□ AR22WCR-1184□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC NC NO NO	- ● - - ● - - - ● - - ●
	2NO+2NC	194	AR22PCR-3194□ AR22WCR-3194□	AR22PCR-6194□ AR22WCR-6194□	AR22PCR-7194 AR22WCR-7194	AR22PCR-1194□ AR22WCR-1194□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	NC NC NO NO	- - - - ● - - -
	4NO	20B	AR22PCR-320B□ AR22WCR-320B□	AR22PCR-620B□ AR22WCR-620B□	AR22PCR-720B□ AR22WCR-720B□	AR22PCR-120B□ AR22WCR-120B□	(1) NO (2) NO (3) NO (4) NO	NO NO NO NO	- - ● ● - - - - ● ● - -

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 切换档位时, 触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合

触头块位置



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见1-46页

●重量
参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

■选择开关(控制型)

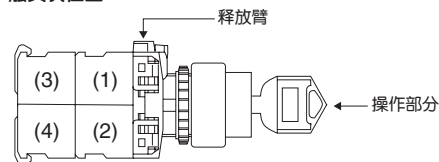
3位置

操作部分	触头	触头构成 代码	型号				触头操作				
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置		
			左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	安装 位置	类型	左	中	右
 KKD05-029	2NC	01F	AR22JCR-3◆01F◇	AR22JCR-6◆01F◇	AR22JCR-7◆01F◇	AR22JCR-1E01F◇	(1)	NC	●	-	-
	2NO+2NC	014	AR22JCR-3◆014◇	AR22JCR-6◆014◇	AR22JCR-7◆014◇	AR22JCR-1E014◇	(2)	NC	-	●	-
							(1)	NC	●	-	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	-	-	●
	4NC	01J	AR22JCR-3◆01J◇	AR22JCR-6◆01J◇	AR22JCR-7◆01J◇	AR22JCR-1E01J◇	(4)	NO	●	-	-
							(1)	NC	●	-	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NC	●	-	-
	2NO+2NC	024	AR22JCR-3◆024◇	AR22JCR-6◆024◇	AR22JCR-7◆024◇	AR22JCR-1E024◇	(4)	NC	-	●	-
							(1)	NC	●	-	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	-	-	●
	2NO+2NC	03C *	AR22JCR-3◆03C◇	-	-	-	(4)	NO	●	-	●
							(1)	NC	●	-	-
							(2)	NC	-	-	●
							(3)	NO	-	-	●
	2NO+2NC	044 *	AR22JCR-3◆044◇	AR22JCR-6◆044◇	AR22JCR-7◆044◇	AR22JCR-1E044◇	(4)	NO	●	-	-
							(1)	NC	●	-	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	-	-	●
	2NO+2NC	054	AR22JCR-3◆054◇	AR22JCR-6◆054◇	AR22JCR-7◆054◇	AR22JCR-1E054◇	(4)	NO	●	-	-
							(1)	NC	●	-	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	-	-	●
	2NO+2NC	064	AR22JCR-3◆064◇	AR22JCR-6◆064◇	AR22JCR-7◆064◇	AR22JCR-1E064◇	(4)	NO	●	-	●
							(1)	NC	-	●	-
(2)							NC	-	●	-	
(3)							NO	●	-	-	

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 切换档位时, 触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙代码编号

用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左 	左和右 	左、右和中 	右 	中 	右和中 	左和中
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AR22JCR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AR22JCR-6	-	-	-	○	○	○	-
	AR22JCR-7	○	-	-	-	○	-	○
	AR22JCR-1	-	-	-	-	○	-	-

○: 适用 - : 不适用

●尺寸

参见1-46页

●重量

参见1-62页

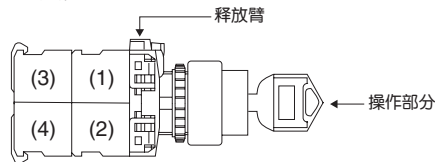
■选择开关(控制型)
3位置

操作部分	触头	触头构成 代码	型号				触头操作					
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块 安装位置	类型	操作部分位置			
			左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°			左 中 右			
 KKD05-029	1NO+1NC	07F	AR22JCR-3◆07F◇	AR22JCR-6◆07F◇	AR22JCR-7◆07F◇	AR22JCR-1E07F◇	(1)	NC	-	●	-	
	2NO+2NC	07C *	AR22JCR-3◆07C◇	-	-	-	(2)	NO	-	-	●	
	2NO+2NC	084	AR22JCR-3◆084◇	AR22JCR-6◆084◇	AR22JCR-7◆084◇	AR22JCR-1E084◇	(1)	NC	-	●	-	
							(2)	NC	-	-	●	
							(3)	NO	●	-	-	
							(4)	NO	●	-	-	
	2NO+2NC	094 *	AR22JCR-3◆094◇	AR22JCR-6◆094◇	AR22JCR-7◆094◇	AR22JCR-1E094◇	(1)	NC	-	●	-	
							(2)	NC	-	●	-	
							(3)	NO	●	-	-	
							(4)	NO	●	-	-	
	2NO+2NC	104	AR22JCR-3◆104◇	AR22JCR-6◆104◇	AR22JCR-7◆104◇	AR22JCR-1E104◇	(1)	NC	-	●	-	
							(2)	NC	-	●	-	
							(3)	NO	●	-	●	
							(4)	NO	●	-	●	
	2NO+2NC	11C *	AR22JCR-3◆11C◇	-	-	-	(1)	NC	-	●	-	
							(2)	NC	-	-	●	
							(3)	NO	●	-	●	
							(4)	NO	●	-	-	
	2NO+2NC	124 *	AR22JCR-3◆124◇	AR22JCR-6◆124◇	AR22JCR-7◆124◇	AR22JCR-1E124◇	(1)	NC	-	●	-	
							(2)	NC	-	●	-	
							(3)	NO	●	-	●	
							(4)	NO	●	-	-	
	2NO+2NC	134 *	AR22JCR-3◆134◇	AR22JCR-6◆134◇	AR22JCR-7◆134◇	AR22JCR-1E134◇	(1)	NC	-	●	-	
							(2)	NC	-	●	-	
							(3)	NO	●	-	●	
							(4)	NO	-	-	●	

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 切换档位时, 触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙代码编号

用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左 	左和右 	左、右和中 	右 	中 	右和中 	左和中
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AR22JCR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AR22JCR-6	-	-	-	○	○	○	-
	AR22JCR-7	○	-	-	-	○	-	○
	AR22JCR-1	-	-	-	-	○	-	-

○: 适用 - : 不适用

●尺寸
参见1-46页

●重量
参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

■选择开关(控制型)

3位置

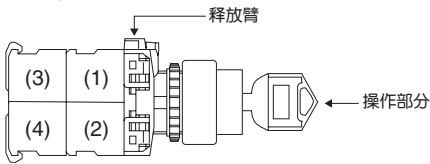
1
A
R
22
·
D
R
22
系列

操作部分	触头	触头构成 代码	型号				触头操作				
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块 安装位置	类型	操作部分位置		
			左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°	左 中 右 档位角度:各45°			左 中 右		
 KKD05-029 旋钮	3NO+1NC	14D *	AR22JCR-3◆14D◇	-	-	-	(1)	NO	●	-	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	●	-	-
							(4)	NO	-	-	●
	3NO+1NC	15A *	AR22JCR-3◆15A◇	AR22JCR-6◆15A◇	AR22JCR-7◆15A◇	AR22JCR-1E15A◇	(1)	NO	-	-	●
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	-	-	●
							(4)	NO	●	-	-
	2NO+2NC	164	AR22JCR-3◆164◇	AR22JCR-6◆164◇	AR22JCR-7◆164◇	AR22JCR-1E164◇	(1)	NC	-	●	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	●	-	-
							(4)	NO	●	-	-
	2NO+2NC	174 *	AR22JCR-3◆174◇	AR22JCR-6◆174◇	AR22JCR-7◆174◇	AR22JCR-1E174◇	(1)	NC	-	●	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	●	-	-
							(4)	NO	-	-	●
	2NO+2NC	184	AR22JCR-3◆184◇	AR22JCR-6◆184◇	AR22JCR-7◆184◇	AR22JCR-1E184◇	(1)	NC	-	●	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	-	-	●
							(4)	NO	-	-	●
	2NO+2NC	194	AR22JCR-3◆194◇	AR22JCR-6◆194◇	AR22JCR-7◆194◇	AR22JCR-1E194◇	(1)	NC	-	■	■
							(2)	NC	■	■	-
							(3)	NO	●	-	-
							(4)	NO	-	-	●
	4NO	20B	AR22JCR-3◆20B◇	AR22JCR-6◆20B◇	AR22JCR-7◆20B◇	AR22JCR-1E20B◇	(1)	NO	-	-	●
							(2)	NO	●	-	-
							(3)	NO	-	-	●
							(4)	NO	●	-	-

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 切换档位时, 触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙代码编号

用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左 ↙	左和右 ↖	左、右和中 ↗	右 ↘	中 ↑	右和中 ↘	左和中 ↖
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AR22JCR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AR22JCR-6	-	-	-	○	○	○	-
	AR22JCR-7	○	-	-	-	○	-	○
	AR22JCR-1	-	-	-	-	○	-	-

○: 适用 - : 不适用

●尺寸

参见1-46页

●重量

参见1-62页

■选择开关
4位置

操作部分	触头	触头构成 代码	型号 手动复位  档位角度: 各40°	触头操作		操作部分位置			
				触头块					
				安装位置	类型	1	2	3	4
旋钮 	2NO+2NC	41C *	AR22PCR-441C□	(1)	NC	-	-	●	-
				(2)	NC	●	-	-	-
				(3)	NO	-	●	-	-
				(4)	NO	-	-	-	●
长柄 	2NO+2NC	41C *	AR22WCR-441C□	(1)	NC	-	-	●	-
				(2)	NC	●	-	-	-
				(3)	NO	-	●	-	-
				(4)	NO	-	-	-	●

● 触头闭合 - 触头断开

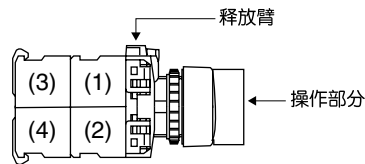
5位置

操作部分	触头	触头构成 代码	型号 手动复位  档位角度: 各30°	触头操作		操作部分位置				
				触头块						
				安装位置	类型	1	2	3	4	5
旋钮 	2NO+2NC	51C *	AR22PCR-551C□	(1)	NC	-	-	-	●	-
				(2)	NC	-	●	-	-	-
				(3)	NO	●	-	-	-	-
				(4)	NO	-	-	-	-	●
长柄 	2NO+2NC	51C *	AR22WCR-551C□	(1)	NC	-	-	-	●	-
				(2)	NC	-	●	-	-	-
				(3)	NO	●	-	-	-	-
				(4)	NO	-	-	-	-	●

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 切换档位时, 触头可能会出现重叠现象。

● 触头闭合 - 触头断开

触头块位置



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见1-46页

●重量
参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22, DR22系列 型号

■带灯选择开关 2位置

1

AR22
·
DR22
系列

操作部分	变压器	触头	LED灯		白炽灯		触头操作			
			手动复位	自动复位	手动复位	自动复位	触头块		操作部分位置	
			左 右 档位角度:90°	左 右 档位角度:60°	左 右 档位角度:90°	左 右 档位角度:60°	安装位置	类型	左	右
旋钮:  KKD05-030	无	1NO	AR22PL-210■3□	AR22PL-010■3□	AR22PL-210■4□	AR22PL-010■4□	(1)	NO	-	●
		2NO	AR22PL-220■3□	AR22PL-020■3□	AR22PL-220■4□	AR22PL-020■4□	(1)	NO	-	●
		3NO	AR22PL-230■3□	AR22PL-030■3□	AR22PL-230■4□	AR22PL-030■4□	(2)	NO	-	●
							(3)	NO	-	●
							(1)	NO	-	●
		1NC	AR22PL-201■3□	AR22PL-001■3□	AR22PL-201■4□	AR22PL-001■4□	(2)	NC	●	-
		2NC	AR22PL-202■3□	AR22PL-002■3□	AR22PL-202■4□	AR22PL-002■4□	(2)	NC	●	-
		3NC	AR22PL-203■3□	AR22PL-003■3□	AR22PL-203■4□	AR22PL-003■4□	(1)	NC	●	-
							(2)	NC	●	-
							(3)	NC	●	-
	有	1NO+1NC	AR22PL-211■3□	AR22PL-011■3□	AR22PL-211■4□	AR22PL-011■4□	(1)	NO	-	●
		2NO	AR22PL-220■3□	AR22PL-020■3□	AR22PL-220■4□	AR22PL-020■4□	(2)	NO	-	●
							(1)	NO	-	●
							(2)	NO	-	●
		1NC	AR22PL-201■3□	AR22PL-001■3□	AR22PL-201■4□	AR22PL-001■4□	(1)	NC	●	-
		2NC	AR22PL-202■3□	AR22PL-002■3□	AR22PL-202■4□	AR22PL-002■4□	(1)	NC	●	-
		3NC	AR22PL-203■3□	AR22PL-003■3□	AR22PL-203■4□	AR22PL-003■4□	(2)	NC	●	-
							(1)	NC	●	-
							(2)	NC	●	-
		1NO+1NC	AR22PL-211■3□	AR22PL-011■3□	AR22PL-211■4□	AR22PL-011■4□	(1)	NC	●	-
		2NO	AR22PL-220■3□	AR22PL-020■3□	AR22PL-220■4□	AR22PL-020■4□	(2)	NO	-	●
							(1)	NO	-	●
							(2)	NO	-	●

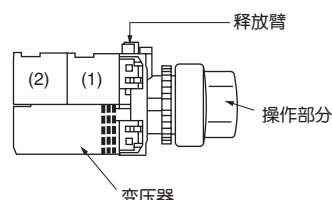
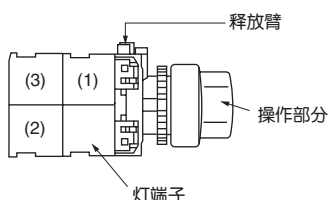
备注: (1)至(3): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置

无变压器

有变压器



●电压

用灯电压代码代替■标记

变压器		代码	
无变压器	灯端子	LED灯	白炽灯
		6V DC	—
有变压器	6V AC	A	—
	5.5V AC/DC	—	5
	12V AC/DC	B	—
	15V AC/DC	C	C
	20V AC/DC	—	D
	24V AC/DC	E	E
	100-110V AC	H	H
有变压器	115-127V AC	L	L
	200-220V AC	M	M
	230-254V AC	Q	Q
	350-380V AC	S	S
	400-440V AC	T	T
	480V AC	V	V
	500-550V AC	W	W

●旋钮颜色

用旋钮颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸

参见1-46页

●重量

参见1-62页

带灯选择开关
3位置

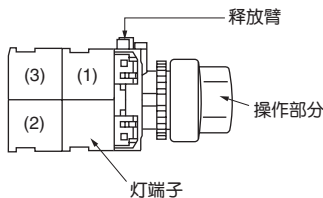
操作部分	变压器	触头	LED灯			触头操作		
			手动复位	混合复位	混合复位	触头块		操作部分位置
			左中右 档位角度：各45°	左中右 档位角度：各45°	左中右 档位角度：各45°	安装位置	类型	
 KKD05-030	无	1NO	AR22PL-310■3□	AR22PL-610■3□	-	(1)	NO	●- -
			-	-	AR22PL-710■3□	(1)	NO	- - ●
		2NO	AR22PL-320■3□	AR22PL-620■3□	-	(1)	NO	●- -
			-	-	AR22PL-720■3□	(2)	NO	●- -
		3NO	AR22PL-330■3□	AR22PL-630■3□	-	(1)	NO	●- -
						(2)	NO	●- -
						(3)	NO	●- -
		1NC	AR22PL-301■3□	AR22PL-601■3□	-	(1)	NO	●- -
						(2)	NO	●- -
						(3)	NO	●- -
		2NC	AR22PL-302■3□	AR22PL-602■3□	-	(1)	NC	- - ●
						(2)	NC	- - ●
						(3)	NC	- - ●
		3NC	AR22PL-303■3□	AR22PL-603■3□	-	(1)	NC	- - ●
						(2)	NC	- - ●
						(3)	NC	- - ●
		1NO+1NC	AR22PL-311■3□	AR22PL-611■3□	-	(1)	NO	●- -
						(2)	NC	- - ●
						(3)	NC	- - ●

备注：(1)至(3)：触头块安装位置
有关上表以外的触头构成，请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置

无变压器



电压

用灯电压代码代替■标记

变压器	代码	LED灯
无变压器	6V DC 6V AC 12V AC / DC 15V AC / DC 24V AC / DC	6 A B C E

旋钮颜色

用旋钮颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

尺寸

参见1-46页

重量

参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

带灯选择开关
3位置

1

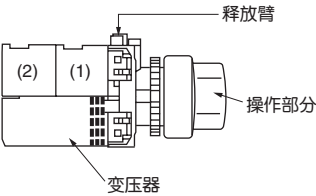
AR22
·
DR22
系列

操作部分	变压器	触头	LED灯			触头操作		操作部分位置		
			手动复位 左 中 右 档位角度：各45°	混合复位 左 中 右 档位角度：各45°	混合复位 左 中 右 档位角度：各45°	触头块 安装位置	类型	左	中	右
旋钮 	有	1NO	AR22PL-310■3□	AR22PL-610■3□	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-710■3□	(1)	NO	-	-	●
		2NO	AR22PL-320■3□	AR22PL-620■3□	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-720■3□	(2)	NO	●	-	-
		1NC	AR22PL-301■3□	AR22PL-601■3□	-	(1)	NO	-	-	●
			-	-	AR22PL-701■3□	(1)	NC	●	-	-
		2NC	AR22PL-302■3□	AR22PL-602■3□	-	(1)	NC	-	-	●
			-	-	AR22PL-702■3□	(2)	NC	-	-	●
		1NO+1NC	AR22PL-311■3□	AR22PL-611■3□	-	(1)	NC	●	-	-
			-	-	AR22PL-711■3□	(2)	NO	-	-	●

备注：(1)至(2)：触头块安装位置
有关上表以外的触头构成，请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置
有变压器



电压
用灯电压代码代替■标记

变压器	代码 LED灯
有变压器	100-110V AC H 115-127V AC L 200-220V AC M 230-254V AC Q 350-380V AC S 400-440V AC T 480V AC V 500-550V AC W

尺寸
参见1-46页

重量
参见1-62页

旋钮颜色
用旋钮颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

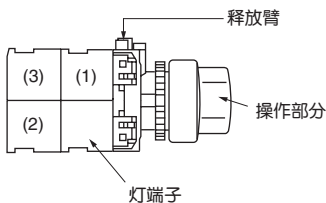
带灯选择开关
3位置

操作部分	变压器	触头	白炽灯			触头操作				
			手动复位	混合复位	混合复位	触头块		操作部分位置		
			左 中 右 ↓ 档位角度：各45°	左 中 右 ↓ 档位角度：各45°	左 中 右 ↓ 档位角度：各45°	安装位置	类型	左	中	右
 KKD05-030	无	1NO	AR22PL-310■4□	AR22PL-610■4□	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-710■4□	(1)	NO	-	-	●
		2NO	AR22PL-320■4□	AR22PL-620■4□	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-720■4□	(1)	NO	-	-	●
		3NO	AR22PL-330■4□	AR22PL-630■4□	-	(2)	NO	-	-	-
						(2)	NO	-	-	●
						(3)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-730■4□	(1)	NO	-	-	●
						(2)	NO	-	-	●
						(3)	NO	-	-	●
		1NC	AR22PL-301■4□	AR22PL-601■4□	-	(1)	NC	-	-	●
			-	-	AR22PL-701■4□	(1)	NC	●	-	-
		2NC	AR22PL-302■4□	AR22PL-602■4□	-	(1)	NC	-	-	●
			-	-	AR22PL-702■4□	(2)	NC	-	-	●
		3NC	AR22PL-303■4□	AR22PL-603■4□	-	(1)	NC	●	-	-
						(2)	NC	-	-	●
						(3)	NC	-	-	●
			-	-	AR22PL-703■4□	(1)	NC	-	-	●
						(2)	NC	●	-	-
						(3)	NC	●	-	-
		1NO+1NC	AR22PL-311■4□	AR22PL-611■4□	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-711■4□	(2)	NC	-	-	●
						(1)	NO	-	-	●
						(2)	NC	●	-	-

备注：(1)至(3)：触头块安装位置
有关上表以外的触头构成，请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置
无变压器



电压
用灯电压代码代替■标记

变压器		代码 白炽灯
无变压器	5.5V AC/DC 15V AC/DC 20V AC/DC 24V AC/DC	5 C D E

旋钮颜色
用旋钮颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

尺寸
参见1-46页

重量
参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

带灯选择开关
3位置

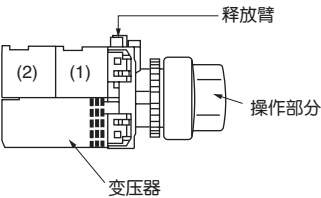
1
A
R
22
·
D
R
22
系列

操作部分	变压器	触头	白炽灯			触头操作				
			手动复位	混合复位	混合复位	触头块		操作部分位置		
			左 中 右 档位角度：各45°	左 中 右 档位角度：各45°	左 中 右 档位角度：各45°	安装位置	类型	左	中	右
 KKD05-031	有	1NO	AR22PL-310■4□	AR22PL-610■4□	—	(1)	NO	●	—	—
			—	—	AR22PL-710■4□	(1)	NO	—	—	●
		2NO	AR22PL-320■4□	AR22PL-620■4□	—	(1)	NO	●	—	—
			—	—	AR22PL-720■4□	(1)	NO	—	—	●
						(2)	NO	—	—	●
			1NC	AR22PL-301■4□	AR22PL-601■4□	—	(1)	NC	—	—
		—		—	AR22PL-701■4□	(1)	NC	●	—	—
		2NC	AR22PL-302■4□	AR22PL-602■4□	—	(1)	NC	—	—	●
			—	—	AR22PL-702■4□	(1)	NC	●	—	—
						(2)	NC	●	—	—
1NO+1NC	AR22PL-311■4□		AR22PL-611■4□	—	(1)	NC	—	—	●	
	—	—	AR22PL-711■4□	(1)	NC	●	—	—		
				(2)	NO	—	—	●		

备注：(1)至(2)：触头块安装位置
有关上表以外的触头构成，请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置
有变压器



电压
用灯电压代码代替■标记

变压器	代码
有变压器	白炽灯
100-110V AC	H
115-127V AC	L
200-220V AC	M
230-254V AC	Q
350-380V AC	S
400-440V AC	T
480V AC	V
500-550V AC	W

尺寸
参见1-46页

旋钮颜色
用旋钮颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

尺寸
参见1-62页

■指示灯

灯罩	形状	变压器	灯电压	型号	
				LED灯	白炽灯
半圆型  KKD05-032  KKD05-034	标准	无	6V DC	DR22D0L-63□	—
			6V AC	DR22D0L-A3□	—
			5.5V AC/DC	—	DR22D0L-54□
			12V AC/DC	DR22D0L-B3□	—
			15V AC/DC	DR22D0L-C3□	DR22D0L-C4□
			20V AC/DC	—	DR22D0L-D4□
			24V AC/DC	DR22D0L-E3□	DR22D0L-E4□
		有	100–110V AC	DR22D0L-H3□	DR22D0L-H4□
			115–127V AC	DR22D0L-L3□	DR22D0L-L4□
			200–220V AC	DR22D0L-M3□	DR22D0L-M4□
			230–254V AC	DR22D0L-Q3□	DR22D0L-Q4□
			350–380V AC	DR22D0L-S3□	DR22D0L-S4□
			400–440V AC	DR22D0L-T3□	DR22D0L-T4□
			480V AC	DR22D0L-V3□	DR22D0L-V4□
			500–550V AC	DR22D0L-W3□	DR22D0L-W4□
半圆型  KKD05-033  KKD05-035	短体	无	6V DC	DR22D0L-69□	—
			6V AC	DR22D0L-A9□	—
			5.5V AC/DC	—	DR22D0L-58□
			12V AC/DC	DR22D0L-B9□	—
			15V AC/DC	DR22D0L-C9□	DR22D0L-C8□
			20V AC/DC	—	DR22D0L-D8□
			24V AC/DC	DR22D0L-E9□	DR22D0L-E8□
		有	100–110V AC	DR22D0L-H9□	DR22D0L-H8□
			115–127V AC	DR22D0L-L9□	DR22D0L-L8□
			200–220V AC	DR22D0L-M9□	DR22D0L-M8□

●灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸
参见1-47页

●尺寸
参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

■指示灯

灯罩	形状	变压器	灯电压	LED灯	白炽灯
凸圆型  KKD05-036  KKD05-038	标准	无	6V DC	DR22E3L-63□	—
			6V AC	DR22E3L-A3□	—
			5.5V AC/DC	—	DR22E3L-54□
			12V AC/DC	DR22E3L-B3□	—
			15V AC/DC	DR22E3L-C3□	DR22E3L-C4□
			20V AC/DC	—	DR22E3L-D4□
			24V AC/DC	DR22E3L-E3□	DR22E3L-E4□
		有	100–110V AC	DR22E3L-H3□	DR22E3L-H4□
			115–127V AC	DR22E3L-L3□	DR22E3L-L4□
			200–220V AC	DR22E3L-M3□	DR22E3L-M4□
			230–254V AC	DR22E3L-Q3□	DR22E3L-Q4□
			350–380V AC	DR22E3L-S3□	DR22E3L-S4□
			400–440V AC	DR22E3L-T3□	DR22E3L-T4□
			480V AC	DR22E3L-V3□	DR22E3L-V4□
			500–550V AC	DR22E3L-W3□	DR22E3L-W4□
凸圆型  KKD05-037  KKD05-039	短体	无	6V DC	DR22E3L-69□	—
			6V AC	DR22E3L-A9□	—
			5.5V AC/DC	—	DR22E3L-58□
			12V AC/DC	DR22E3L-B9□	—
			15V AC/DC	DR22E3L-C9□	DR22E3L-C8□
			20V AC/DC	—	DR22E3L-D8□
			24V AC/DC	DR22E3L-E9□	DR22E3L-E8□
		有	100–110V AC	DR22E3L-H9□	DR22E3L-H8□
			115–127V AC	DR22E3L-L9□	DR22E3L-L8□
			200–220V AC	DR22E3L-M9□	DR22E3L-M8□

●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸

参见1-47页

●重量

参见1-62页

■指示灯

灯罩	形状	变压器	灯电压	LED灯	白炽灯
平方型  KKD05-040  KKD05-042	标准	无	6V DC	DR22F3M-63□	—
			6V AC	DR22F3M-A3□	—
			5.5V AC/DC	—	DR22F3M-54□
			12V AC/DC	DR22F3M-B3□	—
			15V AC/DC	DR22F3M-C3□	DR22F3M-C4□
			20V AC/DC	—	DR22F3M-D4□
			24V AC/DC	DR22F3M-E3□	DR22F3M-E4□
		有	100–110V AC	DR22F3M-H3□	DR22F3M-H4□
			115–127V AC	DR22F3M-L3□	DR22F3M-L4□
			200–220V AC	DR22F3M-M3□	DR22F3M-M4□
			230–254V AC	DR22F3M-Q3□	DR22F3M-Q4□
			350–380V AC	DR22F3M-S3□	DR22F3M-S4□
			400–440V AC	DR22F3M-T3□	DR22F3M-T4□
			480V AC	DR22F3M-V3□	DR22F3M-V4□
			500–550V AC	DR22F3M-W3□	DR22F3M-W4□
平方型  KKD05-041  KKD05-043	短体	无	6V DC	DR22F3M-69□	—
			6V AC	DR22F3M-A9□	—
			5.5V AC/DC	—	DR22F3M-58□
			12V AC/DC	DR22F3M-B9□	—
			15V AC/DC	DR22F3M-C9□	DR22F3M-C8□
			20V AC/DC	—	DR22F3M-D8□
			24V AC/DC	DR22F3M-E9□	DR22F3M-E8□
		有	100–110V AC	DR22F3M-H9□	DR22F3M-H8□
			115–127V AC	DR22F3M-L9□	DR22F3M-L8□
			200–220V AC	DR22F3M-M9□	DR22F3M-M8□

●灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸
参见1-48页

●重量
参见1-62页



Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 型号

蜂鸣器

声音	说明	变压器	工作电压	型号
电子发声(IP54)  KKD05-044  KKD05-045	· 间歇/连续声音选择 · 声级: 80dB或以上 (主机前面0.1m) 60dB或以上 (主机前面1m)	无	6V DC 12-24V AC/DC 35-48V AC/DC	DR22B8-6B DR22B8-EB DR22B8-FB
		有	100-110V AC 115-127V AC	DR22B8-HB DR22B8-MB

备注: · 间歇/连续声音选择
请参见1-48页尺寸图中的“短路端子”，并进行如下选择:
· 已安装短路端子→间歇声音
· 未安装短路端子→连续声音

●尺寸

参见1-48页

●重量

参见1-62页

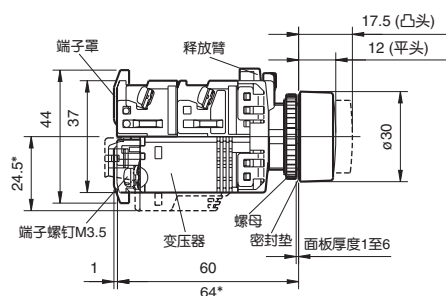
AR22, DR22系列 外形尺寸图

■尺寸(mm)

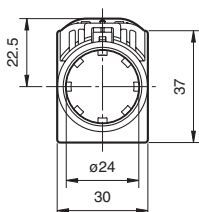
●带灯按钮开关

平头/凸头

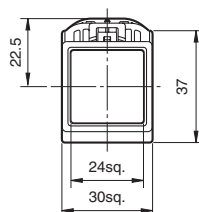
有变压器



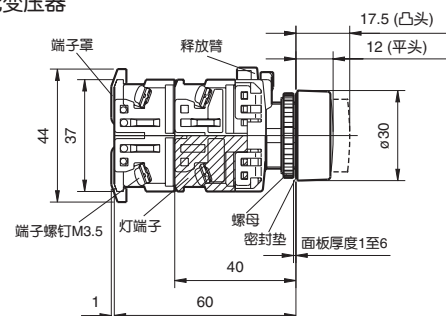
AR22F0L, F5L
AR22E0L, E5L



AR22F0M, F5M
AR22E0M, E5M

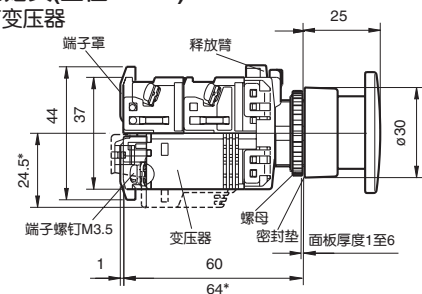


无变压器

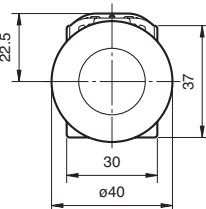


蘑菇头(直径40mm)

有变压器

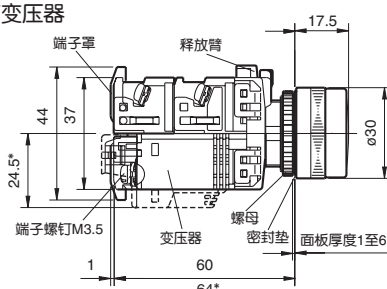


AR22M0L, M5L

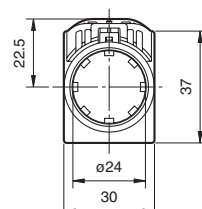


全防护型凸头

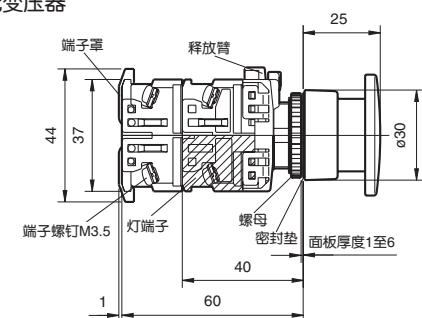
有变压器



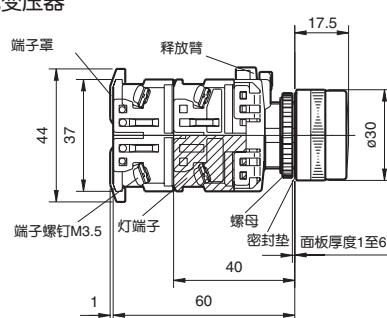
AR22G4L, G9L



无变压器



无变压器



备注：* 230V及以上。



Φ22按钮开关

AR22, DR22系列 外形尺寸图

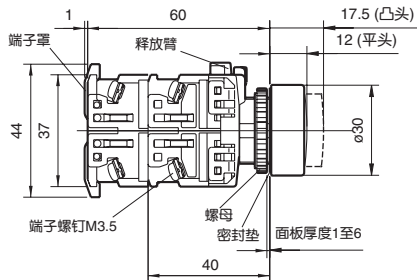
■尺寸(mm)

●按钮开关

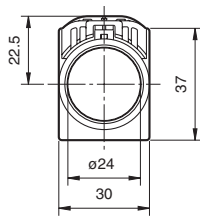
平头/凸头

1

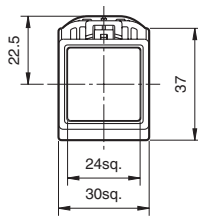
AR22 · DR22系列



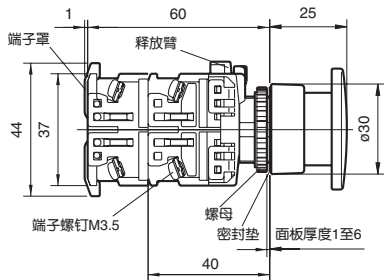
AR22F0R, F5R
AR22E0R, E5R



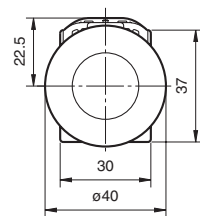
AR22F0S, F5S
AR22E0S, E5S



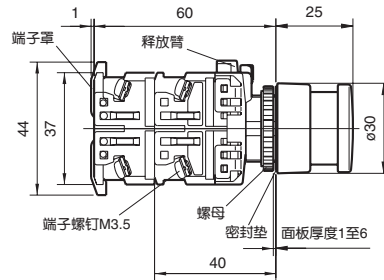
蘑菇头(直径40mm)



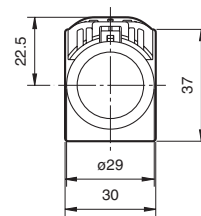
AR22M0R, M5R



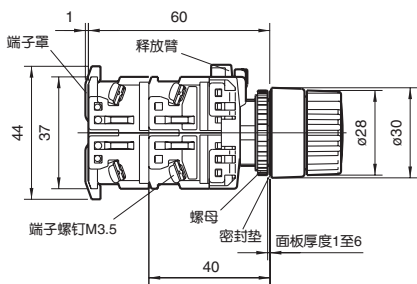
蘑菇头(直径29mm)



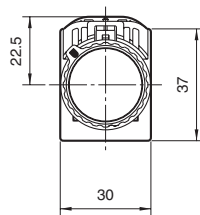
AR22M4R, M9R



带选择型按钮

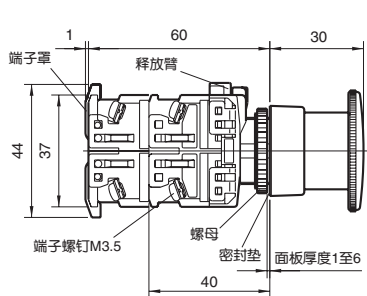


AR22S1R, S2R
AR22S3R, S6R

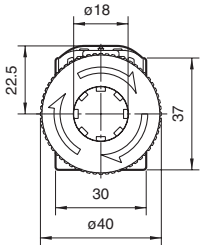


尺寸(mm)
急停按钮开关

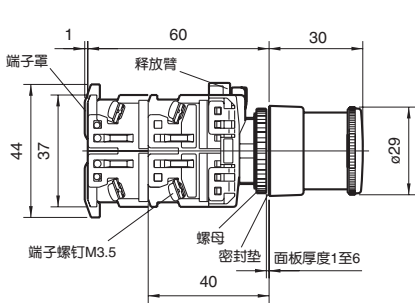
推入锁住、转动复位(直径40mm)



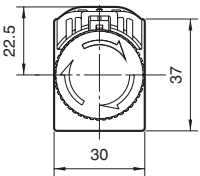
AR22V2R



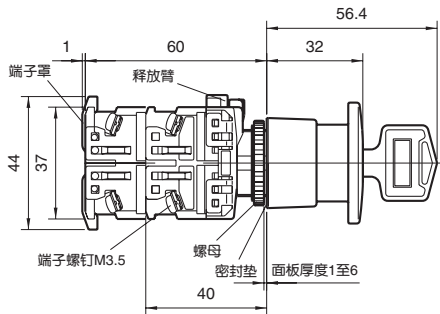
推入锁住、转动复位(直径29mm)



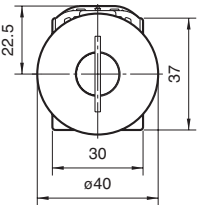
AR22V4R



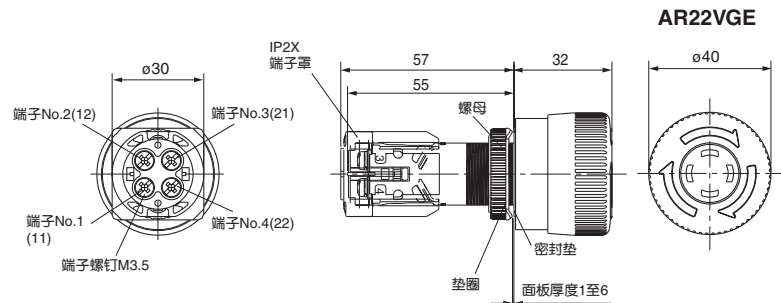
钥匙释放推入锁住，转动复位(直径40mm)



AR22V7R



一体式推入锁住，转动复位(直径40mm)



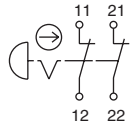
AR22VGE

配线图

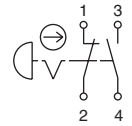
1NC



2NC



1NO+1NC



备注：在()中显示的端子编号用于触头构成2NC。

Φ22按钮开关

AR22, DR22系列 外形尺寸图

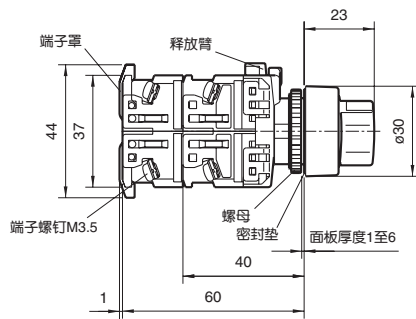
■尺寸(mm)

●选择开关

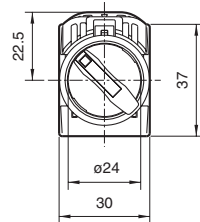
旋钮

1

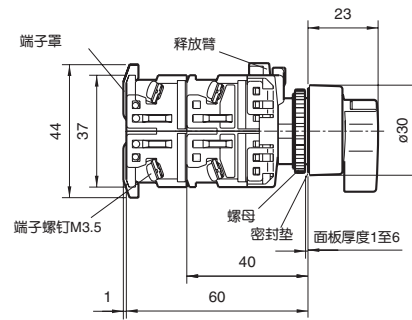
ARR22 · DRR22 系列



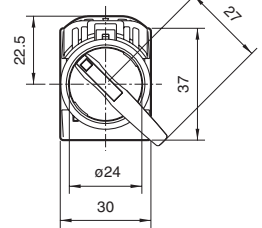
AR22PR, PCR



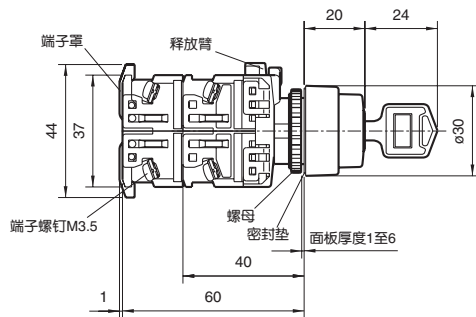
长柄



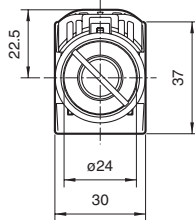
AR22WR, WCR



钥匙



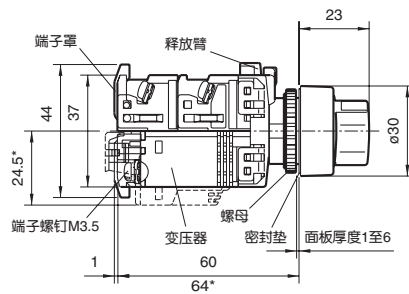
AR22JR, JCR



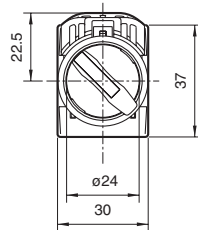
●带灯选择开关

旋钮

有变压器

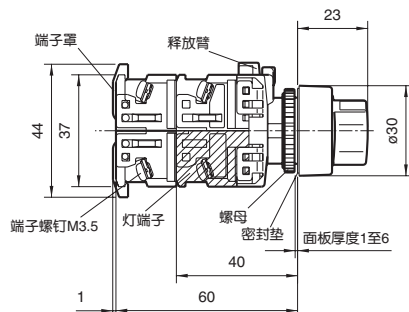


AR22PL



备注：* 230V及以上

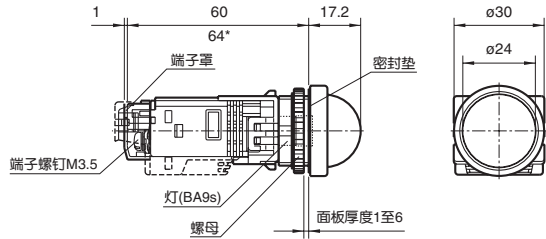
无变压器



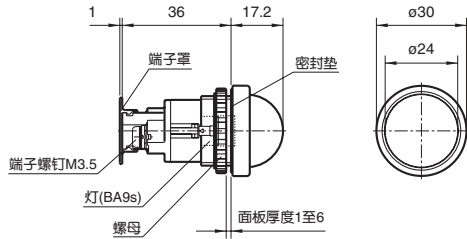
尺寸(mm)
指示灯

半圆型 DR22D0L

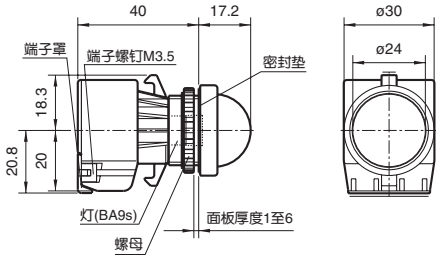
有变压器



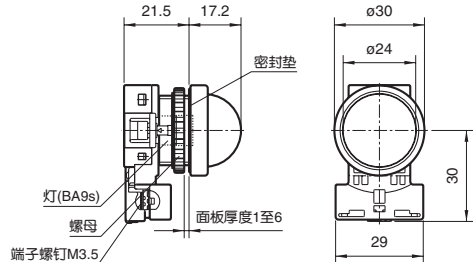
无变压器



短体型/有变压器



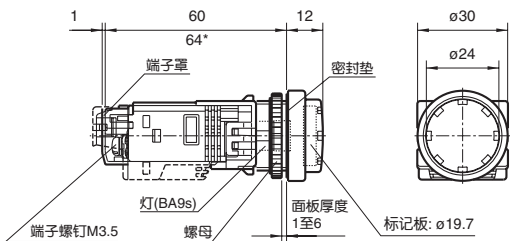
短体型/无变压器



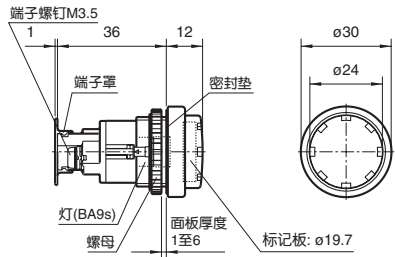
备注: * 230V及以上。

凸圆型 DR22E3L

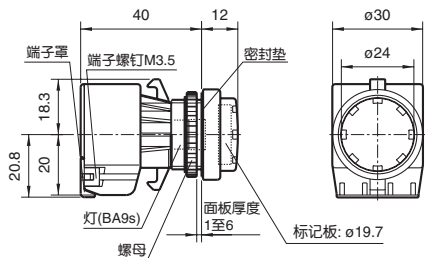
有变压器



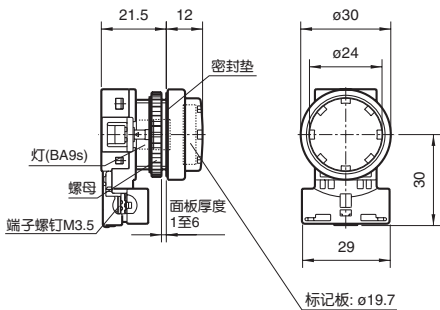
无变压器



短体型/有变压器



短体型/无变压器



备注: * 230V及以上。



Φ22按钮开关

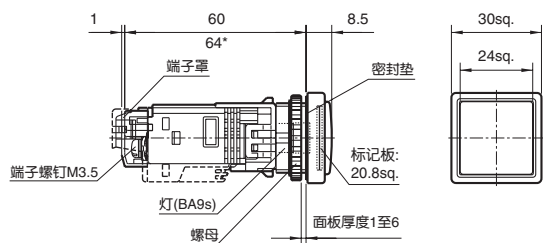
AR22, DR22系列 外形尺寸图

■尺寸(mm)

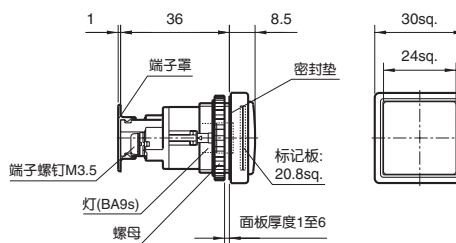
●指示灯

平方型 DR22F3M

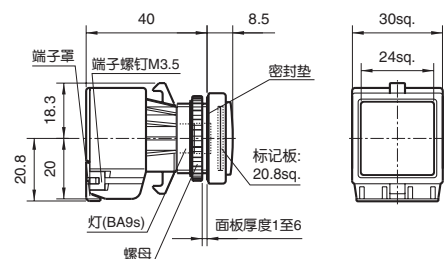
有变压器和电阻器



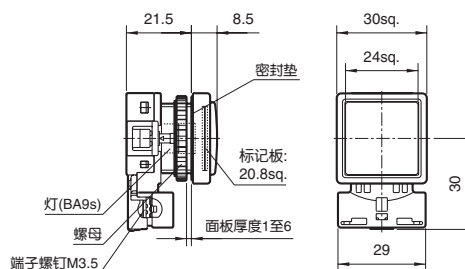
无变压器



短体型/有变压器



短体型/无变压器

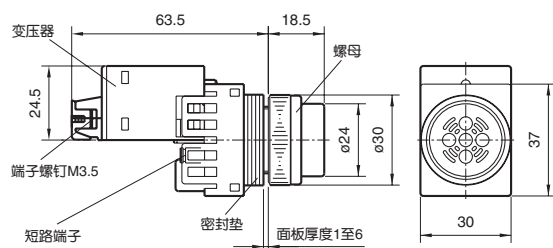


备注: *230V及以上。

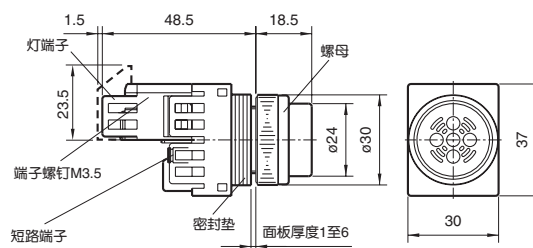
●蜂鸣器

电子发声(IP54) DR22B8

有变压器



无变压器



AR22, DR22系列 面板开孔尺寸 ($\phi 22.3\text{mm} \cdot 25.5\text{mm}$) 及面板安装

安全注意事项

请认真阅读使用说明书等后,再正确地进行安装、布线工程、操作及维护检查。用后请将使用说明书等交给最终使用负责人。

●安全注意事项的等级分为“危险”及“注意”。

⚠ **危险**: 误操作时,可能导致死亡或重伤。

⚠ **注意**: 误操作时,可能导致中、轻度伤害,或造成财产损失。即使是 ⚠ **注意** 中记载的事项,因情况不同,有时也会造成严重后果。

⚠ 危险

- 通电时请勿接触或接近带电部分。否则,有触电、烧伤的危险。
- 在安装、拆卸、布线及检查作业时,务必将电源切断。否则有触电及因短路导致烧伤的危险。

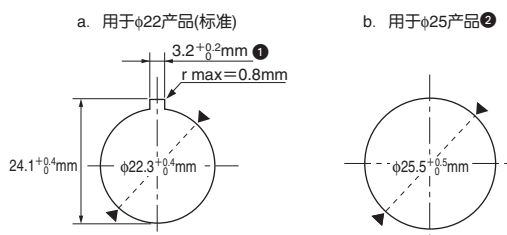
⚠ 注意

- 布线用的电线规格应与所施加的电压、电流相符合。按照使用说明书中规定的扭矩进行紧固。否则可能导致烧坏事故。
- 报废产品时,应作为工业废品处理。

■下图2种面板开孔能直接安装

☆ 为紧固螺母设置了突起,如图1那样、对这2种面板开孔尺寸能直接安装。

图1 面板开孔尺寸

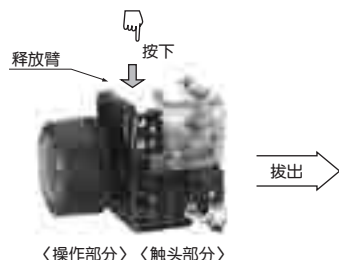


- ① 不安装锁环·铭牌时,不需要宽度3.2mm(适用于 $\phi 22$)的槽。
② 蜂鸣器及VGE型除外。

■操作部分与触头部分的分离

如图2所示,用手指按着触头部分的释放臂(乳白色),并将触头部分沿箭头方向拔出。

图2 操作部分与触头部分的分离

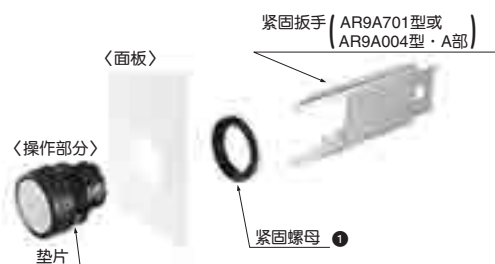


(照片No. AF94-414)

■将操作部分安装至面板上

① 面板开孔尺寸为 $\phi 22.3\text{mm}$ 时

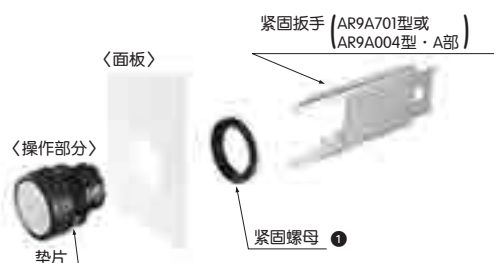
如图3所示,从面板前面将操作部分插入面板的开孔内,再从面板背面通过紧固扳手(AR9A004型)的A部(参见1-56页)、将紧固螺母固定(紧固螺母没有突起的一侧向着面板)。

图3 开孔 $\phi 22.3\text{mm}$ 处的安装(注) 合适的紧固扭矩: $1 \sim 1.5\text{N} \cdot \text{m}$

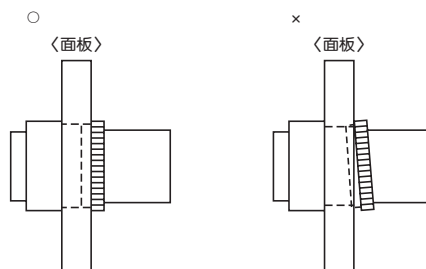
(照片No. AF95-46)

② 面板开孔尺寸为 $\phi 25.5\text{mm}$ 时

如图4所示,紧固螺母的突起向着面板侧,按与①同样的方法固定。

图4 开孔 $\phi 25.5\text{mm}$ 处的安装(注1) 合适的紧固扭矩: $1 \sim 1.5\text{N} \cdot \text{m}$

(注2) 应注意将紧固螺母的突起完全插在面板的开孔内。



又,也备有便于安装的 $\phi 25$ 孔用适配器(AR9Y718型) 紧固螺母没有突起的一侧向着面板。

图5 加入适配器



(照片No. AF95-466)

③ 有关蜂鸣器、VGE型的面板安装内容,请参见1-51页。

① 用钢丝钳紧固及紧固力过大都可能导致紧固螺母损坏,应禁止。



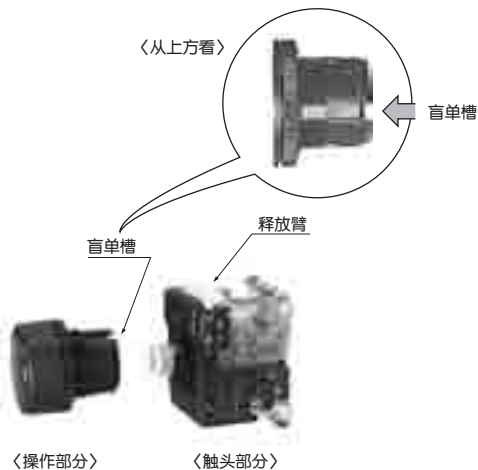
Φ22按钮开关

AR22, DR22系列 面板开孔尺寸 (φ 22.3mm · 25.5mm) 及面板安装

■操作部分与触头部分的装配

如图6所示, 将操作部分的盲单槽与触头部分的释放臂置于同一个面, 将触头部分插入、听到“咯吱”声为止。

图6 操作部分与触头部分的装配

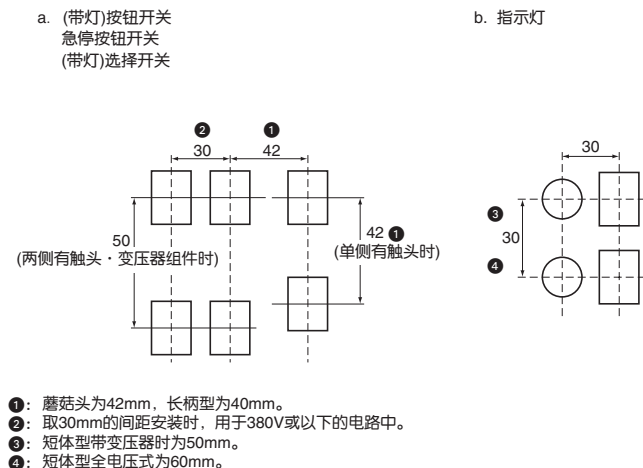


(照片No. AF94-413.444)

■密集安装

① 密集安装时的最小间距

图7 密集安装时的最小间距



(注) 安装间距, 须考虑便于操作、便于布线作业。此外, 使操作部分(显示部分)的盲单槽面向上, (使触头部分的释放臂面向上)往面板上安装时, 端子就排成一行, 便于布线。

■适用的面板厚度

① 适用的面板厚度尺寸如表1所示。

表1 适用的面板厚度

安装状态			适用的面板厚度[mm]
不与附件并用			1~6
与附件并用时	保护罩		1~4.5
	防水帽		1~4
	锁环	无孔	1~4
		有孔	1~5
φ 25孔用适配器			1~5

② 蜂鸣器, 如表2所示。

可适用的面板厚度尺寸为1~6mm。垫片标准配置1.3mm厚的5片(一体成形), 根据面板厚度, 按表内的数量增减使用片数。此外, 使用锁环、铭牌、适配器时, 相应增加厚度作为参考基准。

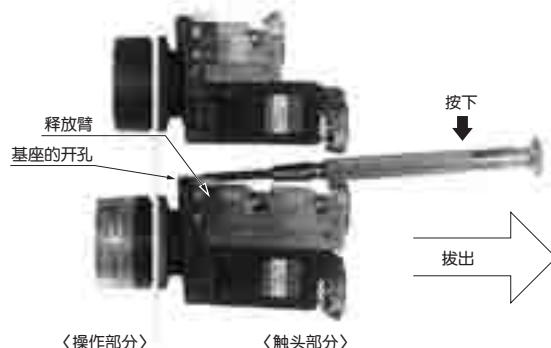
表2 安装面板厚度与调整用垫片

安装面板厚度(+锁环、铭牌)[mm]	垫片个数(参考)
1.0~1.6	5个
1.6~2.8	4个
2.8~3.8	3个
3.8~4.8	2个
4.8~6.0	1个

② 密集安装时、操作部分与触头部分的分离

如图8所示, 将一字螺丝刀插至触头部分的释放臂(乳白色)上的槽中, 将前端插入基座的孔内, 同时沿箭头方向按下, 将触头部分拔出。

图8 密集安装时、操作部分与触头部分的分离



(注) 一字螺丝刀的前端, 请使用如下的形状。

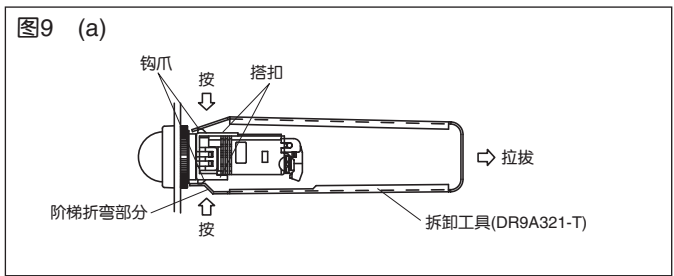


③ 指示灯密集安装时的变压器组件、短体型基座的拆卸方法 (图9)

用拆卸工具(DR9A321-T)的钩爪, 如下图所示, 压住变压器组件或电阻组件的锁扣、向外拉出。

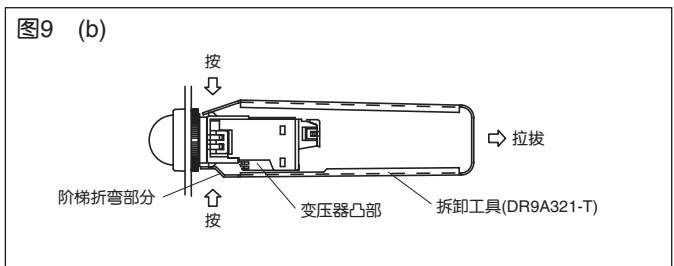
a. 一次电压220V或以下的变压器

拆卸工具阶梯折弯部分朝上、下任一方向都能进行拆卸。



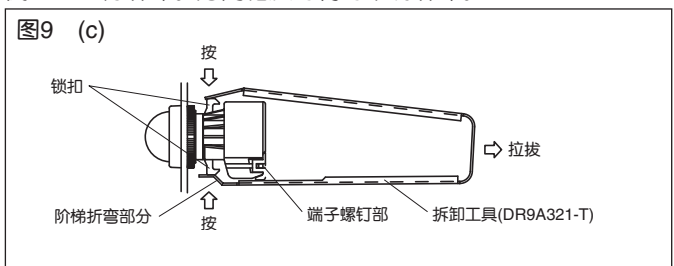
b. 使用一次电压230V以上的变压器时

将拆卸工具阶梯折弯部分的方向如下图所示, 与变压器的凸面侧配合进行拆卸。方向相反时有时不易拆卸。



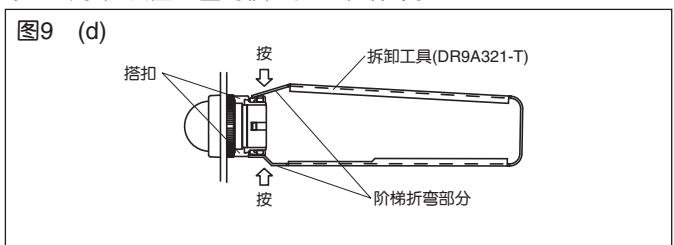
c. 短体型变压器

将拆卸工具阶梯折弯部分的方向如下图所示, 与端子螺钉部一侧配合进行拆卸。方向相反时有时不易拆卸。



d. 短体型全电压式

用密集安装中拆卸基座时使用的工具(DR9A321-T)的钩爪, 如下图所示, 按住基座的锁扣拉出、拆卸。

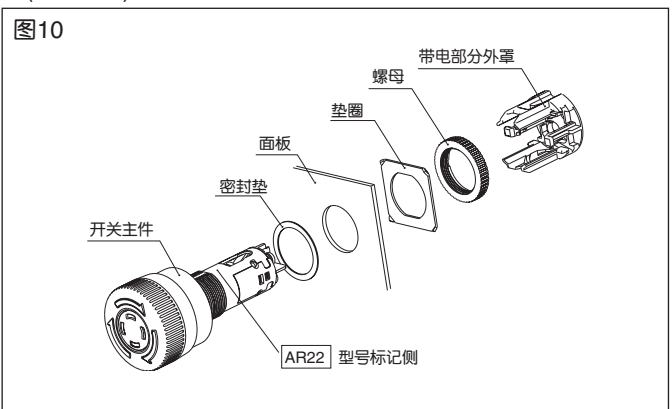


■在面板上安装蜂鸣器

- ① 将紧固环取下, 把蜂鸣器主件从面板背面插入安装孔。
 - ② 从面板前面用紧固扳手(AR9A006)拧紧紧固环进行固定。
- (注1) 合适的紧固扭矩为 $1.0 \sim 1.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。
(注2) 采用防水蜂鸣器时, 紧固环与帽盖是一体的。

■在面板上安装VGE型

如图所示, 取下带电部分的外罩、螺母、垫圈, 将主件从面板前面插入面板孔中。AR22型号的标记侧处于正上方, 用紧固扳手(AHX701)和螺母固定。合适的紧固扭矩为 $1.0 \sim 1.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。





Φ22按钮开关

AR22, DR22系列使用时注意事项

安全注意事项

请认真阅读使用说明书等后,再正确地进行安装、布线工程、操作及维护检查。用后请将使用说明书等交给最终使用负责人。

●安全注意事项的等级分为“危险”及“注意”。

⚠ **危险** : 误操作时,可能导致死亡或重伤。

⚠ **注意** : 误操作时,可能导致中、轻度伤害,或造成财产损失。即使是 ⚠ **注意** 中记载的事项,因情况不同,有时也会造成严重后果。

⚠ 危险

- 通电时请勿接触或接近带电部分。否则,有触电、烧伤的危险。
- 在安装、拆卸、布线及检查作业时,务必将电源切断。否则有触电及因短路导致烧伤的危险。

⚠ 注意

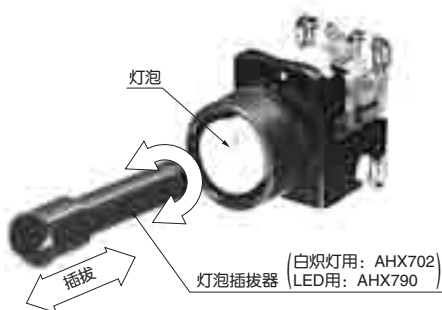
- 布线用的电线规格应与所施加的电压、电流相符合。按照使用说明书中规定的扭矩进行紧固。否则可能导致烧坏事故。
- 报废产品时,应作为工业废品处理。

■灯泡的更换

在装有操作部分的状态下(从面板前面安装时),如下图所示,将灯泡插拔器(AHX790或AHX702)插向灯泡,一边向里推压一边转动。

又、安装时灯泡插拔器顺时针方向转动,拆下时反方向转动。

图11 装有操作部分的状态



(照片No. AF95-51)

另外,拆下了操作部分时,如下图所示,可用手指直接抓住灯泡,一边推压一边转动。

(注)高亮度LED(绿色、蓝色),请参照下述内容。

图12 拆下了操作部分的状态

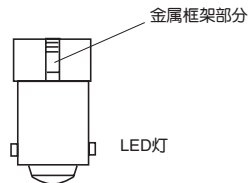


(照片No. AF94-453)

(注)

在高亮度LED(绿色、蓝色)产品上安装的LED元件对静电很敏感,所以,在更换LED灯泡时,应注意,不能让LED灯的上方、侧面周围的金属框架部分直接带静电。如果这部分带静电,有时会导致LED元件损坏。又、客户在往主件上装、拆LED灯时,应使用专用的灯泡插拔器(AHX790)。

图13

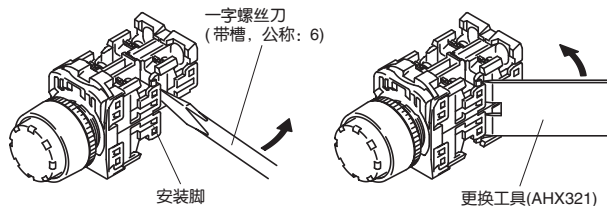


■触头·变压器·灯泡端子的更换

① 拆卸

如下图所示,用一字螺丝刀将安装脚稍微松开,从松开的脚容易取下。此外,也可提供更容易操作的更换工具(AHX321)。

图14



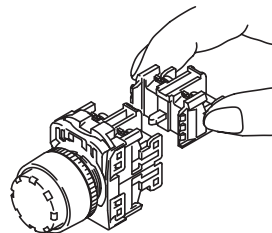
② 安装

●如下图所示,将安装脚笔直地向里推进,并确认已装配好。此外,2个并列安装时,应注意使各自的槽配合,组件不至分开。(如在不完善的状态下使用,可能会导致脱落、动作不正常。)操作中应注意,不要给安装脚施加过分的力。

●关于添加触头

超过产品目录中规定的重叠安装数而添加触头时,可能会不动作,因此、请勿进行规定数以上的重叠安装。

图15

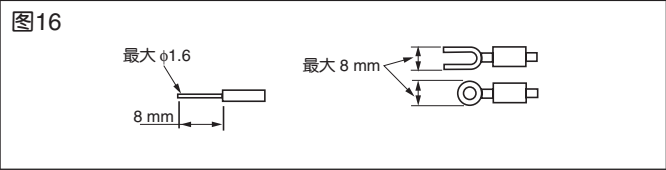


■指示灯的更换

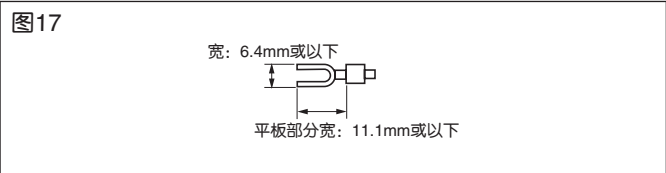
指示灯更换时,应注意分清全电压式和变压器式,这两种指示灯不能互换。

■ 布线

① 端子螺钉是M3.5的十字一字两用螺钉。布线时可使用单芯线、绞线、压接端子。



② 可以将2个压接端子重叠布线。(但从横向使用前端开叉式时, 请使用小型端子[宽度 = 6.4mm或以下, 平板部分宽度 = 11.1mm或以下])



- ③ 端子用垫圈采用非脱离方式。
- ④ 请用0.8 ~ 1.0N · m的紧固扭矩紧固端子螺钉。
- ⑤ 布线作业时及布线后, 端子部分不应承受外力。否则可能引起动作不正常。
- ⑥ 请勿使用随附的端子螺钉以外的螺钉。

(注1) 用单芯线从横向(侧面)给灯端子接线时, 请将单芯线正确地插入方垫圈中。
(注2) 端子的布置, 请参见1-55页的图。
(注3) VGE型, 请参见1-54页。

■ 变压器

变压器的容量设定为可附带1个灯, 请不要加接其他负荷。

■ 使用电压和白炽灯的额定电压

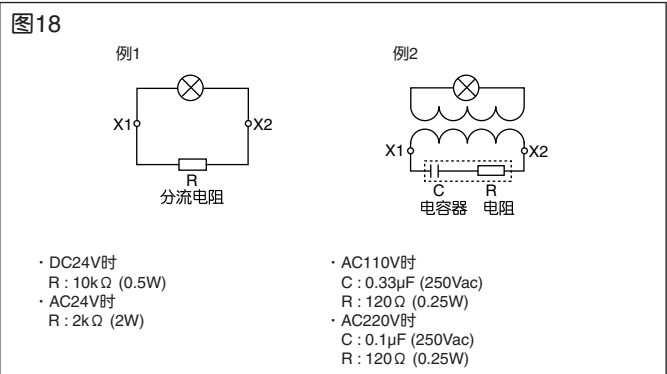
白炽灯在额定电压值或以下可以使用, 如需使白炽灯的寿命达到5000 ~ 10000小时(交流电路), 请在标准工作电压范围内使用。又、在直流电路中使用白炽灯, 寿命会明显缩短, 因此, 建议使用LED灯。

	灯泡额定电压	标准工作电压
白炽灯	6.3V [AC]	4~5.5V [AC]
	30V [AC]	20~24V [AC]

■ LED灯

① LED灯的误亮灯
LED灯, 只需微弱电流(约0.01mA)就能亮灯, 因此, 电涌吸收电路及无触头电路产生的漏电流、或电缆间的分布静电容量等, 可能导致误亮灯。此时, 需要采取安装与LED灯并联电阻等措施。

- 解决误亮灯的措施
 - 并联分流电阻R及CR元件
LED灯端子间(用变压器时为输入端子间)并联分流电阻R或CR元件(电容器+电阻), 可防止误亮灯。但是, 这种情况下电阻或CR元件的选用, 应根据产品种类及使用条件而定。



- ② 电压范围, 6V的产品为±5%, 12V · 24V的产品为±10%。又、平时以+5%或+10%使用时, 选择电阻值应使电流在额定值以下, 并将外部电阻与灯串联安装。
- ③ 使用DC电源专用的LED灯
施加在DC电源专用的LED灯上的电压发生大的波动时, 会使寿命缩短, 所以, 应将波动电压的峰值抑制至额定使用电压的1.1倍或以下, 纹波系数应抑制至峰值的20%以下。
- ④ 关于电涌
因为高亮度LED产品中使用了静电很敏感的元件, 将会因电涌等的异常电压导致不亮灯, 请注意。



Φ22按钮开关

AR22, DR22系列使用时注意事项

■在标记板上刻记

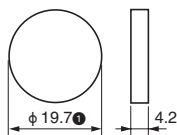
① 刻记, 应做在(色板)的表面。

- 材料: 丙烯酸树脂
- 刻记加工深度: 0.5mm或以下
- 涂料: 请用以乙醇为主要成分的三聚氰氨类、苯二甲酸类、丙烯类等涂料。

② 刻记尺寸

表4
[单位: mm]

适用产品种类

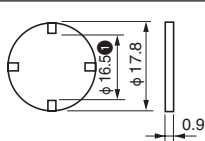


带灯按钮开关

: AR22E0L, E5L, G4L, G9L

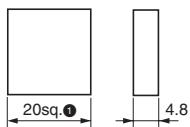
指示灯

: DR22E3L



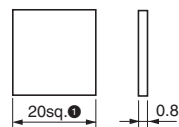
带灯按钮开关

: AR22F0L, F5L



带灯按钮开关

: AR22E0M, E5M



带灯按钮开关

: AR22F0M, F5M

指示灯

: DR22F3M

① 使用标记膜时, 取小于上表尺寸, 厚度0.1mm或以下。
(注) 在标记板、色板以外请勿刻字。

■指示灯带电部分外罩

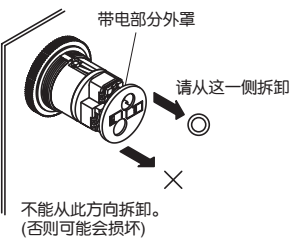
① 全电压式带电部分外罩的拆卸方法

拆卸指示灯(DR22)带电部分外罩时, 请按下图操作。

图19

步骤1. 带电部分外罩的拆卸方向

步骤2. 带电部分外罩的拆卸



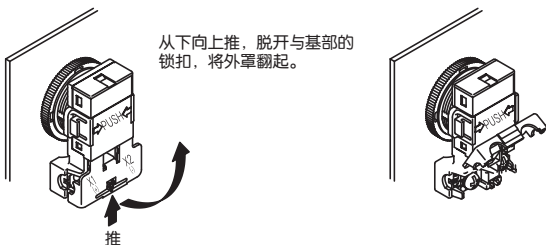
② 短型式全电压式

· 带电部分外罩的操作方法

图20

步骤1. 带电部分外罩的打开方法

步骤2. 带电部分外罩打开后的状态



■蜂鸣器

● 关于干扰

在可能发生过大干扰的电路中, 请与蜂鸣器并联连接电涌吸收装置(例如: 使用24V产品时, 可采用本公司制ENC390D型)。

● 关于使用场所

蜂鸣器不是防滴结构, 应避免在滴油、滴水以及积尘多的地方使用。(防溅型可以应对水沫飞溅)

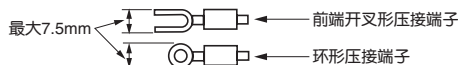
● 请勿在强腐蚀性气体环境中使用。

■VGE型

● 布线

· 端子螺钉用M3.5的十字一字两用螺钉。请使用压接端子进行布线。带绝缘套管。

图21



· 端子用的垫圈是Self up 式。

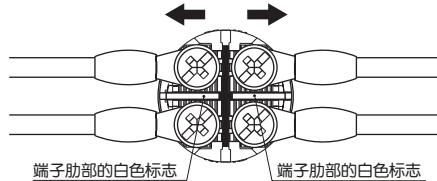
· 以0.8 ~ 1.0N · m的紧固扭矩紧固端子螺钉。布线作业时及布线后不能使触头部分承受外力, 否则可能引起动作不正常。

· 布线时的注意事项

① 使用环形压接端子时

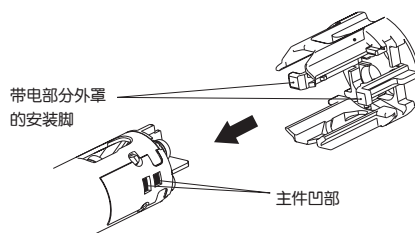
- 拆下带电部分外罩, 如下图所示, 与端子肋部的白色标志平行(箭头的方向)地将导线临时紧固。
- 然后, 安装带电部分外罩, 做正式紧固。

图22



(注) 安装带电部分外罩时, 如下图所示, 应使外罩的安装脚与主件凹部的方向一致。

图23



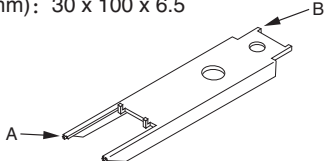
② 使用前端开叉形压接端子时, 可在装着带电部分外罩的状态下直接布线。

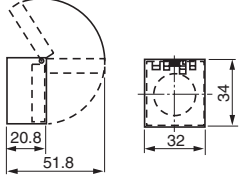
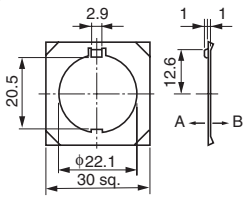


Φ22按钮开关

AR22, DR22系列 部件表

■附件

名称	型号
扳手	AR9A004 尺寸(mm): 30 x 100 x 6.5  备注 “A”部分 在面板上安装操作部分时, 使用该部分紧固螺母。 “B”部分 使用该部分紧固或卸下按钮或灯罩。 适用型号: AR22F0L, F5L, E0L, E5L, G4L, G9L, DR22E3L  KK02-261
AR22、DR22用 扳手	AR9A701 尺寸(mm): φ28 x 70  适用范围: AR22, DR22螺母紧固
扳手	AR9A001 尺寸(mm): φ22 x 35  适用范围: AR22, DR22圆形灯罩紧固 AR22E0M, E5M防油帽紧固 KK02-098A
扳手	AHX701 尺寸(mm): φ25 x 72.5  适用范围: AR22VG螺母紧固 AF03-5
AR22和DR22用 扳手	AR9A006 尺寸(mm): φ40 x 100  将AR22或DR22按钮开关安装到面板上时, 使用该扳手紧固螺母。该扳手可以很方便地卡住螺母。 左右手都可以很方便地使用这种带有橡胶内衬的扳手。 用于 φ22 AF96-241
更换工具	AHX321 尺寸(mm): 42 x 130 x 6.5 适用于指示灯以外的所有型号  AHX321 SG-873 DR9A321-T 尺寸(mm): 57 x 130 x 30 适用于指示灯  DR9A321-T AF95-21 · 使用该工具可以卸下触头块和变压器组件。 · AHX321可以卸下开关的圆形彩色灯罩。

名称	型号
扳手/换灯器	AHX702 尺寸(mm): φ36 x 55  SI-1030 该扳手用于紧固或卸下灯罩和灯。 用于: DR22D0L灯罩、白炽指示灯和带灯按钮
换灯器	AHX790 尺寸(mm): φ14 x 57  用于BA9s/13灯 用于E12/15灯 AF95-22 · 使用该橡胶扳手安装或卸下指示灯和带灯按钮开关的灯泡。 · 该扳手可用于LED灯和白炽灯。 · 一端用于BA9s/13灯, 另一端用于E12/15灯。
保护罩	AR9E760 该保护罩可以防止意外操作。 该保护罩可以借助弹簧力复位。(带密封垫) 用于: AR22F0L, F5L, E0L, E5L, F0M, F5M, E0M, E5M, AR22F0R, F5R, E0R, E5R, F0S, F5S, E0S, E5S 尺寸(mm)  AR22和DR22 的钥匙垫圈  AF95-29
操作部分基座盖	AR9Y002 将该基座盖安装在仅带有1个触头块(1NO或1NC)的按钮开关操作部分的基座上, 以防止灰尘。  AF95-26
	AR9Y715 在直径22.3mm的面板开孔中固定操作部分时使用该金属垫圈。 尺寸(mm)  · 如果面板开孔的周边有一个防止转动的凹槽, 则用A面接触面板。 · 即使面板开孔的周边没有防止转动的凹槽, 如果使B面接触面板, 也可以用作防止松动的垫圈。



名称

AR22标记板

型号

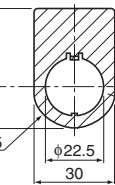
AR9P711-①②③

①颜色
B: 黑色
A: 铝

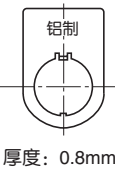
该铝制标记板用于直径22.3mm的面板开孔。(带密封垫)

图例	代码
	②③
无	0 0
ON	0 A
OFF	0 B
START	0 C
STOP	0 D
OFF-ON	2 A

尺寸(mm)



AR9P711-B



AR9P711-A

厚度: 0.8mm



名称

AR22标记板

型号

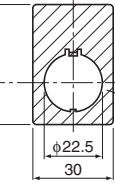
AR9P712-①②③

①颜色
B: 黑色
A: 部分黑色

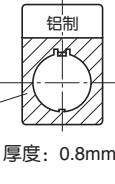
该铝制标记板用于直径22.3mm的面板开孔。(带密封垫)

图例	代码
	②③
无	0 0
ON	0 A
OFF	0 B
START	0 C
STOP	0 D
OFF-ON	2 A

尺寸(mm)



AR9P712-B



AR9P712-A

厚度: 0.8mm



名称

AR22标记板

型号

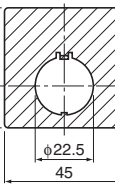
AR9P713-①②③

①颜色
B: 黑色
A: 部分黑色

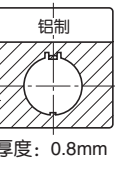
该铝制标记板用于直径22.3mm的面板开孔。(带密封垫)

图例	代码
	②③
无	0 0
ON	0 A
OFF	0 B
START	0 C
STOP	0 D
OFF-ON	2 A

尺寸(mm)



AR9P713-B



AR9P713-A

厚度: 0.8mm



名称

AR22标记板
(宽度: 34mm)

型号

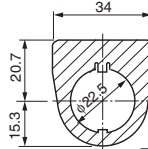
AR9P015-B①②: 高度 36mm
AR9P014-B①②: 高度 40.3mm

颜色: 黑色

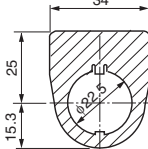
图例	代码
	①②
无	0 0
ON	0 A
OFF	0 B
START	0 C
STOP	0 D
OFF-ON	2 A

最好与3位置选择开关组合使用。
可提供两种标记板:
短型, 36mm; 长型, 40.3mm。

尺寸(mm)



AR9P015



AR9P014

厚度: 0.6mm



名称

AR22带有铭牌的标记板

标记板铭牌

AR9P009-B
AR9P010-B ①② (34 x 8mm)

标记板铭牌

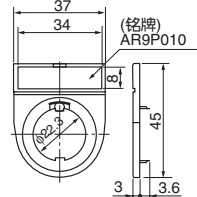
AR9P011-B
AR9P012-B ①② (34 x 13mm)

标记板铭牌

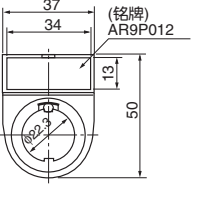
AR9P007-B
AR9P008-B ①② (27 x 16mm)

铭牌	代码
	①②
ON	0 A
OFF	0 B
START	0 C
STOP	0 D
OFF-ON	2 A

尺寸(mm)

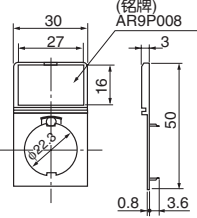


AR9P009



AR9P011

AR9P007



AR9P007

富士电机

1-57

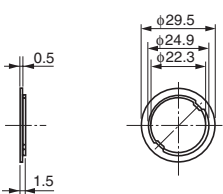


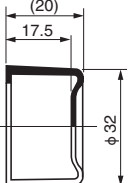
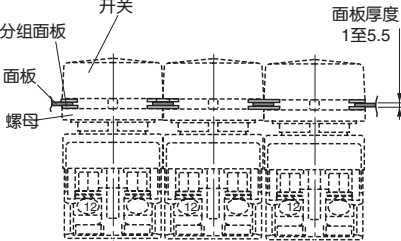
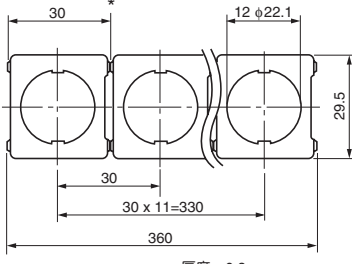
Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 部件表

1

A
R
22
·
D
R
22
系列

名称	型号																						
AR22急停标记板	AR9P719-①②③ 该铝制标记板用于直径22.3mm的面板开孔。(带密封垫) 标记板颜色: 黄色 字母颜色: 黑色 <table><tr><th>图例</th><th>代码</th><th>字母高度</th></tr><tr><td></td><td>①</td><td>②</td></tr><tr><td>无</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td></tr><tr><td>EMERGENCY</td><td>5</td><td>A</td><td>7mm</td></tr><tr><td>STOP</td><td>5</td><td>B</td><td>13mm</td></tr><tr><td>EMERGENCY OFF</td><td>5</td><td>C</td><td>13mm</td></tr></table> 注:不能刻记。 尺寸(mm) AR9P719  厚度: 0.8mm	图例	代码	字母高度		①	②	无	0	0	-	EMERGENCY	5	A	7mm	STOP	5	B	13mm	EMERGENCY OFF	5	C	13mm
图例	代码	字母高度																					
	①	②																					
无	0	0	-																				
EMERGENCY	5	A	7mm																				
STOP	5	B	13mm																				
EMERGENCY OFF	5	C	13mm																				
AR22和DR22的面板插座	圆形: AHX725-B 黑色 AHX725-H 灰色 方形: AHX726-B 黑色 AHX726-H 灰色 尺寸, mm: $\phi 29.5 \times 17$ (AHX725) 29.5 sq. x 17 (AHX726) 该插头用于掩盖不使用的面板开孔。 用于防油时, 需与密封垫(AR9Y730)和螺母(AR9R744)结合使用。																						
密封垫	AR9Y730: AR22和DR22(橡胶)																						
螺母	<table><tr><th>型号</th><th>适用范围</th><th>尺寸, mm</th></tr><tr><td>AR9R744</td><td>AR22, DR22*</td><td>$\phi 29.7 \times 4$</td></tr></table> *蜂鸣器除外	型号	适用范围	尺寸, mm	AR9R744	AR22, DR22*	$\phi 29.7 \times 4$																
型号	适用范围	尺寸, mm																					
AR9R744	AR22, DR22*	$\phi 29.7 \times 4$																					
AR22, DR22的适配器	AR9Y718 该树脂适配器用于将AR22/DR22(开关/指示灯)安装在面板上直径25.5mm的开孔中。 尺寸(mm) 																						

名称	型号												
直径22mm型号用防水帽	AR9D797-□ 这种橡胶帽可以防止操作部分和开关机构沾染灰尘和水。最好在多灰或潮湿的环境下使用该帽。 适用范围: AR22E0L,E5L AR22E0R, E5R 用发光颜色代码代替□标记。 <table><tr><th>代码</th><th>颜色</th></tr><tr><td>G</td><td>绿色</td></tr><tr><td>R</td><td>红色</td></tr><tr><td>B</td><td>黑色</td></tr><tr><td>Y</td><td>黄色</td></tr><tr><td>无</td><td>透明(标准)</td></tr></table> 尺寸(mm) 	代码	颜色	G	绿色	R	红色	B	黑色	Y	黄色	无	透明(标准)
代码	颜色												
G	绿色												
R	红色												
B	黑色												
Y	黄色												
无	透明(标准)												
直径22mm型分组面板	DR9Y004 这些直径22mm的新型按钮开关(方形)可以30mm的间距紧密地排列在该分组面板上, 形成一个统一的面板, 并可使安装的开关之向保持对齐。根据进行分组的开关数量(最多12个), 可以对面板进行分割(在星号(*)号指示的部分进行切分)。 安装(mm) (图例中显示的为三个一组)  尺寸(mm) 												

名称	型号
带灯按钮开关和指示灯灯罩	型号 适用范围
	AR9C011-□*1 AR22F0L, F5L
	AR9C012-□*1 AR22E0L, E5L, AR22, G4L, G9L DR22E3L
	AR9C013-□*1 AR22F0M, F5M
	AR9C014-□*1 AR22E0M, E5M
	AR9C016-□ AR22M0L, M5L
	DR9C001-□ DR22D0L
	DR9C126-□*1 DR22F3M
	用灯罩颜色代码代替□标记。
	颜色 绿色 红色 透明 黄色
	代码 G R C Y
	按钮开关按钮
	型号 适用范围
	AR9C001-□ AR22F0R, F5R, AR22S1R, S2R, S3R, S6R
	AR9C003-□ AR22E0R, E5R
	AR9C004-□ AR22F0S, F5S
	AR9C005-□ AR22E0S, E5S
	AR9C006-□ AR22M4R, M9R
	AR9C007-□ AR22M0R, M5R
	用按钮颜色代码代替□标记。
	颜色 绿色 红色 黑色 白色
	中央按钮 (用于V型)
	型号 适用范围
	AR9C020-R AR22V2R
	推入锁住，转动复位按钮
	型号 适用范围
	AR9C008-R AR22V4R
	AR9C017-R AR22V2R
	旋钮
	型号 适用范围
	AR9M006-□ AR22PR, PCR
	用旋钮颜色代码代替□标记。
	颜色 黑色 绿色 红色
	代码 B G R
	长柄
	型号 适用范围
	AR9M007-□ AR22WR, WCR
	用长柄颜色代码代替□标记。
	颜色 黑色 绿色 红色
	代码 B G R

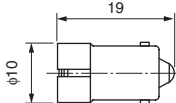
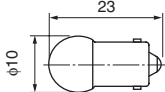
名称	型号
旋钮 (用于带灯选择开关)	型号 适用范围
	AR9M005-□ AR22PL
	用旋钮颜色代码代替□标记。
	颜色 绿色 红色 白色
	代码 G R W
	颜色 黄色 橙色 蓝色
	代码 Y A S
钥匙	型号 适用范围
	AR9C022-□ AR22JR, JCR
	用钥匙类型代码代替□标记。
	代码: A, B ,C, D, E, F6种类型
标记板 (用于圆形边框F型)	AR9P001-W
	该部件由丙烯酸类树脂制成。选用可与树脂相容的涂料或溶剂。
	尺寸(mm): φ17.8 x 0.9
标记板 (用于圆形边框E型)	AR9P002-W
	该部件由丙烯酸类树脂制成。选用可与树脂相容的涂料或溶剂。
	尺寸(mm): φ19.7 x 4.2
标记板和彩色板 (用于方形边框F型)	· 标记板
	型号 适用范围
	DR9P241-W AR22F0M, F5M DR22F3M
	· 彩色板
	型号 适用范围
	DR9P241-□ DR22F3M
	用颜色代码代替□标记。
	颜色 绿色 红色 白色
	代码 G R W
	颜色 黄色 橙色 蓝色
	代码 Y A S
	该部件由丙烯酸类树脂制成。选用可与树脂相容的涂料或溶剂。
	尺寸(mm): 20.8 sq. x 0.8

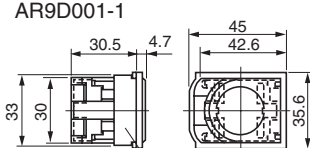
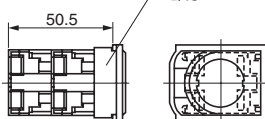


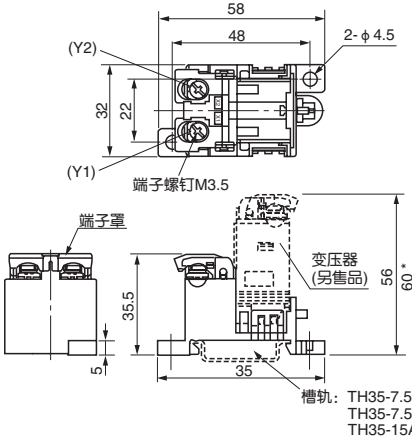
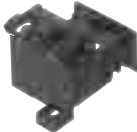
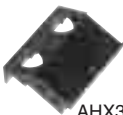
Φ22按钮开关

AR22，DR22系列 部件表

1
A
R
22
·
D
R
22
系
列

名称	型号																																				
标记板 (用于方形边框E型)	<table><tr><th>型号</th><th>适用范围</th></tr><tr><td>AR9P003-W</td><td>AR22E0M, E5M</td></tr></table>	型号	适用范围	AR9P003-W	AR22E0M, E5M																																
型号	适用范围																																				
AR9P003-W	AR22E0M, E5M																																				
 AF94-460	该部件由丙烯酸类树脂制成。 选用可与树脂相容的涂料或溶剂。 尺寸(mm): 20 sq. × 4.8																																				
标记膜	AHX727																																				
 AF95-34	用于粘贴到DR9P241-□/AR9P003标记板上进行标记或标注。 尺寸(mm): 20 sq. × 0.025																																				
LED灯	<table><tr><th>型号</th><th>灯电压</th></tr><tr><td>APX510-6 □</td><td>6V AC</td></tr><tr><td>APX510-D6 □</td><td>6V DC</td></tr><tr><td>APX510-12 □</td><td>12V AC/DC</td></tr><tr><td>APX510-15 □</td><td>15V AC/DC</td></tr><tr><td>APX510-24 □</td><td>24V AC/DC</td></tr></table> 用发光颜色代码代替□标记。 代码 <table><tr><td>发光颜色</td><td>黄色</td><td>红色</td><td>绿色</td></tr><tr><td>代码</td><td>Y</td><td>R</td><td>G</td></tr><tr><td>灯罩颜色</td><td>Y</td><td>R</td><td>G</td></tr></table> <table><tr><td>发光颜色</td><td>琥珀色</td><td>橙色</td><td>蓝色</td></tr><tr><td>代码</td><td>A</td><td>O</td><td>S</td></tr><tr><td>灯罩颜色</td><td>A</td><td>W</td><td>S</td></tr></table> 尺寸(mm):  灯口: BA9s/13 KKD06-208	型号	灯电压	APX510-6 □	6V AC	APX510-D6 □	6V DC	APX510-12 □	12V AC/DC	APX510-15 □	15V AC/DC	APX510-24 □	24V AC/DC	发光颜色	黄色	红色	绿色	代码	Y	R	G	灯罩颜色	Y	R	G	发光颜色	琥珀色	橙色	蓝色	代码	A	O	S	灯罩颜色	A	W	S
型号	灯电压																																				
APX510-6 □	6V AC																																				
APX510-D6 □	6V DC																																				
APX510-12 □	12V AC/DC																																				
APX510-15 □	15V AC/DC																																				
APX510-24 □	24V AC/DC																																				
发光颜色	黄色	红色	绿色																																		
代码	Y	R	G																																		
灯罩颜色	Y	R	G																																		
发光颜色	琥珀色	橙色	蓝色																																		
代码	A	O	S																																		
灯罩颜色	A	W	S																																		
白炽灯	<table><tr><th>型号</th><th>灯电压</th><th>额定电压, 功耗</th></tr><tr><td>AHX135</td><td>5.5V AC/DC</td><td>6.3V AC/DC, 1W</td></tr><tr><td>AHX279</td><td>15V AC/DC</td><td>18V AC/DC, 1W</td></tr><tr><td>AHX144</td><td>20V AC/DC</td><td>24V AC/DC, 1W</td></tr><tr><td>AHX129</td><td>24V AC/DC</td><td>30V AC/DC, 1W</td></tr></table> 尺寸(mm)  灯口: BA9s/13 AF89-427	型号	灯电压	额定电压, 功耗	AHX135	5.5V AC/DC	6.3V AC/DC, 1W	AHX279	15V AC/DC	18V AC/DC, 1W	AHX144	20V AC/DC	24V AC/DC, 1W	AHX129	24V AC/DC	30V AC/DC, 1W																					
型号	灯电压	额定电压, 功耗																																			
AHX135	5.5V AC/DC	6.3V AC/DC, 1W																																			
AHX279	15V AC/DC	18V AC/DC, 1W																																			
AHX144	20V AC/DC	24V AC/DC, 1W																																			
AHX129	24V AC/DC	30V AC/DC, 1W																																			

名称	型号																											
触头块 (1NO)	AR9B290 标准 AR9B290-S 搭接																											
 AF94-455	颜色: 蓝色 尺寸(mm): 19.3 × 29 × 27 注: 订购此元件时, 不带通电部位保护罩																											
触头块 (1NC)	AR9B291 标准 AR9B291-S 搭接																											
 AF94-455	颜色: 红色 尺寸(mm): 19.3 × 29 × 27 注: 订购此元件时, 不带通电部位保护罩																											
灯端子	AR9B292																											
 AF94-456	颜色: 黑色 尺寸(mm): 19.3 × 29 × 27 注: 订购此元件时, 不带通电部位保护罩																											
触头保护罩	<table><tr><th>型号</th><th>适用范围 *</th></tr><tr><td>AR9D001-1</td><td>AR22, 1步触头</td></tr><tr><td>AR9D001-2</td><td>AR22, 2步触头</td></tr></table> · 触头外覆盖有一个硅橡胶罩, 以防止灰尘等异物进入。 · AR9D001的A部分为另外安装。 尺寸(mm): AR9D001-1  AR9D001-2 	型号	适用范围 *	AR9D001-1	AR22, 1步触头	AR9D001-2	AR22, 2步触头																					
型号	适用范围 *																											
AR9D001-1	AR22, 1步触头																											
AR9D001-2	AR22, 2步触头																											
变压器	<table><tr><th>型号</th><th>一次电压</th><th>适用范围</th></tr><tr><td>AR9T511-H</td><td>100-110V AC</td><td>标准型</td></tr><tr><td>AR9T511-L</td><td>115-127V AC</td><td>(蜂鸣器除外)</td></tr><tr><td>AR9T511-M</td><td>200-220V AC</td><td></td></tr><tr><td>AR9T511-Q</td><td>230-254V AC</td><td></td></tr><tr><td>AR9T511-S</td><td>350-380V AC</td><td></td></tr><tr><td>AR9T511-T</td><td>400-440V AC</td><td></td></tr><tr><td>AR9T511-V</td><td>480V AC</td><td></td></tr><tr><td>AR9T511-W</td><td>500-550V AC</td><td></td></tr></table> 尺寸(mm): 220 V或以下 22.4 × 30 × 45 230 V或以上 25.3 × 29 × 48 (注) 带通电部位保护罩	型号	一次电压	适用范围	AR9T511-H	100-110V AC	标准型	AR9T511-L	115-127V AC	(蜂鸣器除外)	AR9T511-M	200-220V AC		AR9T511-Q	230-254V AC		AR9T511-S	350-380V AC		AR9T511-T	400-440V AC		AR9T511-V	480V AC		AR9T511-W	500-550V AC	
型号	一次电压	适用范围																										
AR9T511-H	100-110V AC	标准型																										
AR9T511-L	115-127V AC	(蜂鸣器除外)																										
AR9T511-M	200-220V AC																											
AR9T511-Q	230-254V AC																											
AR9T511-S	350-380V AC																											
AR9T511-T	400-440V AC																											
AR9T511-V	480V AC																											
AR9T511-W	500-550V AC																											

名称	型号									
变压器单独安装 用基座	AR9T003 该基座需与变压器组合使用，可以使用螺钉 或槽轨进行安装。 尺寸(mm) 									
 KK02-118A	*110V AC, 127V AC和220V AC型号除外。									
端子罩	<table><tr><th>型号</th><th>适用范围</th><th>尺寸(mm)</th></tr><tr><td>AR9Y305</td><td>触头 灯端子 变压器 *1</td><td>18.4 × 29 × 8.4</td></tr><tr><td>DR9Y320</td><td>指示灯 *2 (无变压器)</td><td>φ 22 × 5.8</td></tr></table> *1 额定电压最高为220V。 *2 DR22D0L, E3L,F3M 端子罩是以上所列适用型号的标准配置。 (单独的触头块和灯端子除外)	型号	适用范围	尺寸(mm)	AR9Y305	触头 灯端子 变压器 *1	18.4 × 29 × 8.4	DR9Y320	指示灯 *2 (无变压器)	φ 22 × 5.8
型号	适用范围	尺寸(mm)								
AR9Y305	触头 灯端子 变压器 *1	18.4 × 29 × 8.4								
DR9Y320	指示灯 *2 (无变压器)	φ 22 × 5.8								
 AF94-466										
端子罩	<table><tr><th>型号</th><th>适用范围</th><th>尺寸(mm)</th></tr><tr><td>AHX305</td><td>蜂鸣器 (无变压器)</td><td>23.5 × 27.5 × 16</td></tr><tr><td>AHX376</td><td>有变压器 * 有短体型变压器</td><td>13 × 29 × 6.5</td></tr></table> * 对于带有标准型变压器的产品，请使用超过标准 220V额定值的型号。 端子罩是以上所列适用型号的标准配置。	型号	适用范围	尺寸(mm)	AHX305	蜂鸣器 (无变压器)	23.5 × 27.5 × 16	AHX376	有变压器 * 有短体型变压器	13 × 29 × 6.5
型号	适用范围	尺寸(mm)								
AHX305	蜂鸣器 (无变压器)	23.5 × 27.5 × 16								
AHX376	有变压器 * 有短体型变压器	13 × 29 × 6.5								
 AHX305 SG-842  AHX376 SG-5										



Φ22按钮开关

AR22, DR22系列 产品重量表

■重量(g)

●带灯按钮开关

型号	无变压器			有变压器 *	
	1NO	2NO	3NO	1NO	2NO
	(1NC)	(2NC)	(3NC)	(1NC)	(2NC)
	(1NO+1NC)			(1NO+1NC)	
AR22F0L, F5L	39	48	57	85	94
F0M, F5M	40	49	58	86	95
E0L, E5L	41	50	59	87	96
E0M, E5M	42	51	60	88	97
G4L, G9L	42	51	60	88	97
M0L, M5L	44	53	62	90	99

备注: *230V及以上: +17g

●按钮开关

型号	1NO	2NO	3NO	4NO
	(1NC)	(2NC)	(3NC)	(4NC)
	(1NO+1NC)			(2NO+2NC)
AR22F0R, F5R	27	36	45	55
F0S, F5S	28	37	46	56
E0R, E5R	28	37	46	56
E0S, E5S	29	38	47	57
M0R, M5R	31	40	49	59
M4R, M9R	29	38	47	57
S1R, S2R, S3R, S6R	—	43	—	62

●急停按钮开关

型号	1NC	2NC	3NC	4NC
	(1NO+1NC)			(2NO+2NC)
AR22V2R	38	47	56	66
V4R	36	45	54	64
V7R	61	70	79	89
VGE	61	65	—	—

●选择开关

型号	1NO	2NO	3NO	4NO
	(1NC)	(2NC)	(3NC)	(4NC)
	(1NO+1NC)			2NO+2NC
AR22PR	30	39	48	58
PCR	—	39	—	58
WR	31	40	49	59
WCR	—	40	—	59
JR	56	65	73	83
JCR	—	65	—	83

●带灯选择开关

型号	无变压器			有变压器 *	
	1NO	2NO	3NO	1NO	2NO
	(1NC)	(2NC)	(3NC)	(1NC)	(2NC)
	(1NO+1NC)			(1NO+1NC)	
AR22PL	42	51	60	88	97

备注: *230V及以上: +17g

●指示灯

型号	无变压器		有变压器	
	标准	短体	标准 *	短体
DR22D0L	18	23	70	68
E3L, F3M	19	24	71	69

备注: *230V及以上: +17g

●蜂鸣器

型号	无变压器	有变压器
DR22B8	53	108

第2章 ϕ 22系列(AM22, DM22型)

产品目录	2-2
型号说明	2-4
额定值・规格	2-8
型号	2-12
带灯按钮开关	2-12
按钮开关	2-16
急停按钮开关	2-18
选择开关	2-19
指示灯	2-38
外形尺寸图	2-40
面板开孔尺寸及面板安装	2-44
使用时注意事项	2-46
部件表	2-50
产品重量表	2-56



KKD05-048



KKD05-053



KKD05-056



KKD05-064



KKD05-067



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 产品目录

产品目录

带灯按钮开关

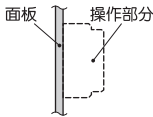
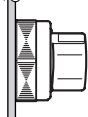
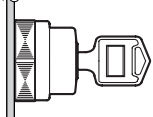
操作部分形状	平头	凸头	蘑菇头
基座外形			
型号: 瞬动型	AM22F0L	AM22E0L	AM22M0L
交替型	AM22F5L	AM22E5L	AM22M5L
按钮颜色			
取得认证的国外标准			
刊载页	2-12, 2-14	2-12, 2-14	2-13, 2-15

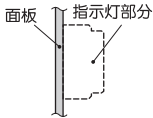
按钮开关

操作部分形状	平头	凸头	蘑菇头	小蘑菇头
基座外形				
型号: 瞬动型	AM22F0R	AM22E0R	AM22M0R	AM22M4R
交替型	AM22F5R	AM22E5R	AM22M5R	—
按钮颜色				
取得认证的国外标准				
刊载页	2-16	2-16	2-17	2-17

急停按钮开关(以EN60418标准)

操作部分形状	蘑菇头	小蘑菇头
基座外形		
型号	AM22V0E	AM22VSE
按钮颜色		
取得认证的国外标准		
刊载页	2-18	2-18

带灯选择开关		选择开关		
操作部分形状	旋钮型	旋钮型	长柄型	钥匙型
				
基座外形	圆基座	圆基座	圆基座	圆基座
				
型号: 标准控制	AM22PL —	AM22PR AM22PCR	AM22WR AM22WCR	AM22JR AM22JCR
旋钮颜色				—
取得认证的国外标准				
刊载页	2-33~2-37	2-19, 2-21, 2-22, 2-26~2-28, 2-32		2-20, 2-23~2-25, 2-29~2-31

指示灯		
指示灯部分形状	凸头	半圆
		
基座外形	圆基座	
		
型号	DM22E3L	DM22D0L
灯罩颜色		
取得认证的国外标准		
刊载页	2-39	2-38



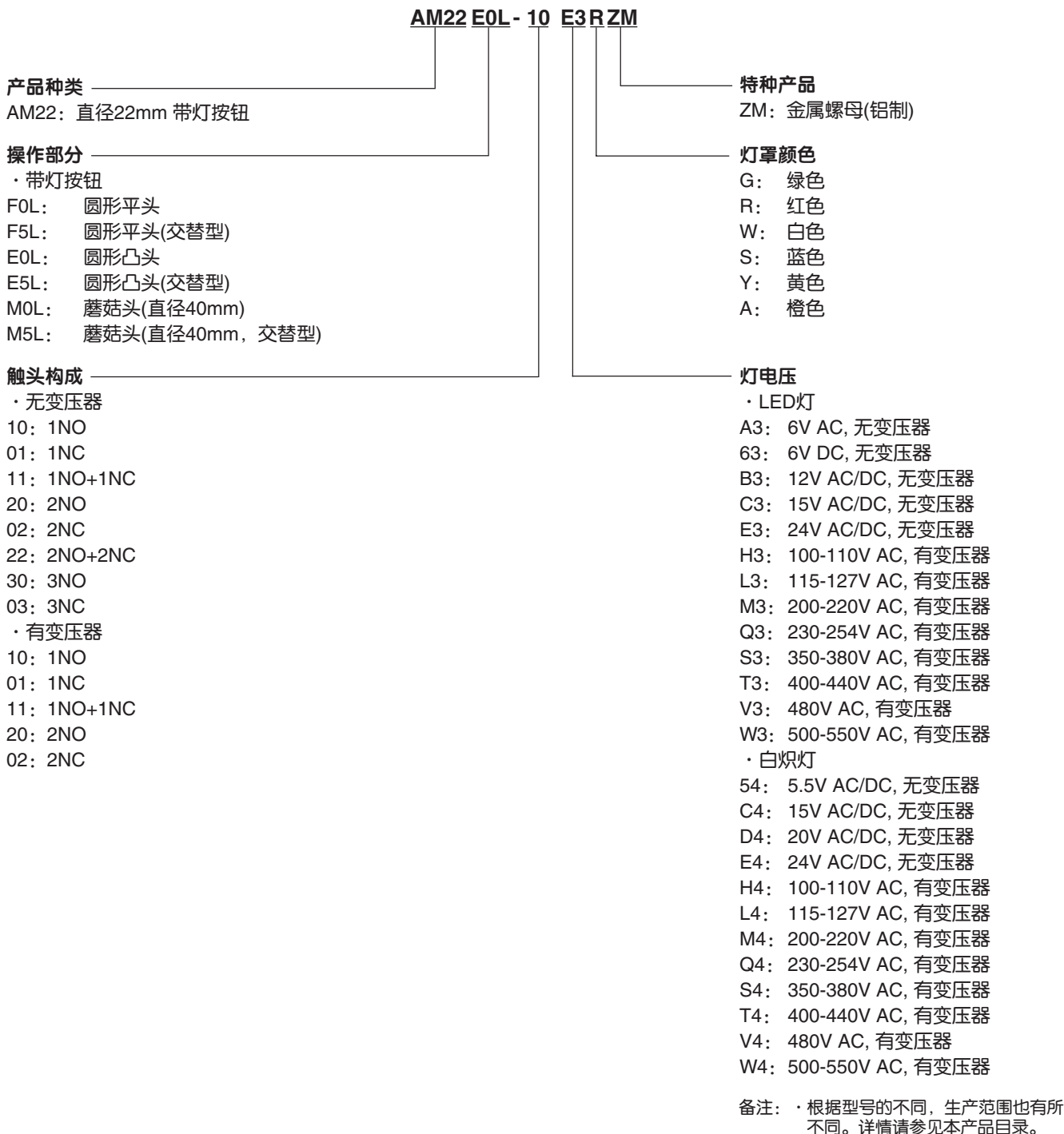
AM22，DM22系列 型号说明

■型号说明

带灯按钮

2

AM22·DM22系列



按钮



备注: *1 急停开关按钮的颜色只有红色。
*2 急停按钮除外。急停按钮开关即使不注明“ZM”, 也为金属螺母(铝制)规格。
· 根据型号的不同, 生产范围也有所不同。详情请参见本产品目录。



Φ22按钮开关

AM22, DM22系列 型号说明

选择开关和带灯选择开关

2

AM22
·
DM22
系列

产品种类

AM22: 直径22mm选择开关
和带灯选择开关

操作部分

· 选择开关
PR: 旋钮
PCR: 旋钮操作型
WR: 长柄
WCR: 长柄操作型
JR: 钥匙
JCR: 钥匙操作型
· 带灯选择开关
PL: 旋钮

档位数, 复位方式

2: 2位置, 手动复位
0: 2位置, 自动复位
3: 3位置, 手动复位
6: 3位置, 混合复位(从左至中)
7: 3位置, 混合复位(从右至中)
1: 3位置, 自动复位
4: 4位置, 手动复位(用于AM22PCR, WCR)
5: 5位置, 手动复位(用于AM22PCR, WCR)

钥匙取出位置

A: 左
B: 左和右
C: 左、右和中
D: 右
E: 中
F: 右和中
G: 左和中

触头构成

· 选择开关

10: 1NO	30: 3NO
01: 1NC	03: 3NC
11: 1NO+1NC	40: 4NO
20: 2NO	04: 4NC
02: 2NC	
22: 2NO+2NC	

· 带灯选择开关
· 无变压器

10: 1NO
01: 1NC
11: 1NO+1NC
20: 2NO
02: 2NC
30: 3NO
03: 3NC

· 有变压器

10: 1NO
01: 1NC
11: 1NO+1NC
20: 2NO
02: 2NC

AM22 PL - 2 10 E3 G ZM

特种产品

ZM: 金属螺母(铝制)

钥匙类型编号

A, B, C, D, E或F
(“A”为标准配置)

旋钮颜色

B: 黑色(不能用于带灯选择开关)
G: 绿色
R: 红色
W: 白色(不能用于选择开关)
Y: 黄色(不能用于选择开关)
A: 橙色(不能用于选择开关)
S: 蓝色(不能用于选择开关)

灯电压

· LED灯

A3: 6V AC, 无变压器
63: 6V DC, 无变压器
B3: 12V AC/DC, 无变压器
C3: 15V AC/DC, 无变压器
E3: 24V AC/DC, 无变压器
H3: 100-110V AC, 有变压器
L3: 115-127V AC, 有变压器
M3: 200-220V AC, 有变压器
Q3: 230-254V AC, 有变压器
S3: 350-380V AC, 有变压器
T3: 400-440V AC, 有变压器
V3: 480V AC, 有变压器
W3: 500-550V AC, 有变压器

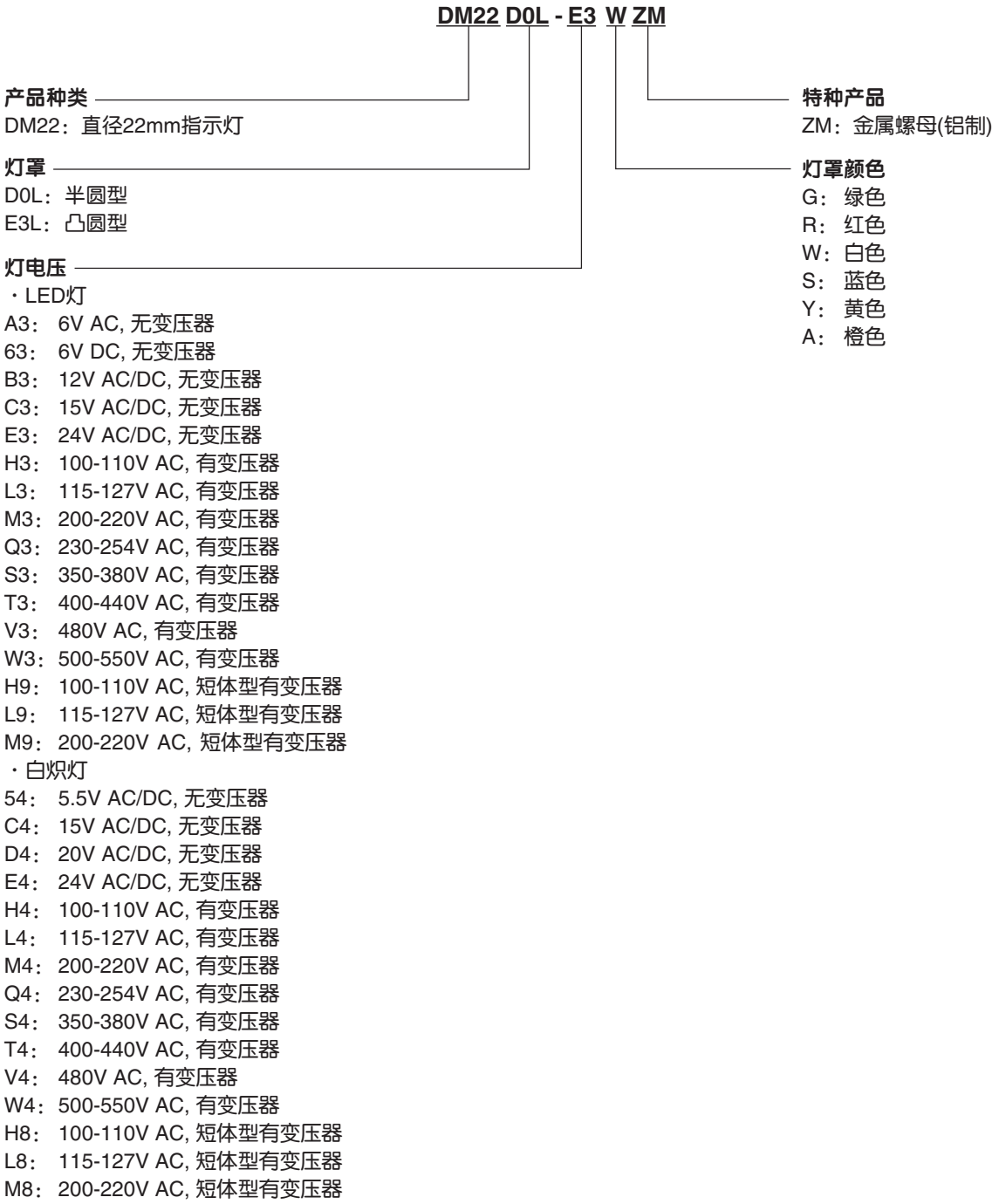
· 白炽灯

54: 5.5V AC/DC, 无变压器
C4: 15V AC/DC, 无变压器
D4: 20V AC/DC, 无变压器
E4: 24V AC/DC, 无变压器
H4: 100-110V AC, 有变压器
L4: 115-127V AC, 有变压器
M4: 200-220V AC, 有变压器
Q4: 230-254V AC, 有变压器
S4: 350-380V AC, 有变压器
T4: 400-440V AC, 有变压器
V4: 480V AC, 有变压器
W4: 500-550V AC, 有变压器

备注: 控制类型请参见2-26至2-32页。

备注: · 根据型号的不同, 生产范围也有所不同。详情请参见本产品目录。

指示灯



备注: · 根据型号的不同, 生产范围也有所不同。详情请参见本产品目录。



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 额定值・规格

■已获得认证的标准

名称	标准号	认证编号
GB标准	GB14048.5	按钮，带灯按钮， 选择器，带灯选择开关，急停按钮：2003010305063372 指示灯：2003010305063383
UL标准	UL508	急停按钮：文件编号E44592
CSA标准	CSA C22.2 No.14	急停按钮：文件编号LR20479
TÜV	EN60947-5-1 EN60947-5-5	急停按钮：R50028146

■规格

名称	按钮开关 带灯按钮开关 急停按钮开关 带灯选择开关	指示灯
额定绝缘电压	600V AC/DC *1	
机械寿命	参照下表	—
电气寿命	220V AC 6A时50万次操作或以上 220V AC 3A时1百万次操作或以上	—
动作频率	1200次操作/小时(通电率：40%)	—
介电强度	2500V AC，1分钟 *2	
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)	
额定脉冲介电强度	6kV	
限制短路电流	1000A	—
短路保护装置	熔断器15A	—
污染等级	3	
振动	共振试验：10到55Hz，双振幅0.1mm 定振寿命试验：16.7Hz，双振幅3mm *3	
冲击	误操作：100m/s ² *4 机械寿命：500m/s ²	机械寿命：500m/s ²
环境温度 (不结露或结冰)	-10至+70℃，*5 (带灯型：-10至+50℃)	-10 至 +50℃
贮存温度	-40 至 +80℃	
湿度	45至85% RH(-5至+40℃的范围内)	
保护等级	IP65	

备注：*1 无变压器的带灯型：250V AC/DC
*2 有变压器的带灯型：2000V AC，1分钟
*3 急停型：10至500Hz，双振幅0.7mm(加速度50m/s²)
*4 急停型：150m/s²
*5 AM22V0E、VSE型：-20至+60℃

●机械寿命

名称	操作
按钮开关 带灯按钮开关 急停按钮开关	瞬动型 交替型 推入锁住，转动复位 5百万次或以上 1百万次或以上 30万次或以上
选择开关	手动复位 控制型，自动复位，混合复位 1百万次或以上 20万次或以上
带灯选择开关	手动复位 无变压器 有变压器 1百万次或以上 1百万次或以上
	自动复位，混合复位 20万次或以上

备注：钥匙型选择开关钥匙插入/取出的寿命
・ 钥匙型1万次或以上

■触头额定值

●UL/CSA标准

AC (COS φ=0.35)

触头额定值代码	120V		240V		480V		600V	
	接通电流	分断电流	接通电流	分断电流	接通电流	分断电流	接通电流	分断电流
A600	60A	6.0A	30A	3.0A	15A	1.5A	12A	1.2A

DC T_{0.95}= 6P (Max. 300ms)

名称	触头额定值代码	接通电流・分断电流		
		125V	250V	301V-600V
带灯按钮开关 按钮开关 (重叠触头型除外)	P600	1.1A	0.55A	0.2A
以上所示的重叠触头型产品 按钮开关 选择开关(仅用于2位置, 重叠触头型除外) 带灯选择开关 (仅用于2位置, 重叠触头型除外) 急停按钮开关	Q600	0.55A	0.27A	0.1A
选择开关(2位置/重叠触头型, 3, 4, 5位置) 带灯选择开关(2位置/重叠触头型, 3位置)	R300	0.22A	0.11A	—

●GB标准, EN标准 / TÜV核准

名称	额定热电流	额定工作电流		
		额定工作电压	交流	直流
			AC-15(感性负载)	DC-13(感性负载)
带灯按钮开关 按钮开关 选择开关(2位置) 带灯选择开关(2位置)	10A	24V	6.0A	4.0A
		120V	6.0A	—
		125V	—	1.3A
		240V	6.0A	—
		250V	—	0.45A
		480V	2.5A	—
		600V	2.0A	—
选择开关(3, 4, 5位置) 带灯选择开关(3位置) 急停按钮开关	10A	24V	6.0A	2.0A
		120V	6.0A	—
		125V	—	0.65A
		240V	6.0A	—
		250V	—	0.23A
		480V	2.5A	—
		600V	2.0A	—

灯额定电压 UL/CSA标准, GB标准, TÜV核准

	LED灯	白炽灯
全电压(无变压器)	最大值24V AC/DC	最大值 30V AC/DC
有变压器	最大值550V AC(短体型: 最大值220V AC)	



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 额定值・规格

■动作特性(1NO+1NC)

名称	按钮 带灯按钮	急停按钮	选择开关 * 带灯选择开关		
		推入锁住型	手动复位	混合复位	自动复位
要求的平均 操作力	9N	22N	0.15N・m	0.13N・m	0.1N・m
操作行程	大约6mm	大约9mm (操作角度: 大约60°)	2位置: 大约90° 3位置: 大约45° 4位置: 大约40° 5位置: 大约30°	3位置: 大约45°	2位置: 大约60° 3位置: 大约45°
要求的复位力	—	0.25N・m	0.15N・m	0.13N・m	—

备注: *4位置, 5位置: 2NO+2NC

■灯额定值

●带灯按钮，带灯选择开关，指示灯

变压器	灯电压	LED灯			白炽灯		
		型号灯	额定电压	功耗	型号	额定电压	功耗
无变压器	5.5V AC/DC	—	—	—	AHX135	6.3V AC/DC	0.9W
	6V AC	APX510-6□	6V AC	绿色、红色、橙色、琥珀色: 7mA AC 黄色: 26mA AC 蓝色: 16mA AC	—	—	—
	6V DC	APX510-D6□	6V DC	绿色、红色、橙色、琥珀色: 11mA DC 黄色: 33mA DC 蓝色: 22mA DC	—	—	—
	12V AC/DC	APX510-12□	12V AC/DC	14mA AC, 11mA DC	—	—	—
	15V AC/DC	APX510-15□	15V AC/DC	13mA AC, 11mA DC	AHX279	18V AC/DC	0.8W
	20V AC/DC	—	—	—	AHX144	24V AC/DC	0.9W
有变压器 (标准型: AR9T511)	24V AC/DC	APX510-24□	24V AC/DC	12mA AC, 11mA DC	AHX129	30V AC/DC	0.8W
	110V AC	APX510-6□	6V AC	1.5VA	AHX135	6.3V AC/DC	2VA
	127V AC	—	—	—	—	—	2VA
	220V AC	—	—	—	—	—	2VA
	254V AC	APX510-6□	6V AC	2.5VA	AHX135	6.3V AC/DC	2.5VA
	380V AC	—	—	—	—	—	2.5VA
	440V AC	—	—	—	—	—	2.5VA
	480V AC	—	—	—	—	—	2.5VA
	550V AC	—	—	—	—	—	2.5VA

备注: ・短体型指示灯: 仅用于110V AC, 127V AC, 220V AC
・□内表示灯的发光颜色, 详情请参见下表。

■灯罩颜色和LED灯发光颜色的组合

按钮 颜色	代码	LED灯发光	
		颜色	型号
绿色	G	绿色	APX510-■G
红色	R	红色	APX510-■R
白色	W	橙色	APX510-■O
黄色	Y	黄色	APX510-■Y
橙色	A	琥珀色	APX510-■A
蓝色	S	蓝色	APX510-■S

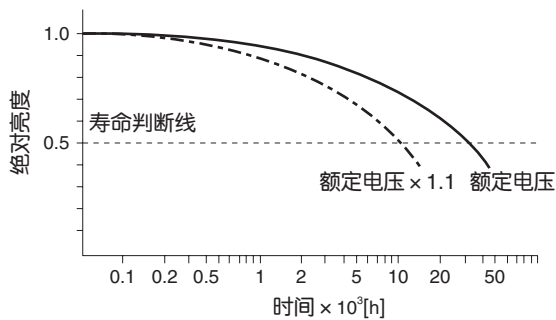
备注: ■内表示灯的使用电压, 详情参见上表。

灯寿命

灯	寿命	判断标准
LED灯	大约30000小时	亮度低于初始值50 % 时
白炽灯	大约5000小时(AC)	灯泡断丝时

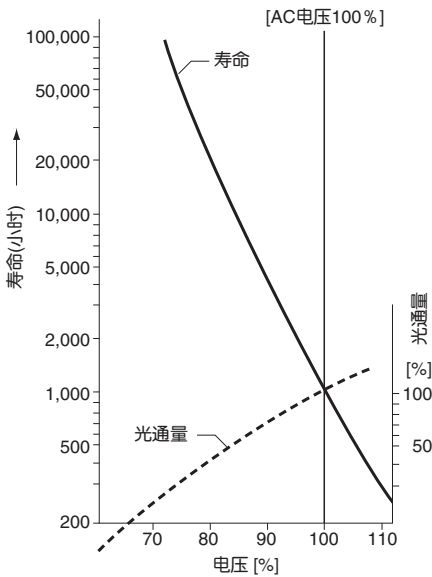
备注：白炽灯的工作电压设定为灯额定电压的80到90 %。

LED灯预计寿命



备注：· 当Ta=25℃时的寿命
· 寿命受温度、湿度和电压波动的影响。

白炽灯电压特性





Φ22按钮开关

AM22, DM22系列 型号

■带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	LED灯 瞬动型	交替型
圆形平头  KKD05-046  KKD05-047	无	1NO	AM22F0L-10■3□ZM	AM22F5L-10■3□ZM
		1NC	AM22F0L-01■3□ZM	AM22F5L-01■3□ZM
		1NO+1NC	AM22F0L-11■3□ZM	AM22F5L-11■3□ZM
		2NO	AM22F0L-20■3□ZM	AM22F5L-20■3□ZM
		2NC	AM22F0L-02■3□ZM	AM22F5L-02■3□ZM
		3NO	AM22F0L-30■3□ZM	AM22F5L-30■3□ZM
		3NC	AM22F0L-03■3□ZM	AM22F5L-03■3□ZM
	有	1NO	AM22F0L-10■3□ZM	AM22F5L-10■3□ZM
		1NC	AM22F0L-01■3□ZM	AM22F5L-01■3□ZM
		1NO+1NC	AM22F0L-11■3□ZM	AM22F5L-11■3□ZM
		2NO	AM22F0L-20■3□ZM	AM22F5L-20■3□ZM
		2NC	AM22F0L-02■3□ZM	AM22F5L-02■3□ZM
圆形凸头  KKD05-048  KKD05-049	无	1NO	AM22E0L-10■3□ZM	AM22E5L-10■3□ZM
		1NC	AM22E0L-01■3□ZM	AM22E5L-01■3□ZM
		1NO+1NC	AM22E0L-11■3□ZM	AM22E5L-11■3□ZM
		2NO	AM22E0L-20■3□ZM	AM22E5L-20■3□ZM
		2NC	AM22E0L-02■3□ZM	AM22E5L-02■3□ZM
		3NO	AM22E0L-30■3□ZM	AM22E5L-30■3□ZM
		3NC	AM22E0L-03■3□ZM	AM22E5L-03■3□ZM
	有	1NO	AM22E0L-10■3□ZM	AM22E5L-10■3□ZM
		1NC	AM22E0L-01■3□ZM	AM22E5L-01■3□ZM
		1NO+1NC	AM22E0L-11■3□ZM	AM22E5L-11■3□ZM
		2NO	AM22E0L-20■3□ZM	AM22E5L-20■3□ZM
		2NC	AM22E0L-02■3□ZM	AM22E5L-02■3□ZM

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

●电压

用灯电压代码代替■标记

变压器	代码 LED灯
无变压器	6V DC 6V AC 12V AC/DC 15V AC/DC 24V AC/DC 6 A B C E
有变压器	100-110V AC 115-127V AC 200-220V AC 230-254V AC 350-380V AC 400-440V AC 480V AC 500-550V AC H L M Q S T V W

●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸

参见2-40页

●重量

参见2-56页

■带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	LED灯 瞬动型	交替型
蘑菇头 (直径40mm)  KKD05-050  KKD05-051	无	1NO	AM22M0L-10■3□ZM	AM22M5L-10■3□ZM
		1NC	AM22M0L-01■3□ZM	AM22M5L-01■3□ZM
		1NO+1NC	AM22M0L-11■3□ZM	AM22M5L-11■3□ZM
		2NO	AM22M0L-20■3□ZM	AM22M5L-20■3□ZM
		2NC	AM22M0L-02■3□ZM	AM22M5L-02■3□ZM
		3NO	AM22M0L-30■3□ZM	AM22M5L-30■3□ZM
		3NC	AM22M0L-03■3□ZM	AM22M5L-03■3□ZM
	有	1NO	AM22M0L-10■3□ZM	AM22M5L-10■3□ZM
		1NC	AM22M0L-01■3□ZM	AM22M5L-01■3□ZM
		1NO+1NC	AM22M0L-11■3□ZM	AM22M5L-11■3□ZM
		2NO	AM22M0L-20■3□ZM	AM22M5L-20■3□ZM
		2NC	AM22M0L-02■3□ZM	AM22M5L-02■3□ZM

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

●电压

用灯电压代码代替■标记

变压器		代码 LED灯
无变压器	6V DC 6V AC 12V AC/DC 15V AC/DC 24V AC/DC	6 A B C E
有变压器	100-110V AC 115-127V AC 200-220V AC 230-254V AC 350-380V AC 400-440V AC 480V AC 500-550V AC	H L M Q S T V W

●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸

参见2-40页

●重量

参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	白炽灯 瞬动型	交替型
圆形平头  KKD05-046  KKD05-047	无	1NO	AM22F0L-10■4□ZM	AM22F5L-10■4□ZM
		1NC	AM22F0L-01■4□ZM	AM22F5L-01■4□ZM
		1NO+1NC	AM22F0L-11■4□ZM	AM22F5L-11■4□ZM
		2NO	AM22F0L-20■4□ZM	AM22F5L-20■4□ZM
		2NC	AM22F0L-02■4□ZM	AM22F5L-02■4□ZM
		3NO	AM22F0L-30■4□ZM	AM22F5L-30■4□ZM
		3NC	AM22F0L-03■4□ZM	AM22F5L-03■4□ZM
	有	1NO	AM22F0L-10■4□ZM	AM22F5L-10■4□ZM
		1NC	AM22F0L-01■4□ZM	AM22F5L-01■4□ZM
		1NO+1NC	AM22F0L-11■4□ZM	AM22F5L-11■4□ZM
圆形凸头  KKD05-048  KKD05-049	无	2NO	AM22F0L-20■4□ZM	AM22F5L-20■4□ZM
		2NC	AM22F0L-02■4□ZM	AM22F5L-02■4□ZM
		3NO	AM22F0L-30■4□ZM	AM22F5L-30■4□ZM
	有	3NC	AM22E0L-03■4□ZM	AM22E5L-03■4□ZM
		1NO	AM22E0L-10■4□ZM	AM22E5L-10■4□ZM
		1NC	AM22E0L-01■4□ZM	AM22E5L-01■4□ZM
		1NO+1NC	AM22E0L-11■4□ZM	AM22E5L-11■4□ZM
		2NO	AM22E0L-20■4□ZM	AM22E5L-20■4□ZM
		2NC	AM22E0L-02■4□ZM	AM22E5L-02■4□ZM

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

电压
用灯电压代码代替■标记

变压器	代码 白炽灯
无变压器	5 C D E
有变压器	H L M Q S T V W

灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

尺寸
参见2-40页

重量
参见2-56页

■带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	白炽灯 瞬动型	交替型
蘑菇头 (直径40mm)  KKD05-050  KKD05-051	无	1NO	AM22M0L-10■4□ZM	AM22M5L-10■4□ZM
		1NC	AM22M0L-01■4□ZM	AM22M5L-01■4□ZM
		1NO+1NC	AM22M0L-11■4□ZM	AM22M5L-11■4□ZM
		2NO	AM22M0L-20■4□ZM	AM22M5L-20■4□ZM
		2NC	AM22M0L-02■4□ZM	AM22M5L-02■4□ZM
		3NO	AM22M0L-30■4□ZM	AM22M5L-30■4□ZM
		3NC	AM22M0L-03■4□ZM	AM22M5L-03■4□ZM
	有	1NO	AM22M0L-10■4□ZM	AM22M5L-10■4□ZM
		1NC	AM22M0L-01■4□ZM	AM22M5L-01■4□ZM
		1NO+1NC	AM22M0L-11■4□ZM	AM22M5L-11■4□ZM
		2NO	AM22M0L-20■4□ZM	AM22M5L-20■4□ZM
		2NC	AM22M0L-02■4□ZM	AM22M5L-02■4□ZM

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

●电压
用灯电压代码代替■标记

变压器		代码 白炽灯
无变压器	5.5V AC/DC 15V AC/DC 20V AC/DC 24V AC/DC	5 C D E
有变压器	100-110V AC 115-127V AC 200-220V AC 230-254V AC 350-380V AC 400-440V AC 480V AC 500-550V AC	H L M Q S T V W

●灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸
参见2-40页

●重量
参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

■按钮开关

操作部分	触头	瞬时型	交替型
2 AM22·DM22系列  KKD05-052	1NO	AM22F0R-10□ZM	AM22F5R-10□ZM
	1NC	AM22F0R-01□ZM	AM22F5R-01□ZM
	1NO+1NC	AM22F0R-11□ZM	AM22F5R-11□ZM
	2NO	AM22F0R-20□ZM	AM22F5R-20□ZM
	2NC	AM22F0R-02□ZM	AM22F5R-02□ZM
	2NO+2NC	AM22F0R-22□ZM	AM22F5R-22□ZM
	3NO	AM22F0R-30□ZM	AM22F5R-30□ZM
	3NC	AM22F0R-03□ZM	AM22F5R-03□ZM
	4NO	AM22F0R-40□ZM	AM22F5R-40□ZM
	4NC	AM22F0R-04□ZM	AM22F5R-04□ZM
 KKD05-053	1NO	AM22E0R-10□ZM	AM22E5R-10□ZM
	1NC	AM22E0R-01□ZM	AM22E5R-01□ZM
	1NO+1NC	AM22E0R-11□ZM	AM22E5R-11□ZM
	2NO	AM22E0R-20□ZM	AM22E5R-20□ZM
	2NC	AM22E0R-02□ZM	AM22E5R-02□ZM
	2NO+2NC	AM22E0R-22□ZM	AM22E5R-22□ZM
	3NO	AM22E0R-30□ZM	AM22E5R-30□ZM
	3NC	AM22E0R-03□ZM	AM22E5R-03□ZM
	4NO	AM22E0R-40□ZM	AM22E5R-40□ZM
	4NC	AM22E0R-04□ZM	AM22E5R-04□ZM

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬时型产品)。

●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色	黑色
代码	G	R	W	S	Y	A	B

●尺寸

参见2-40页

●重量

参见2-56页

按钮开关

操作部分	触头	瞬动型	交替型
蘑菇头(直径40mm)  KKD05-054	1NO	AM22M0R-10□ZM	AM22M5R-10□ZM
	1NC	AM22M0R-01□ZM	AM22M5R-01□ZM
	1NO+1NC	AM22M0R-11□ZM	AM22M5R-11□ZM
	2NO	AM22M0R-20□ZM	AM22M5R-20□ZM
	2NC	AM22M0R-02□ZM	AM22M5R-02□ZM
	2NO+2NC	AM22M0R-22□ZM	AM22M5R-22□ZM
	3NO	AM22M0R-30□ZM	AM22M5R-30□ZM
	3NC	AM22M0R-03□ZM	AM22M5R-03□ZM
	4NO	AM22M0R-40□ZM	AM22M5R-40□ZM
	4NC	AM22M0R-04□ZM	AM22M5R-04□ZM
蘑菇头(直径29mm)  KKD05-055	1NO	AM22M4R-10□ZM	—
	1NC	AM22M4R-01□ZM	—
	1NO+1NC	AM22M4R-11□ZM	—
	2NO	AM22M4R-20□ZM	—
	2NC	AM22M4R-02□ZM	—
	2NO+2NC	AM22M4R-22□ZM	—
	3NO	AM22M4R-30□ZM	—
	3NC	AM22M4R-03□ZM	—
	4NO	AM22M4R-40□ZM	—
	4NC	AM22M4R-04□ZM	—

备注：有关上表以外的触头构成，请咨询(瞬动型产品)。

灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色	黑色
代码	G	R	W	S	Y	A	B

尺寸
参见2-40页

重量
参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

■急停按钮开关

⊖ (直接断开动作)，符合EN60418标准

操作部分	触头	瞬动型
推入锁住，转动复位 (直径40mm，带白色箭头)  KKD05-056	1NC	AM22V0E-01R
	1NO+1NC	AM22V0E-11R
	2NC	AM22V0E-02R
	2NO+2NC	AM22V0E-22R
	3NC	AM22V0E-03R
	4NC	AM22V0E-04R
推入锁住，转动复位 (直径29mm，带白色箭头)  KKD05-057	1NC	AM22VSE-01R
	1NO+1NC	AM22VSE-11R
	2NC	AM22VSE-02R
	2NO+2NC	AM22VSE-22R
	3NC	AM22VSE-03R
	4NC	AM22VSE-04R

备注：按钮颜色:只有红色

●尺寸

参见2-41页

●重量

参见2-56页

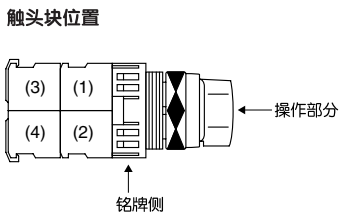
■选择开关
2位置

操作部分	触头	型号		触头操作			
		手动复位 左 右 档位角度: 90°	自动复位 左 右 档位角度: 60°	触头块 安装位置	类型	操作部分位置	
旋钮: AM22PR型  KKD05-058	1NO	AM22PR-210□ ZM AM22WR-210□ ZM	AM22PR-010□ ZM AM22WR-010□ ZM	(1)	NO	—	●
	2NO	AM22PR-220□ ZM AM22WR-220□ ZM	AM22PR-020□ ZM AM22WR-020□ ZM	(1)	NO	—	●
				(2)	NO	—	●
	3NO	AM22PR-230□ ZM AM22WR-230□ ZM	AM22PR-030□ ZM AM22WR-030□ ZM	(1)	NO	—	●
				(2)	NO	—	●
				(3)	NO	—	●
	4NO	AM22PR-240□ ZM AM22WR-240□ ZM	AM22PR-040□ ZM AM22WR-040□ ZM	(1)	NO	—	●
	1NC	AM22PR-201□ ZM AM22WR-201□ ZM	AM22PR-001□ ZM AM22WR-001□ ZM	(2)	NO	—	●
				(3)	NO	—	●
				(4)	NO	—	●
长柄: AM22WR型  KKD05-059	1NC	AM22PR-201□ ZM AM22WR-201□ ZM	AM22PR-001□ ZM AM22WR-001□ ZM	(1)	NC	●	—
	2NC	AM22PR-202□ ZM AM22WR-202□ ZM	AM22PR-002□ ZM AM22WR-002□ ZM	(1)	NC	●	—
				(2)	NC	●	—
	3NC	AM22PR-203□ ZM AM22WR-203□ ZM	AM22PR-003□ ZM AM22WR-003□ ZM	(1)	NC	●	—
				(2)	NC	●	—
				(3)	NC	●	—
	4NC	AM22PR-204□ ZM AM22WR-204□ ZM	AM22PR-004□ ZM AM22WR-004□ ZM	(1)	NC	●	—
				(2)	NC	●	—
				(3)	NC	●	—
				(4)	NC	●	—
	1NO+1NC	AM22PR-211□ ZM AM22WR-211□ ZM	AM22PR-011□ ZM AM22WR-011□ ZM	(1)	NO	—	●
	2NO+2NC	AM22PR-222□ ZM AM22WR-222□ ZM	AM22PR-022□ ZM AM22WR-022□ ZM	(2)	NC	●	—
				(1)	NO	—	●
				(2)	NC	●	—
				(3)	NO	—	●
				(4)	NC	●	—

备注: (1)至(4): 触头块安装位置

有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合 — 触头断开



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

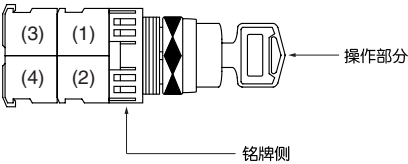
■选择开关
2位置

操作部分	触头	型号		触头操作		操作部分位置	
		手动复位 左 右 档位角度: 90°	自动复位 左 右 档位角度: 60°	触头块 安装位置	类型	左	右
钥匙  KKD05-060	1NO	AM22JR-2◆10◇ZM	AM22JR-0A10◇ZM	(1)	NO	—	●
	2NO	AM22JR-2◆20◇ZM	AM22JR-0A20◇ZM	(1)	NO	—	●
	3NO	AM22JR-2◆30◇ZM	AM22JR-0A30◇ZM	(2)	NO	—	●
				(3)	NO	—	●
				(4)	NO	—	●
	4NO	AM22JR-2◆40◇ZM	AM22JR-0A40◇ZM	(1)	NO	—	●
	1NC	AM22JR-2◆01◇ZM	AM22JR-0A01◇ZM	(2)	NO	—	●
				(3)	NO	—	●
				(4)	NO	—	●
	2NC	AM22JR-2◆02◇ZM	AM22JR-0A02◇ZM	(1)	NC	●	—
	3NC	AM22JR-2◆03◇ZM	AM22JR-0A03◇ZM	(2)	NC	●	—
				(3)	NC	●	—
				(4)	NC	●	—
	4NC	AM22JR-2◆04◇ZM	AM22JR-0A04◇ZM	(1)	NC	●	—
	1NO+1NC	AM22JR-2◆11◇ZM	AM22JR-0A11◇ZM	(2)	NC	●	—
				(3)	NC	●	—
				(4)	NC	●	—
	2NO+2NC	AM22JR-2◆22◇ZM	AM22JR-0A22◇ZM	(1)	NC	—	●
				(2)	NC	●	—
				(3)	NC	—	●
				(4)	NC	●	—

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合 — 触头断开

触头块位置



●钥匙取出位置
用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左	左和右	右
				
代码		A	B	D
适用	AM22JR-2	○	○	○
	AM22JR-0	○	—	—

○: 适用 —: 不适用

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页

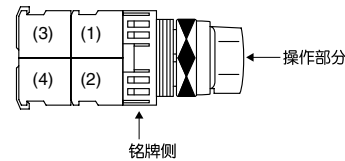
●钥匙代码编号
用下述钥匙代码中的一个代替◇标记: A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

■选择开关
3位置

操作部分	触头	型号				触头操作				
		手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置		
		左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	安装位置	类型	左	中	右
旋钮: AM22PR型  KKD05-058 长柄: AM22WR型  KKD05-059	1NO	AM22PR-310□ZM	AM22PR-610□ZM	-	-	(1)	NO	●	-	-
		AM22WR-310□ZM	AM22WR-610□ZM	-	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	AM22PR-710□ZM	-	(1)	NO	-	-	●
	2NO	AM22PR-320□ZM	AM22PR-620□ZM	-	-	(1)	NO	●	-	-
		AM22WR-320□ZM	AM22WR-620□ZM	-	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	AM22PR-720□ZM	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	AM22WR-720□ZM	-	(2)	NO	-	-	●
		-	-	-	AM22PR-120□ZM	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	AM22WR-120□ZM	(2)	NO	●	-	-
	3NO	AM22PR-330□ZM	AM22PR-630□ZM	-	-	(1)	NO	●	-	-
		AM22WR-330□ZM	AM22WR-630□ZM	-	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(3)	NO	●	-	-
-		-	AM22PR-730□ZM	-	(1)	NO	-	-	●	
-		-	AM22WR-730□ZM	-	(2)	NO	-	-	●	
-		-	-	-	(3)	NO	-	-	●	
-		-	-	AM22PR-130□ZM	(1)	NO	-	-	●	
-		-	-	AM22WR-130□ZM	(2)	NO	●	-	-	
-		-	-	-	(3)	NO	-	-	●	
4NO	AM22PR-340□ZM	AM22PR-640□ZM	-	-	(1)	NO	●	-	-	
	AM22WR-340□ZM	AM22WR-640□ZM	-	-	(2)	NO	●	-	-	
	-	-	-	-	(3)	NO	●	-	-	
	-	-	-	-	(4)	NO	●	-	-	
	-	-	AM22PR-740□ZM	-	(1)	NO	-	-	●	
	-	-	AM22WR-740□ZM	-	(2)	NO	-	-	●	
	-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●	
	-	-	-	-	(4)	NO	-	-	●	
	-	-	-	AM22PR-140□ZM	(1)	NO	-	-	●	
	-	-	-	AM22WR-140□ZM	(2)	NO	●	-	-	
	-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●	
	-	-	-	-	(4)	NO	●	-	-	

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。●触头闭合 - 触头断开

触头块位置



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

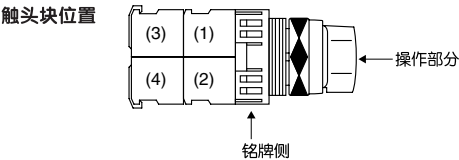
■选择开关 3位置

2
A
M
22
·
D
M
22
系列

操作部分	触头	型号				触头操作					
		手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置			
		左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	安装位置	类型	左	中	右	
旋钮: AM22PR型  KKD05-058	1NC	AM22PR-301□ZM	AM22PR-601□ZM	-	-	(1)	NC	-	-	●	
		AM22WR-301□ZM	AM22WR-601□ZM	-	-	(1)	NC	●	-	-	
		-	-	AM22PR-701□ZM	-	(1)	NC	-	-	●	
		-	-	AM22WR-701□ZM	-	(2)	NC	●	-	-	
	2NC	AM22PR-302□ZM	AM22PR-602□ZM	-	-	(1)	NC	-	-	●	
		AM22WR-302□ZM	AM22WR-602□ZM	-	-	(2)	NC	-	-	●	
		-	-	AM22PR-702□ZM	-	(1)	NC	●	-	-	
		-	-	AM22WR-702□ZM	-	(2)	NC	●	-	-	
	3NC	AM22PR-303□ZM	AM22PR-603□ZM	-	-	(1)	NC	-	-	●	
		AM22WR-303□ZM	AM22WR-603□ZM	-	-	(2)	NC	-	-	●	
		-	-	AM22PR-703□ZM	-	(3)	NC	-	-	●	
		-	-	AM22WR-703□ZM	-	(1)	NC	●	-	-	
长柄: AM22WR型  KKD05-058	4NC	AM22PR-304□ZM	AM22PR-604□ZM	-	-	(1)	NC	-	-	●	
		AM22WR-304□ZM	AM22WR-604□ZM	-	-	(2)	NC	-	-	●	
		-	-	AM22PR-704□ZM	-	(3)	NC	-	-	●	
		-	-	AM22WR-704□ZM	-	(4)	NC	-	-	●	
	1NO+1NC	AM22PR-311□ZM	AM22PR-611□ZM	-	-	(1)	NC	●	-	-	
		AM22WR-311□ZM	AM22WR-611□ZM	-	-	(2)	NC	-	-	●	
		-	-	AM22PR-711□ZM	-	(1)	NO	-	-	●	
		-	-	AM22WR-711□ZM	-	(2)	NC	●	-	-	
	2NO+2NC	AM22PR-322□ZM AM22WR-322□ZM	AM22PR-622□ZM	-	-	(1)	NO	●	-	-	
			AM22WR-622□ZM	-	-	(2)	NC	-	-	●	
			-	-	AM22PR-722□ZM	-	(3)	NO	●	-	-
			-	-	AM22WR-722□ZM	-	(4)	NC	-	-	●
		AM22PR-122□ZM AM22WR-122□ZM	AM22PR-701□ZM	-	-	(1)	NO	-	-	●	
			AM22WR-701□ZM	-	-	(2)	NC	●	-	-	
			AM22PR-702□ZM	-	-	(3)	NO	-	-	●	
			AM22WR-702□ZM	-	-	(4)	NC	●	-	-	
AM22PR-102□ZM AM22WR-102□ZM		AM22PR-703□ZM	-	-	(1)	NC	-	-	●		
		AM22WR-703□ZM	-	-	(2)	NC	-	-	●		
		AM22PR-704□ZM	-	-	(3)	NC	-	-	●		
		AM22WR-704□ZM	-	-	(4)	NC	-	-	●		

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合



●旋钮和长柄颜色 用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页

■选择开关
3位置

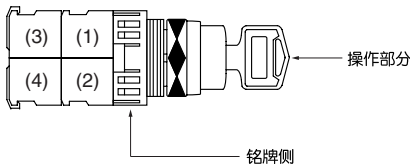
操作部分	触头	型号				触头操作				
		手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置		
		左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	安装位置	类型	左	中	右
钥匙  KKD05-060	1NO	AM22JR-3◆10◇ZM	AM22JR-6◆10◇ZM	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AM22JR-7◆10◇ZM	-	(1)	NO	-	-	●
	2NO	AM22JR-3◆20◇ZM	AM22JR-6◆20◇ZM	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AM22JR-7◆20◇ZM	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	AM22JR-1E20◇ZM	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NO	-	-	●
	3NO	AM22JR-3◆30◇ZM	AM22JR-6◆30◇ZM	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AM22JR-7◆30◇ZM	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	AM22JR-1E30◇ZM	(3)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●
	4NO	AM22JR-3◆40◇ZM	AM22JR-6◆40◇ZM	-	-	(1)	NO	●	-	-
		-	-	AM22JR-7◆40◇ZM	-	(2)	NO	●	-	-
		-	-	-	AM22JR-1E40◇ZM	(3)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(4)	NO	●	-	-
		-	-	-	-	(1)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●
		-	-	-	-	(4)	NO	-	-	●

备注: (1)至(4): 触头块安装位置

有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙取出位置
用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左	左和右	左、右和中	右	中	右和中	左和中
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AM22JR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AM22JR-6	—	—	—	○	○	○	—
	AM22JR-7	○	—	—	—	○	—	○
	AM22JR-1	—	—	—	—	○	—	—

○: 适用 -: 不适用

●钥匙代码编号
用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:
A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

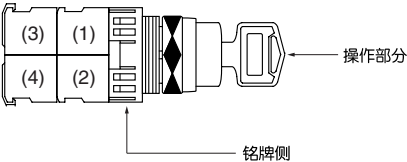
■选择开关
3位置

操作部分	触头	型号				触头操作		操作部分位置		
		手动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	自动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	触头块 安装位置	类型	左	中	右
钥匙  KKD05-060	1NC	AM22JR-3◆01◇ZM	AM22JR-6◆01◇ZM	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AM22JR-7◆01◇ZM	-	(1)	NC	●	-	-
	2NC	AM22JR-3◆02◇ZM	AM22JR-6◆02◇ZM	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AM22JR-7◆02◇ZM	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(1)	NC	●	-	-
		-	-	-	AM22JR-1E02◇ZM	(2)	NC	●	-	-
	3NC	AM22JR-3◆03◇ZM	AM22JR-6◆03◇ZM	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AM22JR-7◆03◇ZM	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NC	-	-	●
		-	-	-	AM22JR-1E03◇ZM	(1)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NC	-	-	●
		-	-	-	AM22JR-1E04◇ZM	(1)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NC	-	-	●
	4NC	AM22JR-3◆04◇ZM	AM22JR-6◆04◇ZM	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AM22JR-7◆04◇ZM	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(4)	NC	-	-	●
		-	-	-	AM22JR-1E04◇ZM	(1)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(4)	NC	-	-	●

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙取出位置
用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左	左和右	左、右和中	右	中	右和中	左和中
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AM22JR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AM22JR-6	—	—	—	○	○	○	—
	AM22JR-7	○	—	—	—	○	—	○
	AM22JR-1	—	—	—	—	○	—	—

○: 适用 -: 不适用

●钥匙代码编号
用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:
A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页

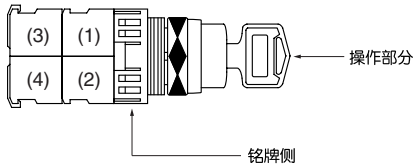
■选择开关
3位置

操作部分	触头	型号				触头操作					
		手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置			
		左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	安装位置	类型	左	中	右	
 KKD05-060	1NO+1NC	AM22JR-3◆11◇ZM	AM22JR-6◆11◇ZM	—	—	(1)	NO	●	—	—	
		—	—	AM22JR-7◆11◇ZM	—	(2)	NC	—	—	●	
		—	—	—	AM22JR-1E11◇ZM	(1)	NO	—	—	●	
		—	—	—	—	(2)	NC	—	■	—	
		2NO+2NC	AM22JR-3◆22◇ZM	AM22JR-6◆22◇ZM	—	—	(1)	NO	●	—	—
			—	—	AM22JR-7◆22◇ZM	—	(2)	NC	—	—	●
	—		—	—	AM22JR-1E22◇ZM	(1)	NO	—	—	●	
	—		—	—	—	(2)	NC	●	—	—	
	—		—	—	—	(3)	NO	—	—	●	
	—		—	—	—	(4)	NC	●	—	—	

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙取出位置
用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左	左和右	左、右和中	右	中	右和中	左和中
		左	左和右	左、右和中	右	中	右和中	左和中
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AM22JR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AM22JR-6	—	—	—	○	○	○	—
	AM22JR-7	○	—	—	—	○	—	○
	AM22JR-1	—	—	—	—	○	—	—

●钥匙代码编号
用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:
A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页

○: 适用 -: 不适用



Φ22按钮开关

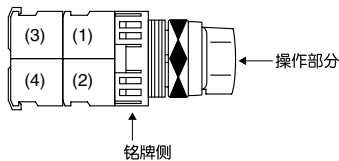
AM22，DM22系列 型号

■选择开关(控制型)
3位置

操作部分	触头	触头排列代码	型号				触头操作					
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置			
			左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	安装位置	类型	左	中	右	
旋钮: AM22PCR  KKD05-061	2NC	01F	AM22PCR-301F□ZM AM22WCR-301F□ZM	AM22PCR-601F□ZM AM22WCR-601F□ZM	AM22PCR-701F□ZM AM22WCR-701F□ZM	AM22PCR-101F□ZM AM22WCR-101F□ZM	(1)	NC		-	-	
	2NO+2NC	014	AM22PCR-3014□ZM AM22WCR-3014□ZM	AM22PCR-6014□ZM AM22WCR-6014□ZM	AM22PCR-7014□ZM AM22WCR-7014□ZM	AM22PCR-1014□ZM AM22WCR-1014□ZM	(1)	NC		-	-	
	4NC	01J	AM22PCR-301J□ZM AM22WCR-301J□ZM	AM22PCR-601J□ZM AM22WCR-601J□ZM	AM22PCR-701J□ZM AM22WCR-701J□ZM	AM22PCR-101J□ZM AM22WCR-101J□ZM	(2)	NC		-	-	
							(3)	NO		-	●	
							(4)	NO		●	-	-
							(1)	NC		-	-	
	长柄: AM22WCR  KKD05-062	2NO+2NC	024	AM22PCR-3024□ZM AM22WCR-3024□ZM	AM22PCR-6024□ZM AM22WCR-6024□ZM	AM22PCR-7024□ZM AM22WCR-7024□ZM	AM22PCR-1024□ZM AM22WCR-1024□ZM	(2)	NC		-	-
		2NO+2NC	03C *	AM22PCR-303C□ZM AM22WCR-303C□ZM	- -	- -	- -	(3)	NO		-	●
(4)								NO		●	-	●
(1)								NC		-	-	
(2)								NC		-	-	●
2NO+2NC		044 *	AM22PCR-3044□ZM AM22WCR-3044□ZM	AM22PCR-6044□ZM AM22WCR-6044□ZM	AM22PCR-7044□ZM AM22WCR-7044□ZM	AM22PCR-1044□ZM AM22WCR-1044□ZM	(3)	NO		-	●	
							(4)	NO		●	-	-
							(1)	NC		-	-	
							(2)	NC		-	●	-
2NO+2NC		054	AM22PCR-3054□ZM AM22WCR-3054□ZM	AM22PCR-6054□ZM AM22WCR-6054□ZM	AM22PCR-7054□ZM AM22WCR-7054□ZM	AM22PCR-1054□ZM AM22WCR-1054□ZM	(4)	NO		-	-	●
							(1)	NC		-	-	
							(2)	NC		-	●	-
	(3)						NO		-	-	●	
2NO+2NC	064	AM22PCR-3064□ZM AM22WCR-3064□ZM	AM22PCR-6064□ZM AM22WCR-6064□ZM	AM22PCR-7064□ZM AM22WCR-7064□ZM	AM22PCR-1064□ZM AM22WCR-1064□ZM	(4)	NO		-	-	●	
						(1)	NC		-		-	
						(2)	NC		-	●	-	
						(3)	NO		●	-	-	

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 在档位之间切换时, 触头可能会出现重叠现象。

触头块位置



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸

参见2-41页

●重量

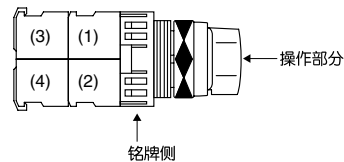
参见2-56页

■选择开关(控制型)
3位置

操作部分	触头	触头构成代码	型号				触头操作					
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置			
			左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	安装位置	类型	左	中	右	
旋钮: AM22PCR	1NO+1NC	07F	AM22PCR-307F□ZM AM22WCR-307F□ZM	AM22PCR-607F□ZM AM22WCR-607F□ZM	AM22PCR-707F□ZM AM22WCR-707F□ZM	AM22PCR-107F□ZM AM22WCR-107F□ZM	(1)	NC	-			
	2NO+2NC	07C *	AM22PCR-307C□ZM AM22WCR-307C□ZM	-	-	-	(2)	NO	-	-	●	
							(1)	NC	-			
							(2)	NC	-	-	●	
(3)							NO	●	-	-		
2NO+2NC	084	AM22PCR-3084□ZM AM22WCR-3084□ZM	AM22PCR-6084□ZM AM22WCR-6084□ZM	AM22PCR-7084□ZM AM22WCR-7084□ZM	AM22PCR-1084□ZM AM22WCR-1084□ZM	(1)	NC	-				
						(2)	NC	-	●	-		
						(3)	NO	●	-	-		
						(4)	NO	●	-	-		
长柄: AM22WCR	2NO+2NC	094 *	AM22PCR-3094□ZM AM22WCR-3094□ZM	AM22PCR-6094□ZM AM22WCR-6094□ZM	AM22PCR-7094□ZM AM22WCR-7094□ZM	AM22PCR-1094□ZM AM22WCR-1094□ZM	(1)	NC	-			
							(2)	NC	-	●	-	
							(3)	NO	●	-	-	
							(4)	NO	-	-	●	
	2NO+2NC	104	AM22PCR-3104□ZM AM22WCR-3104□ZM	AM22PCR-6104□ZM AM22WCR-6104□ZM	AM22PCR-7104□ZM AM22WCR-7104□ZM	AM22PCR-1104□ZM AM22WCR-1104□ZM	(1)	NC	-	●	-	
							(2)	NC	-	●	-	
							(3)	NO	●	-	●	
							(4)	NO	●	-	●	
	2NO+2NC	11C *	AM22PCR-311C□ZM AM22WCR-311C□ZM	-	-	-	(1)	NC	-	●	-	
							(2)	NC	-	-	●	
							(3)	NO	●	-	●	
							(4)	NO	●	-	-	
2NO+2NC	124 *	AM22PCR-3124□ZM AM22WCR-3124□ZM	AM22PCR-6124□ZM AM22WCR-6124□ZM	AM22PCR-7124□ZM AM22WCR-7124□ZM	AM22PCR-1124□ZM AM22WCR-1124□ZM	(1)	NC	-	●	-		
						(2)	NC	-	●	-		
						(3)	NO	●	-	●		
						(4)	NO	●	-	-		
2NO+2NC	134 *	AM22PCR-3134□ZM AM22WCR-3134□ZM	AM22PCR-6134□ZM AM22WCR-6134□ZM	AM22PCR-7134□ZM AM22WCR-7134□ZM	AM22PCR-1134□ZM AM22WCR-1134□ZM	(1)	NO	-	●	-		
						(2)	NO	-	●	-		
						(3)	NO	●	-	●		
						(4)	NO	-	-	●		

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 在档位之间切换时, 触头可能会出现重叠现象。 ●触头闭合

触头块位置



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

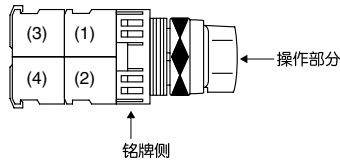
■选择开关(控制型)
3位置

2
A
M
22
·
D
M
22
系
列

操作部分	触头	触头构 成代码	型号				触头操作				
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置		
			左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	安装 位置	类型	左	中	右
旋钮: AM22PCR  KKD05-061	3NO+1NC	14D *	AM22PCR-314D□ZM AM22WCR-314D□ZM	- -	- -	- -	(1) (2) (3) (4)	NO NC NO NO	● - ● -	- ● - ●	- - - -
	3NO+1NC	15A *	AM22PCR-315A□ZM AM22WCR-315A□ZM	AM22PCR-615A□ZM AM22WCR-615A□ZM	AM22PCR-715A□ZM AM22WCR-715A□ZM	AM22PCR-115A□ZM AM22WCR-115A□ZM	(1) (2) (3) (4)	NO NC NO NO	- - - ●	- ● - -	● - ● -
长柄: AM22WCR  KKD05-0612	2NO+2NC	164	AM22PCR-3164□ZM AM22WCR-3164□ZM	AM22PCR-6164□ZM AM22WCR-6164□ZM	AM22PCR-7164□ZM AM22WCR-7164□ZM	AM22PCR-1164□ZM AM22WCR-1164□ZM	(1) (2) (3) (4)	NC NC NO NO	- - ● ●	● ● - -	- - - -
	2NO+2NC	174 *	AM22PCR-3174□ZM AM22WCR-3174□ZM	AM22PCR-6174□ZM AM22WCR-6174□ZM	AM22PCR-7174□ZM AM22WCR-7174□ZM	AM22PCR-1174□ZM AM22WCR-1174□ZM	(1) (2) (3) (4)	NC NC NO NO	- - ● -	● ● - -	- - - ●
	2NO+2NC	184	AM22PCR-3184□ZM AM22WCR-3184□ZM	AM22PCR-6184□ZM AM22WCR-6184□ZM	AM22PCR-7184□ZM AM22WCR-7184□ZM	AM22PCR-1184□ZM AM22WCR-1184□ZM	(1) (2) (3) (4)	NC NC NO NO	- - - -	● ● - -	- - ● ●
	2NO+2NC	194	AM22PCR-3194□ZM AM22WCR-3194□ZM	AM22PCR-6194□ZM AM22WCR-6194□ZM	AM22PCR-7194□ZM AM22WCR-7194□ZM	AM22PCR-1194□ZM AM22WCR-1194□ZM	(1) (2) (3) (4)	NC NC NO NO	- - ● -	● ● - -	- - - ●
	4NO	20B	AM22PCR-320B□ZM AM22WCR-320B□ZM	AM22PCR-620B□ZM AM22WCR-620B□ZM	AM22PCR-720B□ZM AM22WCR-720B□ZM	AM22PCR-120B□ZM AM22WCR-120B□ZM	(1) (2) (3) (4)	NO NO NO NO	- ● - ●	- - - -	● - ● -
	4NO	20B	AM22PCR-320B□ZM AM22WCR-320B□ZM	AM22PCR-620B□ZM AM22WCR-620B□ZM	AM22PCR-720B□ZM AM22WCR-720B□ZM	AM22PCR-120B□ZM AM22WCR-120B□ZM	(1) (2) (3) (4)	NO NO NO NO	- ● - ●	- - - -	● - ● -

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 在档位之间切换时, 触头可能会出现重叠现象。 ●触头闭合

触头块位置



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注: 标准颜色代码为B。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页

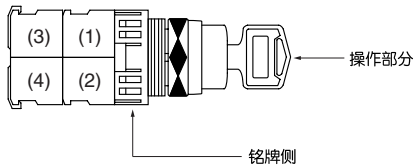
■选择开关(控制型)
3位置

操作部分	触头	触头构成代码	型号				触头操作				
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置		
			左 中 右 ↓ 档位角度: 各45°	左 中 右 ↓ 档位角度: 各45°	左 中 右 ↓ 档位角度: 各45°	左 中 右 ↓ 档位角度: 各45°	安装位置	类型	左	中	右
 KKD05-063	2NC	01F	AM22JCR-3◆01F◇ZM	AM22JCR-6◆01F◇ZM	AM22JCR-7◆01F◇ZM	AM22JCR-1E01F◇ZM	(1)	NC			-
	2NO+2NC	014	AM22JCR-3◆014◇ZM	AM22JCR-6◆014◇ZM	AM22JCR-7◆014◇ZM	AM22JCR-1E014◇ZM	(2)	NC	-		
	4NC	01J	AM22JCR-3◆01J◇ZM	AM22JCR-6◆01J◇ZM	AM22JCR-7◆01J◇ZM	AM22JCR-1E01J◇ZM	(1)	NC			-
							(2)	NC	-		
							(3)	NO	-	-	
							(4)	NO		-	-
	2NO+2NC	024	AM22JCR-3◆024◇ZM	AM22JCR-6◆024◇ZM	AM22JCR-7◆024◇ZM	AM22JCR-1E024◇ZM	(1)	NC			-
	2NO+2NC	03C *	AM22JCR-3◆03C◇ZM	-	-	-	(2)	NC	-		
							(3)	NO	-	-	
							(4)	NO		-	
							(1)	NC			-
	2NO+2NC	044 *	AM22JCR-3◆044◇ZM	AM22JCR-6◆044◇ZM	AM22JCR-7◆044◇ZM	AM22JCR-1E044◇ZM	(2)	NC	-		
	2NO+2NC	054	AM22JCR-3◆054◇ZM	AM22JCR-6◆054◇ZM	AM22JCR-7◆054◇ZM	AM22JCR-1E054◇ZM	(3)	NO	-	-	
							(4)	NO		-	-
							(1)	NC			-
							(2)	NC	-		
	2NO+2NC	064	AM22JCR-3◆064◇ZM	AM22JCR-6◆064◇ZM	AM22JCR-7◆064◇ZM	AM22JCR-1E064◇ZM	(3)	NO		-	
	2NO+2NC	064	AM22JCR-3◆064◇ZM	AM22JCR-6◆064◇ZM	AM22JCR-7◆064◇ZM	AM22JCR-1E064◇ZM	(4)	NO	-	-	
							(1)	NC	-		
							(2)	NC	-		-
							(3)	NO		-	

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
*在档位之间切换时, 触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙取出位置
用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左	左和右	左、右和中	右	中	右和中	左和中
		⬅	⬅➡	⬅➡⬆	➡	⬆	➡⬆	⬆➡
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AM22JCR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AM22JCR-6	—	—	—	○	○	○	—
	AM22JCR-7	○	—	—	—	○	—	○
	AM22JCR-1	—	—	—	—	○	—	—

●钥匙代码编号
用下述钥匙代码中的一个代替◆标记:
A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页

○: 适用 -: 不适用



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

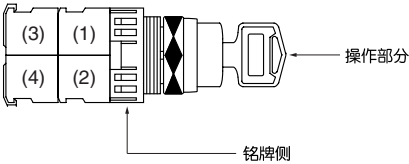
■选择开关(控制型)
3位置

操作部分	触头	触头构成代码	型号				触头操作							
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置					
			左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	左中右 档位角度: 各45°	安装位置	类型	左	中	右			
KKD05-063 	1NO+1NC	07F	AM22JCR-3◆07F◇ZM	AM22JCR-6◆07F◇ZM	AM22JCR-7◆07F◇ZM	AM22JCR-1E07F◇ZM	(1)	NC	-					
	2NO+2NC	07C *	AM22JCR-3◆07C◇ZM	-	-	-	(2)	NO	-	-				
							(1)	NC	-					
							(2)	NC	-	-				
							(3)	NO		-	-			
	2NO+2NC	084	AM22JCR-3◆084◇ZM	AM22JCR-6◆084◇ZM	AM22JCR-7◆084◇ZM	AM22JCR-1E084◇ZM	(4)	NO		-	-			
							(1)	NC	-					
							(2)	NC	-					
							(3)	NO		-	-			
	2NO+2NC	094 *	AM22JCR-3◆094◇ZM	AM22JCR-6◆094◇ZM	AM22JCR-7◆094◇ZM	AM22JCR-1E094◇ZM	(4)	NO		-	-			
							(1)	NC	-					
							(2)	NC	-					
							(3)	NO		-	-			
	2NO+2NC	104	AM22JCR-3◆104◇ZM	AM22JCR-6◆104◇ZM	AM22JCR-7◆104◇ZM	AM22JCR-1E104◇ZM	(4)	NO		-				
							(1)	NC	-					
							(2)	NC	-					
							(3)	NO		-				
	2NO+2NC	11C *	AM22JCR-3◆11C◇ZM	-	-	-	(4)	NO		-				
							(1)	NC	-					
							(2)	NC	-	-				
							(3)	NO		-				
	2NO+2NC	124 *	AM22JCR-3◆124◇ZM	AM22JCR-6◆124◇ZM	AM22JCR-7◆124◇ZM	AM22JCR-1E124◇ZM	(4)	NO		-	-			
							(1)	NC	-					
							(2)	NC	-					
							(3)	NO		-				
	2NO+2NC	134 *	AM22JCR-3◆134◇ZM	AM22JCR-6◆134◇ZM	AM22JCR-7◆134◇ZM	AM22JCR-1E134◇ZM	(4)	NO		-	-			
							(1)	NC	-					
							(2)	NC	-					
							(3)	NO		-				
							(4)	NO	-	-				
							(1)	NC	-					
							(2)	NC	-					
							(3)	NO		-				

备注: (1)至(4): 触头块安装位置
* 在档位之间切换时, 触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙取出位置
用钥匙取出位置代码代替♦标记

取出位置		左	左和右	左、右和中	右	中	右和中	左和中
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AM22JCR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AM22JCR-6	—	—	—	○	○	○	—
	AM22JCR-7	○	—	—	—	○	—	○
	AM22JCR-1	—	—	—	—	○	—	—

●钥匙代码编号
用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:
A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页

○: 适用 -: 不适用

■选择开关(控制型)
3位置

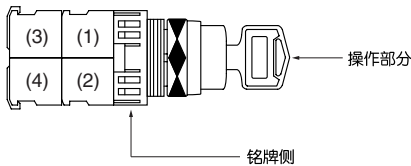
操作部分	触头	触头构成代码	型号				触头操作				
			手动复位	混合复位	混合复位	自动复位	触头块		操作部分位置		
			左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	左 中 右 档位角度: 各45°	安装位置	类型	左	中	右
 KKD05-063	3NO+1NC	14D *	AM22JCR-3♦14D◇ZM	-	-	-	(1)	NO	●	-	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	●	-	-
							(4)	NO	-	-	●
	3NO+1NC	15A *	AM22JCR-3♦15A◇ZM	AM22JCR-6♦15A◇ZM	AM22JCR-7♦15A◇ZM	AM22JCR-1E15A◇ZM	(1)	NO	-	-	●
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	-	-	●
							(4)	NO	●	-	-
	2NO+2NC	164	AM22JCR-3♦164◇ZM	AM22JCR-6♦164◇ZM	AM22JCR-7♦164◇ZM	AM22JCR-1E164◇ZM	(1)	NC	-	●	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	●	-	-
							(4)	NO	●	-	-
	2NO+2NC	174 *	AM22JCR-3♦174◇ZM	AM22JCR-6♦174◇ZM	AM22JCR-7♦174◇ZM	AM22JCR-1E174◇ZM	(1)	NC	-	●	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	●	-	-
							(4)	NO	-	-	●
	2NO+2NC	184	AM22JCR-3♦184◇ZM	AM22JCR-6♦184◇ZM	AM22JCR-7♦184◇ZM	AM22JCR-1E184◇ZM	(1)	NC	-	●	-
							(2)	NC	-	●	-
							(3)	NO	-	-	●
							(4)	NO	-	-	●
	2NO+2NC	194	AM22JCR-3♦194◇ZM	AM22JCR-6♦194◇ZM	AM22JCR-7♦194◇ZM	AM22JCR-1E194◇ZM	(1)	NC	-	■	■
							(2)	NC	■	■	-
							(3)	NO	●	-	-
							(4)	NO	-	-	●
	4NO	20B	AM22JCR-3♦20B◇ZM	AM22JCR-6♦20B◇ZM	AM22JCR-7♦20B◇ZM	AM22JCR-1E20B◇ZM	(1)	NO	-	-	●
							(2)	NO	●	-	-
							(3)	NO	-	-	●
							(4)	NO	●	-	-

备注: (1)至(4): 触头块安装位置

* 在档位之间切换时, 触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合

触头块位置



●钥匙取出位置
用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左	左和右	左、右和中	右	中	右和中	左和中
代码		A	B	C	D	E	F	G
适用	AM22JCR-3	○	○	○	○	○	○	○
	AM22JCR-6	—	—	—	○	○	○	—
	AM22JCR-7	○	—	—	—	○	—	○
	AM22JCR-1	—	—	—	—	○	—	—

○: 适用 —: 不适用

●钥匙代码编号
用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:
A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

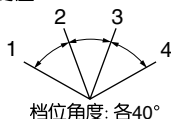
●尺寸
参见2-41页

●重量
参见2-56页



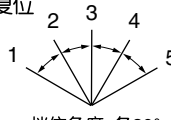
2
A
M
22
·
D
M
22
系
列

■选择开关
4位置

操作部分	触头	触头构成 代码	类型 手动复位  档位角度: 各40°	触头操作		操作部分位置			
				触头块					
				安装位置	类型	1	2	3	4
旋钮 	2NO+2NC	41C *	AM22PCR-441C□ZM	(1)	NC	—	—	●	—
				(2)	NC	●	—	—	—
				(3)	NO	—	●	—	—
				(4)	NO	—	—	—	●
长柄 	2NO+2NC	41C *	AM22WCR-441C□ZM	(1)	NC	—	—	●	—
				(2)	NC	●	—	—	—
				(3)	NO	—	●	—	—
				(4)	NO	—	—	—	●

●触头闭合 - 触头断开

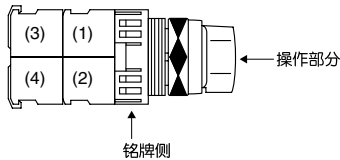
5位置

操作部分	触头	触头构成 代码	类型 手动复位 	触头操作		操作部分位置				
				触头块						
				安装位置	类型	1	2	3	4	5
旋钮 	2NO+2NC	51C *	AM22PCR-551C□ZM	(1)	NC	-	-	-	●	-
				(2)	NC	-	●	-	-	-
				(3)	NO	●	-	-	-	-
				(4)	NO	-	-	-	-	●
长柄 	2NO+2NC	51C *	AM22WCR-551C□ZM	(1)	NC	-	-	-	●	-
				(2)	NC	-	●	-	-	-
				(3)	NO	●	-	-	-	-
				(4)	NO	-	-	-	-	●

备注：(1)至(4)：触头块安装位置
* 在档位之间切换时，触头可能会出现重叠现象。

●触头闭合 - 触头断开

触头块位置



●旋钮和长柄颜色
用颜色代码代替□标记

颜色	黑色	绿色	红色
代码	B	G	R

备注：标准颜色代码为B。

●尺寸

参见2-41页

●重量

参见2-56页

■带灯选择开关
2位置

操作部分	变压器	触头	LED灯		白炽灯		触头操作			
			手动复位 左 右 档位角度: 各90°	自动复位 左 右 档位角度: 60°	手动复位 左 右 档位角度: 各90°	自动复位 左 右 档位角度: 60°	触头块 安装位置	类型	操作部分位置	
旋钮  KKD05-064  KKD05-065	无	1NO	AM22PL-210■3□ZM	AM22PL-010■3□ZM	AM22PL-210■4□ZM	AM22PL-010■4□ZM	(1)	NO	-	●
		2NO	AM22PL-220■3□ZM	AM22PL-020■3□ZM	AM22PL-220■4□ZM	AM22PL-020■4□ZM	(1)	NO	-	●
		3NO	AM22PL-230■3□ZM	AM22PL-030■3□ZM	AM22PL-230■4□ZM	AM22PL-030■4□ZM	(2)	NO	-	●
							(1)	NO	-	●
							(2)	NO	-	●
		1NC	AM22PL-201■3□ZM	AM22PL-001■3□ZM	AM22PL-201■4□ZM	AM22PL-001■4□ZM	(3)	NO	-	●
		2NC	AM22PL-202■3□ZM	AM22PL-002■3□ZM	AM22PL-202■4□ZM	AM22PL-002■4□ZM	(1)	NC	●	-
		3NC	AM22PL-203■3□ZM	AM22PL-003■3□ZM	AM22PL-203■4□ZM	AM22PL-003■4□ZM	(1)	NC	●	-
	有	1NO+1NC	AM22PL-211■3□ZM	AM22PL-011■3□ZM	AM22PL-211■4□ZM	AM22PL-011■4□ZM	(2)	NC	●	-
							(1)	NO	-	●
							(2)	NO	-	●
		1NO	AM22PL-210■3□ZM	AM22PL-010■3□ZM	AM22PL-210■4□ZM	AM22PL-010■4□ZM	(1)	NO	-	●
		2NO	AM22PL-220■3□ZM	AM22PL-020■3□ZM	AM22PL-220■4□ZM	AM22PL-020■4□ZM	(1)	NO	-	●
		1NC	AM22PL-201■3□ZM	AM22PL-001■3□ZM	AM22PL-201■4□ZM	AM22PL-001■4□ZM	(2)	NO	-	●
		2NC	AM22PL-202■3□ZM	AM22PL-002■3□ZM	AM22PL-202■4□ZM	AM22PL-002■4□ZM	(1)	NC	●	-
		1NO+1NC	AM22PL-211■3□ZM	AM22PL-011■3□ZM	AM22PL-211■4□ZM	AM22PL-011■4□ZM	(2)	NC	●	-

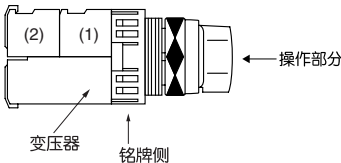
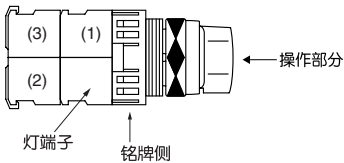
备注: (1)至(3): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置

无变压器

有变压器



●电压

用灯电压代码代替■标记。

变压器		代码	
		LED灯	白炽灯
无变压器	6V DC	6	—
	6V AC	A	—
	5.5V AC/DC	—	5
	12V AC/DC	B	—
	15V AC/DC	C	C
	20V AC/DC	—	D
有变压器	24V AC/DC	E	E
	100-110V AC	H	H
	115-127V AC	L	L
	200-220V AC	M	M
	230-254V AC	Q	Q
	350-380V AC	S	S
	400-440V AC	T	T
	480V AC	V	V
	500-550V AC	W	W

●旋钮颜色

用旋钮颜色代码代替□标记。

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸

参见2-41页

●重量

参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

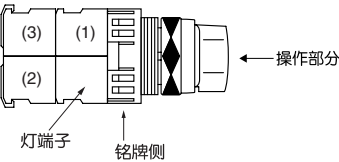
带灯选择开关
3位置

操作部分	变压器	触头	LED灯			触头操作		
			手动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	触头块 安装位置	类型	操作部分位置 左 中 右
旋钮  KKD05-064	无	1NO	AM22PL-310■3□ZM	AM22PL-610■3□ZM	-	(1)	NO	● - -
		2NO	AM22PL-320■3□ZM	AM22PL-620■3□ZM	-	(1)	NO	- - ●
			-	-	AM22PL-720■3□ZM	(2)	NO	● - -
		3NO	AM22PL-330■3□ZM	AM22PL-630■3□ZM	-	(1)	NO	- - ●
			-	-	AM22PL-730■3□ZM	(2)	NO	- - ●
			-	-	-	(3)	NO	- - ●
			-	-	-	(1)	NO	- - ●
			-	-	-	(2)	NO	- - ●
			-	-	-	(3)	NO	- - ●
		1NC	AM22PL-301■3□ZM	AM22PL-601■3□ZM	-	(1)	NC	- - ●
		2NC	AM22PL-302■3□ZM	AM22PL-602■3□ZM	-	(1)	NC	● - -
			-	-	AM22PL-702■3□ZM	(2)	NC	- - ●
		3NC	AM22PL-303■3□ZM	AM22PL-603■3□ZM	-	(1)	NC	● - -
			-	-	AM22PL-703■3□ZM	(2)	NC	- - ●
			-	-	-	(3)	NC	- - ●
			-	-	-	(1)	NC	● - -
			-	-	-	(2)	NC	- - ●
			-	-	-	(3)	NC	- - ●
		1NO+1NC	AM22PL-311■3□ZM	AM22PL-611■3□ZM	-	(1)	NO	● - -
		-	-	-	AM22PL-711■3□ZM	(2)	NC	- - ●
			-	-	-	(1)	NO	- - ●
		-	-	-	-	(2)	NC	● - -
			-	-	-	(3)	NC	- - -

备注: (1)至(3): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置
无变压器



电压
用灯电压代码代替■标记。

变压器	代码 LED灯
无变压器	6V DC 6V AC 12V AC/DC 15V AC/DC 24V AC/DC
	6 A B C E

灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记。

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

尺寸
参见2-41页

重量
参见2-56页

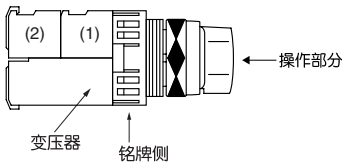
带灯选择开关
3位置

操作部分	变压器	触头	LED灯			触头操作		操作部分位置		
			手动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	自动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	触头块 安装位置	类型	左	中	右
旋钮  KKD05-065	有	1NO	AM22PL-310■3□ZM	AM22PL-610■3□ZM	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AM22PL-710■3□ZM	(1)	NO	-	-	●
		2NO	AM22PL-320■3□ZM	AM22PL-620■3□ZM	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AM22PL-720■3□ZM	(2)	NO	●	-	-
		1NC	AM22PL-301■3□ZM	AM22PL-601■3□ZM	-	(1)	NC	-	-	●
			-	-	AM22PL-701■3□ZM	(1)	NC	●	-	-
		2NC	AM22PL-302■3□ZM	AM22PL-602■3□ZM	-	(1)	NC	-	-	●
			-	-	AM22PL-702■3□ZM	(2)	NC	-	-	●
		1NO+1NC	AM22PL-311■3□ZM	AM22PL-611■3□ZM	-	(1)	NC	-	-	●
			-	-	AM22PL-711■3□ZM	(2)	NO	●	-	-
						(2)	NO	-	-	●

备注: (1)至(2): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置
有变压器



电压
用灯电压代码代替■标记。

变压器	代码 LED灯
有变压器	100-110V AC H 115-127V AC L 200-220V AC M 230-254V AC Q 350-380V AC S 400-440V AC T 480V AC V 500-550V AC W

灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记。

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

尺寸
参见2-42页

重量
参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

■带灯选择开关 3位置

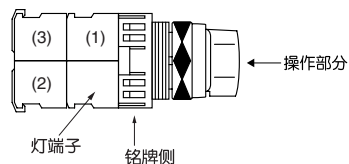
操作部分	变压器	触头	白炽灯			触头操作		
			手动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	触头块 安装位置	类型	操作部分位置 左 中 右
旋钮  KKD05-064	无	1NO	AM22PL-310■4□ZM	AM22PL-610■4□ZM	-	(1)	NO	● - -
		-	-	-	AM22PL-710■4□ZM	(1)	NO	- - ●
		2NO	AM22PL-320■4□ZM	AM22PL-620■4□ZM	-	(1)	NO	● - -
		-	-	-	AM22PL-720■4□ZM	(2)	NO	● - -
		-	-	-	AM22PL-720■4□ZM	(1)	NO	- - ●
		-	-	-	AM22PL-720■4□ZM	(2)	NO	- - ●
		3NO	AM22PL-330■4□ZM	AM22PL-630■4□ZM	-	(1)	NO	● - -
		-	-	-	AM22PL-730■4□ZM	(2)	NO	● - -
		-	-	-	AM22PL-730■4□ZM	(3)	NO	● - -
		-	-	-	AM22PL-730■4□ZM	(1)	NO	- - ●
		-	-	-	AM22PL-730■4□ZM	(2)	NO	- - ●
		-	-	-	AM22PL-730■4□ZM	(3)	NO	- - ●
		1NC	AM22PL-301■4□ZM	AM22PL-601■4□ZM	-	(1)	NC	- - ●
		-	-	-	AM22PL-701■4□ZM	(1)	NC	● - -
		2NC	AM22PL-302■4□ZM	AM22PL-602■4□ZM	-	(1)	NC	- - ●
		-	-	-	AM22PL-702■4□ZM	(2)	NC	- - ●
		-	-	-	AM22PL-702■4□ZM	(1)	NC	● - -
		-	-	-	AM22PL-702■4□ZM	(2)	NC	● - -
		3NC	AM22PL-303■4□ZM	AM22PL-603■4□ZM	-	(1)	NC	- - ●
		-	-	-	AM22PL-703■4□ZM	(2)	NC	- - ●
		-	-	-	AM22PL-703■4□ZM	(3)	NC	- - ●
		-	-	-	AM22PL-703■4□ZM	(1)	NC	● - -
		-	-	-	AM22PL-703■4□ZM	(2)	NC	● - -
		-	-	-	AM22PL-703■4□ZM	(3)	NC	● - -
		1NO+1NC	AM22PL-311■4□ZM	AM22PL-611■4□ZM	-	(1)	NO	● - -
		-	-	-	AM22PL-711■4□ZM	(2)	NC	- - ●
		-	-	-	AM22PL-711■4□ZM	(1)	NO	- - ●
		-	-	-	AM22PL-711■4□ZM	(2)	NC	● - -

备注: (1)至(3): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置

无变压器



●电压

用灯电压代码代替■标记。

变压器	代码
无变压器	白炽灯
5.5V AC/DC	5
15V AC/DC	C
20V AC/DC	D
24V AC/DC	E

●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记。

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸

参见2-42页

●重量

参见2-56页

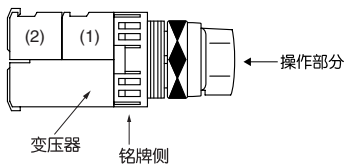
带灯选择开关
3位置

操作部分	变压器	触头	白炽灯			触头操作		
			手动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	触头块 安装位置	类型	操作部分位置 左 中 右
 KKD05-065	有	1NO	AM22PL-310■4□ZM	AM22PL-610■4□ZM	-	(1)	NO	● - -
			-	-	AM22PL-710■4□ZM	(1)	NO	- - ●
		2NO	AM22PL-320■4□ZM	AM22PL-620■4□ZM	-	(1)	NO	● - -
			-	-	AM22PL-720■4□ZM	(2)	NO	● - -
		1NC	AM22PL-301■4□ZM	AM22PL-601■4□ZM	-	(1)	NC	- - ●
			-	-	AM22PL-701■4□ZM	(1)	NC	● - -
		2NC	AM22PL-302■4□ZM	AM22PL-602■4□ZM	-	(1)	NC	- - ●
			-	-	AM22PL-702■4□ZM	(2)	NC	- - ●
		1NO+1NC	AM22PL-311■4□ZM	AM22PL-611■4□ZM	-	(1)	NC	- - ●
			-	-	AM22PL-711■4□ZM	(2)	NO	● - -
						(2)	NO	- - ●

备注: (1)至(2): 触头块安装位置
有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

●触头闭合

触头块位置
有变压器



电压
用灯电压代码代替■标记。

变压器	代码
	白炽灯
有变压器	100-110V AC H 115-127V AC L 200-220V AC M 230-254V AC Q 350-380V AC S 400-440V AC T 480V AC V 500-550V AC W

灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记。

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

尺寸
参见2-42页

重量
参见2-56页



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 型号

■指示灯

2

AM22·DM22系列

灯罩	形状	变压器	灯电压	型号 LED灯	白炽灯
半圆型  KKD05-066  KKD05-067  KKD05-068	标准	无	6V DC	DM22D0L-63□ZM	—
			6V AC	DM22D0L-A3□ZM	—
			5.5V AC/DC	—	DM22D0L-54□ZM
			12V AC/DC	DM22D0L-B3□ZM	—
			15V AC/DC	DM22D0L-C3□ZM	DM22D0L-C4□ZM
			20V AC/DC	—	DM22D0L-D4□ZM
			24V AC/DC	DM22D0L-E3□ZM	DM22D0L-E4□ZM
		有	100—110V AC	DM22D0L-H3□ZM	DM22D0L-H4□ZM
			115—127V AC	DM22D0L-L3□ZM	DM22D0L-L4□ZM
			200—220V AC	DM22D0L-M3□ZM	DM22D0L-M4□ZM
			230—254V AC	DM22D0L-Q3□ZM	DM22D0L-Q4□ZM
			350—380V AC	DM22D0L-S3□ZM	DM22D0L-S4□ZM
			400—440V AC	DM22D0L-T3□ZM	DM22D0L-T4□ZM
	480V AC		DM22D0L-V3□ZM	DM22D0L-V4□ZM	
	500—550V AC	DM22D0L-W3□ZM	DM22D0L-W4□ZM		
	短体	有	100—110V AC	DM22D0L-H9□ZM	DM22D0L-H8□ZM
			115—127V AC	DM22D0L-L9□ZM	DM22D0L-L8□ZM
			200—220V AC	DM22D0L-M9□ZM	DM22D0L-M8□ZM

●灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸
参见2-43页

●重量
参见2-56页

■指示灯

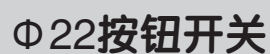
灯罩	形状	变压器	灯电压	型号	白炽灯
				LED灯	
凸圆型  KKD05-069  KKD05-070  KKD05-071	标准	无	6V DC	DM22E3L-63□ZM	—
			6V AC	DM22E3L-A3□ZM	—
			5.5V AC/DC	—	DM22E3L-54□ZM
			12V AC/DC	DM22E3L-B3□ZM	—
			15V AC/DC	DM22E3L-C3□ZM	DM22E3L-C4□ZM
			20V AC/DC	—	DM22E3L-D4□ZM
			24V AC/DC	DM22E3L-E3□ZM	DM22E3L-E4□ZM
		有	100–110V AC	DM22E3L-H3□ZM	DM22E3L-H4□ZM
			115–127V AC	DM22E3L-L3□ZM	DM22E3L-L4□ZM
			200–220V AC	DM22E3L-M3□ZM	DM22E3L-M4□ZM
			230–254V AC	DM22E3L-Q3□ZM	DM22E3L-Q4□ZM
			350–380V AC	DM22E3L-S3□ZM	DM22E3L-S4□ZM
			400–440V AC	DM22E3L-T3□ZM	DM22E3L-T4□ZM
	短体	有	480V AC	DM22E3L-V3□ZM	DM22E3L-V4□ZM
			500–550V AC	DM22E3L-W3□ZM	DM22E3L-W4□ZM
			100–110V AC	DM22E3L-H9□ZM	DM22E3L-H8□ZM
			115–127V AC	DM22E3L-L9□ZM	DM22E3L-L8□ZM
			200–220V AC	DM22E3L-M9□ZM	DM22E3L-M8□ZM

●灯罩颜色
用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	A

●尺寸
参见2-43页

●重量
参见2-56页



■尺寸(mm)

●带灯按钮开关

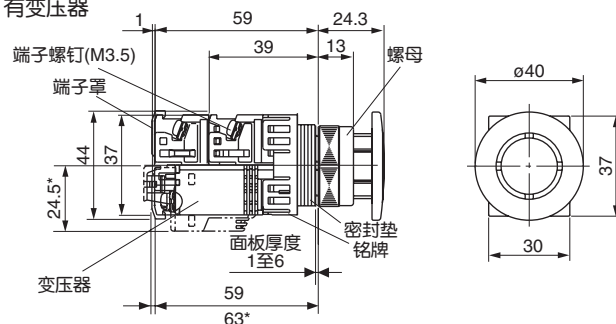
平头/凸头

AM22F0L, F5L, E0L, E5L
有变压器

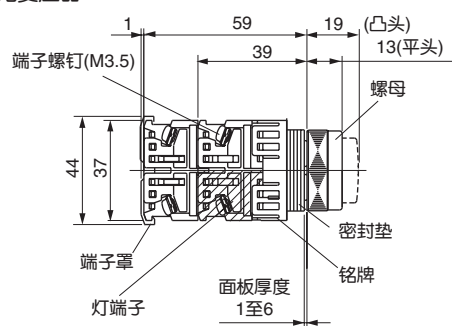


AM22M0L, M5L

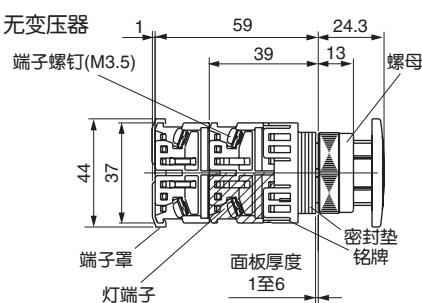
有变压器



无变压器



无变压器

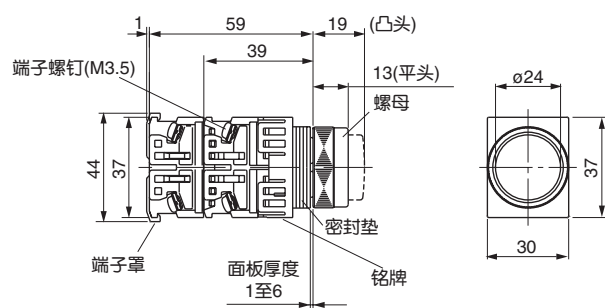


备注: *230V及以上。

●按钮开关

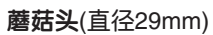
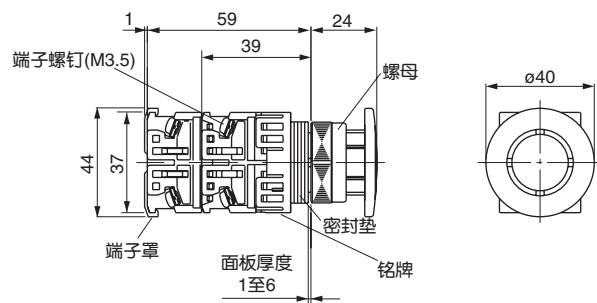
平头/凸头

AM22F0R, F5R
AM22E0R, E5R

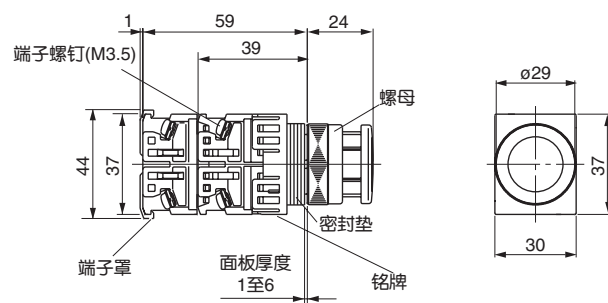


蘑菇头(直径40mm)

AM22M0R, M5R

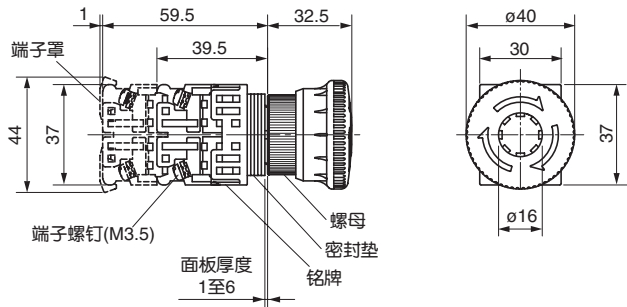


AM22M4R

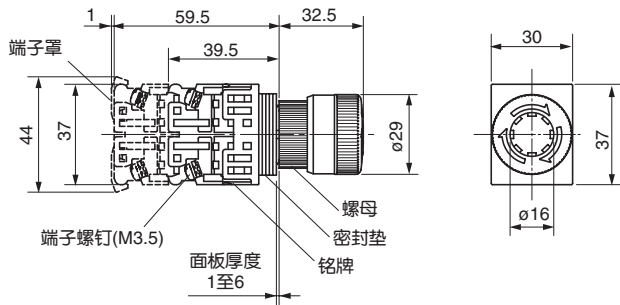


■尺寸(mm)
●急停按钮开关

推入锁住、转动复位(直径40mm, 带白色箭头)
AM22V0E

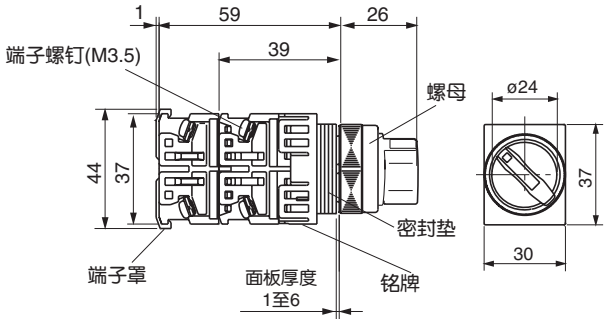


推入锁住、转动复位(直径29mm, 带白色箭头)
AM22VSE

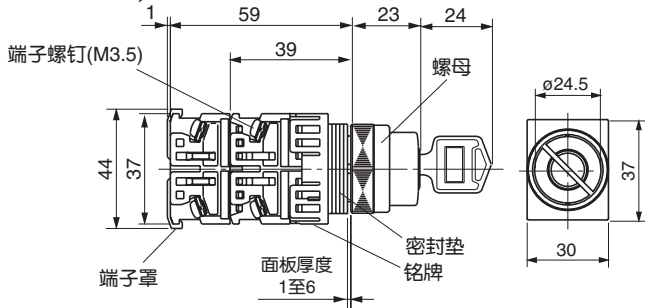


●选择开关

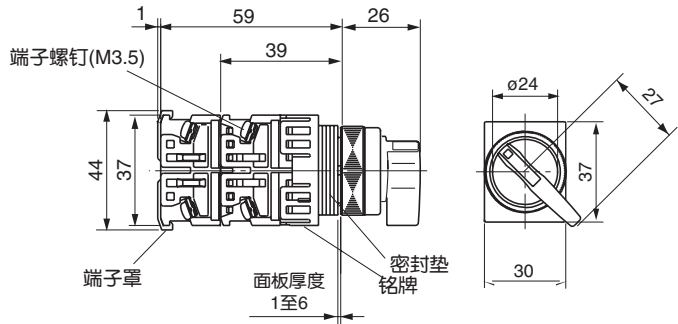
旋钮
AM22PR, PCR



钥匙
AM22JR, JCR



长柄
AM22WR, WCR



2
A
M
22
·
D
M
22
系列

AM22, DM22系列 外形尺寸图

■尺寸(mm)

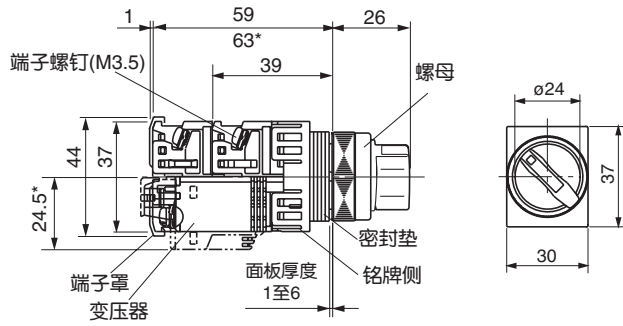
●带灯选择开关

旋钮 AM22PL

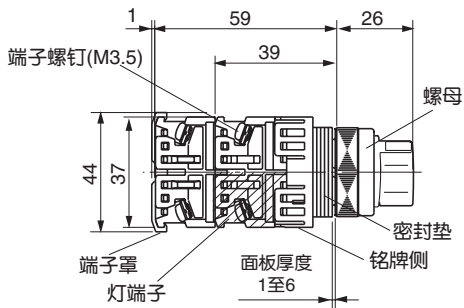
有变压器

2

**A
M
22
·
D
M
22
系列**



无变压器

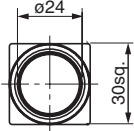
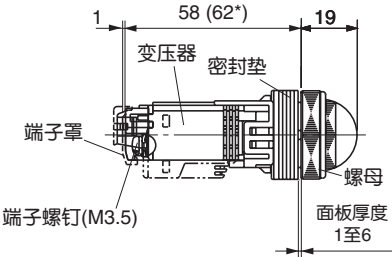


备注: *230V及以上。

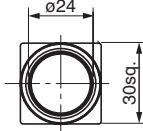
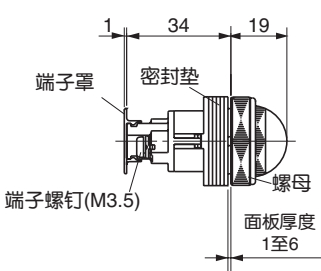
■尺寸(mm)
●指示灯

半圆型 DM22D0L

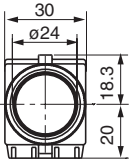
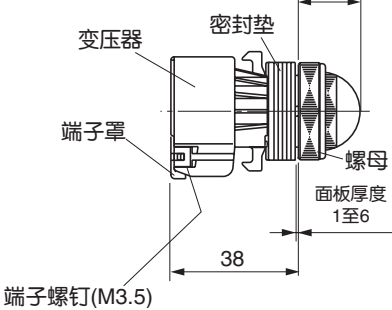
有变压器



无变压器

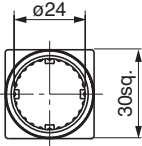
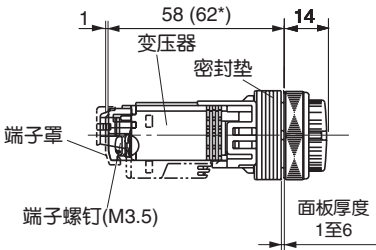


短体型/有变压器

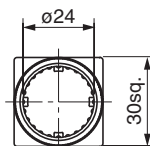
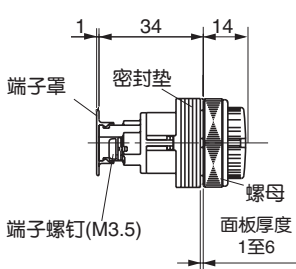


凸圆型 DM22E3L

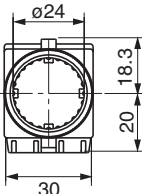
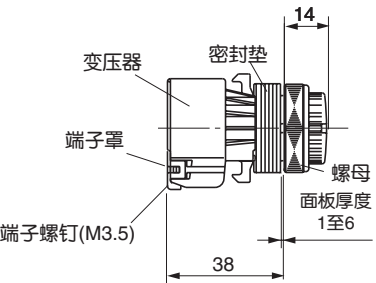
有变压器



无变压器



短体型/有变压器



备注: *230V及以上。

2
A
M
22
·
D
M
22
系
列



AM22，DM22系列 面板开孔尺寸(Φ22.3)及面板安装

安全注意事项

请认真阅读使用说明书等后，再正确地进行安装、布线工程、操作及维护检查。用后请将使用说明书等交给最终使用负责人。

●安全注意事项的等级分为“危险”及“注意”。

⚠ **危险**：误操作时，可能导致死亡或重伤。

⚠ **注意**：误操作时，可能导致中、轻度伤害，或造成财产损失。即使是 ⚠ **注意** 中记载的事项，因情况不同，有时也会造成严重后果。

⚠ **危险**

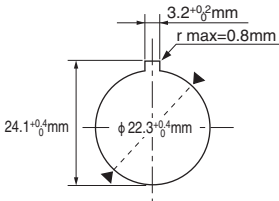
- 通电时请勿接触或接近带电部分。否则，有触电、烧伤的危险。
- 在安装、拆卸、布线及检查作业时，务必将电源切断。否则有触电及因短路导致烧伤的危险。

⚠ **注意**

- 布线用的电线规格应与所施加的电压、电流相符合。按照使用说明书中规定的扭矩进行紧固。否则可能导致烧坏事故。
- 报废产品时，应作为工业废品处理。

■面板开孔尺寸

图1 面板开孔尺寸



(注) 不安装锁环・铭牌时，不需要宽度3.2mm的槽。

■安装面板的厚度和调整用密封垫

可适用的面板厚度尺寸为1～6mm。密封垫标准配置1.3mm厚的5片(一体成形)，根据面板厚度按表内的数量增减使用片数。此外，使用锁环、铭牌时，应相应增加厚度。

表1 适用的面板厚度

安装面板厚度(+锁环、铭牌)(mm)	密封垫数量(参考)
1.0~1.6	5个
1.6~2.8	4个
2.8~3.8	3个
3.8~4.8	2个
4.8~6.0	1个

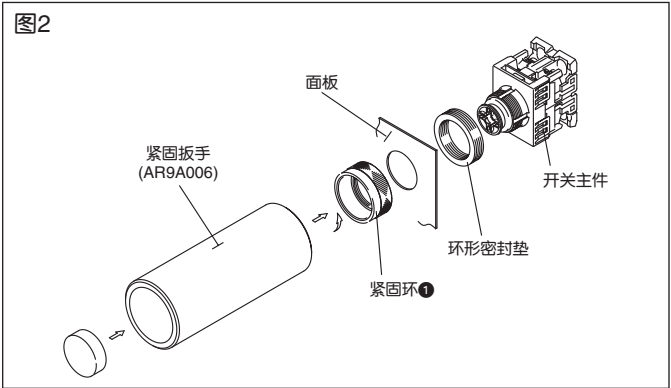
■面板上的元件安装顺序

① 面板上的元件安装方法

- 如下图所示，从面板背面将开关整体插入安装孔，用紧固扳手(AR9A006)从面板前面拧紧紧固环进行固定。

(注) 合适的紧固扭矩1.0～1.5N·m

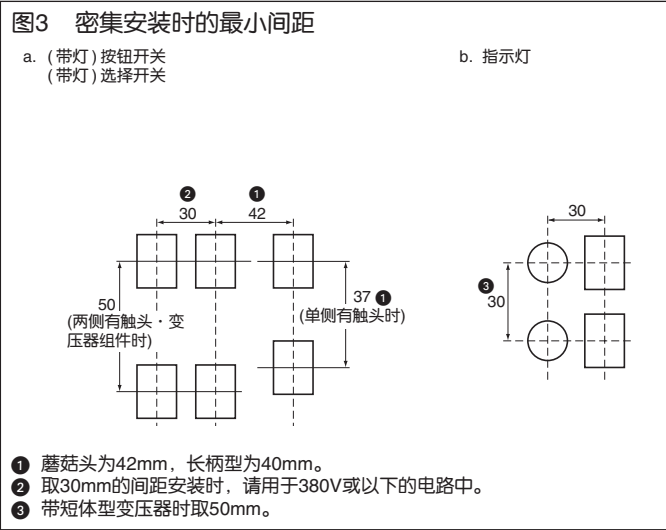
图2



- ① 用钢丝钳紧固及紧固力过大可能导致紧固螺母损坏，应禁止。

■密集安装

① 密集安装时的最小间距 [单位: mm]



(注) 安装间距, 需要考虑操作性、布线作业性。

② 密集安装指示灯时拆卸变压器组件等的方法
用专用拆卸工具(DR9A321-T)的钩爪, 如下图所示, 压住变压器组件或电阻组件的锁扣、向外拉出。
a. 一次电压220V或以下的变压器
拆卸工具阶梯折弯部分朝上、下任一方向都能进行拆卸。

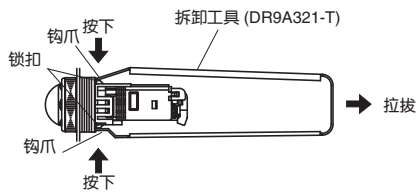


图4 (a)

b. 使用初级电压230V或以上的变压器时
将拆卸工具阶梯折弯部分的方向如下图所示, 与变压器的凸面侧配合进行拆卸。方向相反时有时不易拆卸。

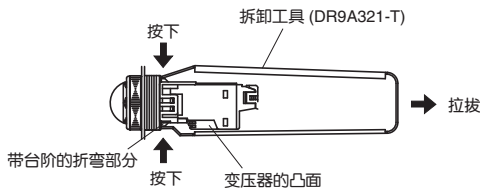


图4 (b)

c. 短体型变压器
将拆卸工具阶梯折弯部分的方向如下图所示, 与端子螺钉部分配合进行拆卸。
方向相反时有时不易拆卸。

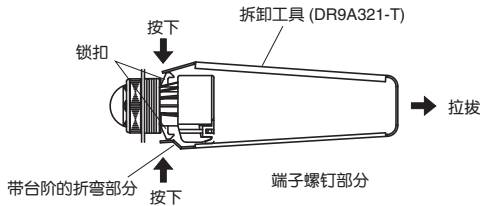
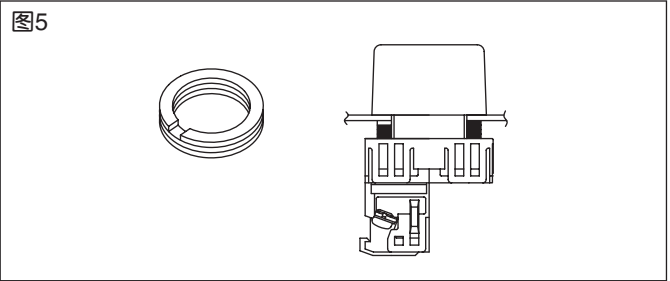


图4 (c)

■防水罩・防尘罩的安装方法

适用型号: 防水罩 AHX797 防尘罩 AM9D797①

装有防水罩或防尘罩的开关装上面板进行操作时, 因防水罩或防尘罩下沉、按钮有时不能返回到原来的位置。
如下图所示, 将环形密封垫与面板接触的部分切割约5mm的缺口作为排气口。此外, 密封垫的数量比标准时少用1个。又、合适的紧固扭矩1 ~ 1.5N · m



※保护结构
通过防水罩或防尘罩, 使面板面具有密封性, 保护结构确保达到IP65。
① AM9D797型中附有带槽密封垫圈。

2
A
M
22
·
D
M
22
系列



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列使用时注意事项

安全注意事项

请认真阅读使用说明书等后，再正确地进行安装、布线工程、操作及维护检查。用后请将使用说明书等交给最终使用负责人。

●安全注意事项的等级分为“危险”及“注意”。

⚠ **危险**：误操作时，可能导致死亡或重伤。

⚠ **注意**：误操作时，可能导致中、轻度伤害，或造成财产损失。即使是 ⚠ **注意** 中记载的事项，因情况不同，有时也会造成严重后果。

⚠ 危险

- 通电时请勿接触或接近带电部分。否则，有触电、烧伤的危险。
- 在安装、拆卸、布线及检查作业时，务必将电源切断。否则有触电及因短路导致烧伤的危险。

⚠ 注意

- 布线用的电线规格应与所施加的电压、电流相符合。按照使用说明书中规定的扭矩进行紧固。否则可能导致烧坏事故。
- 报废产品时，应作为工业废品处理。

■灯泡的更换

在装有操作部分的状态下(从面板前面安装时)，如下图所示，将灯泡插拔器(AHX790或AHX702)插向灯泡，一边向里推压一边转动。

另外，安装时插拔器顺时针方向转动，拆下时反方向转动。

图6 灯泡的更换

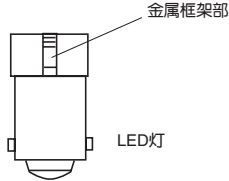


(照片No. AF95-408)

(注)

在高亮度LED(绿色、蓝色)产品上安装的LED元件对静电很敏感，所以，在更换LED灯泡时，应注意，不能让LED灯的上方、侧面周围的金属框架部分直接带静电。如果这部分带静电，有时会导致LED元件损坏。又、客户在往主件上装、拆LED灯时，应使用专用的灯泡插拔器(AHX790)。

图7

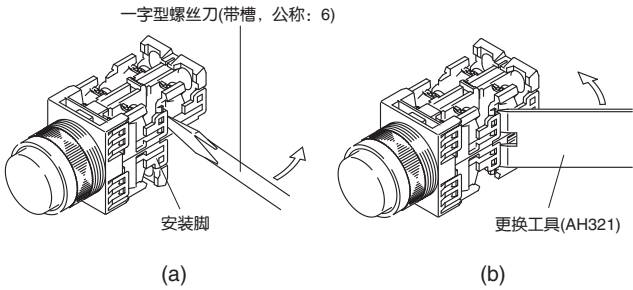


■触头·变压器·灯泡端子的更换

① 拆卸

如下图所示，用一字螺丝刀将安装脚稍微松开，从松开的脚容易取下。此外，也可提供更容易操作的更换工具(AHX321)。

图8

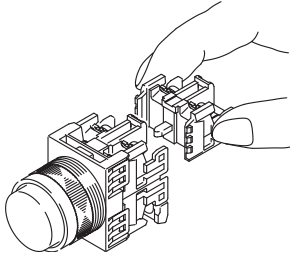


② 安装

●如下图那样，将安装脚笔直地向里推进，并确认已装配好。此外，2个并列安装时，应注意使各自的槽配合，组件不至分开。(如在不完善的状态下使用，可能会导致脱落、动作不正常。)操作中应注意，不要给安装脚施加过分的力。

●关于添加触头
超过产品目录中规定的重叠安装数而添加触头时，可能会不动作，因此、请勿进行规定数以上的重叠安装。

图9

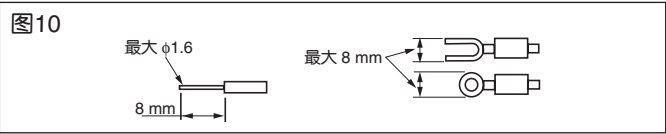


■指示灯的更换

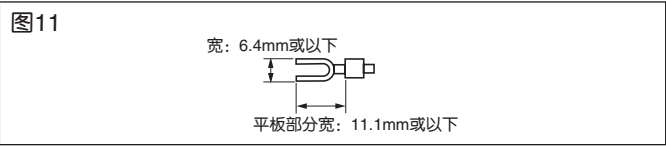
指示灯更换时，应注意分清全电压式和变压器式，这两种指示灯不能互换。

■ 布线

① 端子螺钉是M3.5的十字一字两用螺钉。布线时可使用单芯线、绞线、压接端子。



② 可以将2个压接端子重叠布线。(但从横向使用前端开叉式端子时, 请使用小型端子[宽度 = 6.4mm或以下, 平板部分宽度 = 11.1mm或以下])



- ③ 端子用垫圈采用非脱离方式。
- ④ 请用0.8 ~ 1.0N · m的紧固扭矩紧固端子螺钉。
- ⑤ 布线作业时及布线后, 端子部分不应承受外力。否则可能引起动作不正常。
- ⑥ 请勿使用随附的端子螺钉以外的螺钉。

(注1) 用单芯线从横向(侧面)给灯端子接线时, 请将单芯线正确地插入方垫圈中。
(注2) 端子的布置, 请参见2-49页的图。

■ 变压器

变压器的容量设定为可附带1个灯, 请不要加接其他负荷。

■ 使用电压和白炽灯的额定电压

白炽灯在额定电压值或以下可以使用, 如需使白炽灯的寿命达到5000 ~ 10000小时(交流电路), 请在标准工作电压范围内使用。又、在直流电路中使用白炽灯, 寿命会明显缩短, 因此, 建议使用LED灯。

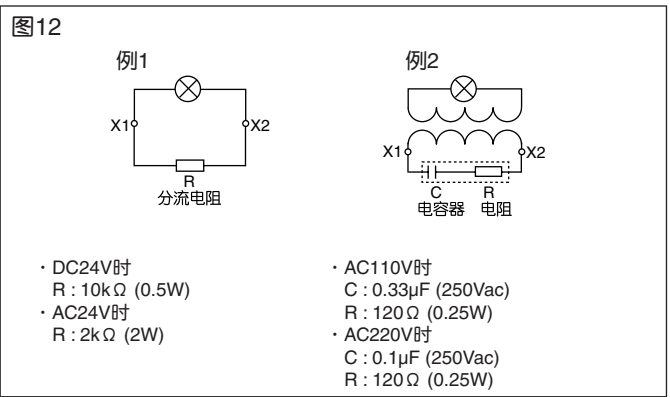
	灯泡额定电压	标准工作电压
白炽灯	6.3V [AC]	4~5.5V [AC]
	30V [AC]	20~24V [AC]

■ LED灯

① LED灯的误亮灯

LED灯, 只需微弱电流(约0.01mA)就能亮灯, 因此, 电涌吸收电路及无触头电路产生的漏电流、或电缆间的分布静电容量等, 可能导致误亮灯。此时, 需要采取安装与LED灯并联电阻等措施。

- 解决误亮灯的措施
 - 并联分流电阻R及CR元件
LED灯端子间(用变压器时为输入端子间)并联分流电阻R或CR元件(电容器+电阻), 可防止误亮灯。但是, 这种情况下电阻或CR元件的选用, 应根据产品种类及使用条件而定。



- ② 电压范围, 6V的产品为±5%, 12V · 24V的产品为±10%。
又、平时以+5%或+10%使用时, 选择电阻值应使电流在额定值以下, 并将外部电阻与灯串联安装。
- ③ 使用DC电源专用的LED灯
施加在DC电源专用的LED灯上的电压发生大的波动时, 会使寿命缩短, 所以, 应将波动电压的峰值抑制至额定使用电压的1.1倍或以下, 纹波系数应抑制至峰值的20%以下。
- ④ 关于电涌
因为高亮度LED产品中使用了静电很敏感的元件, 将会因电涌等的异常电压导致不亮灯, 请注意。



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列使用时注意事项

2
A
M
22
·
D
M
22
系
列

在标记板上刻字

① 刻字应做在标记板(色板)的表面。

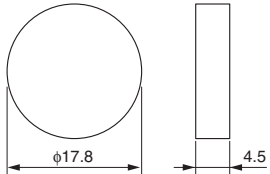
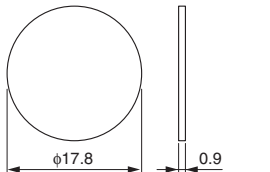
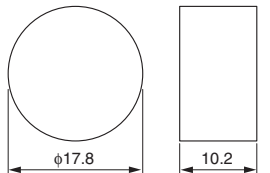
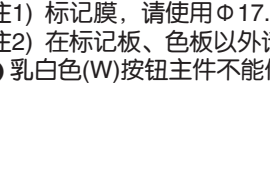
材料：丙烯酸树脂

刻字加工深度：0.5mm或以下

涂料： 请用以乙醇为主要成分的三聚氰氨类、苯二甲酸类、丙烯酸类等涂料。

② 刻字尺寸

表3
[单位：mm]

适用产品种类	
	带灯按钮开关 AM22E0L, E5L
	指示灯 DM22E3L
	带灯按钮开关 AM22F0L, F5L
	带灯按钮开关 AM22M0L, M5L①

(注1) 标记膜，请使用Φ17.8×0.1mm或以下的尺寸。

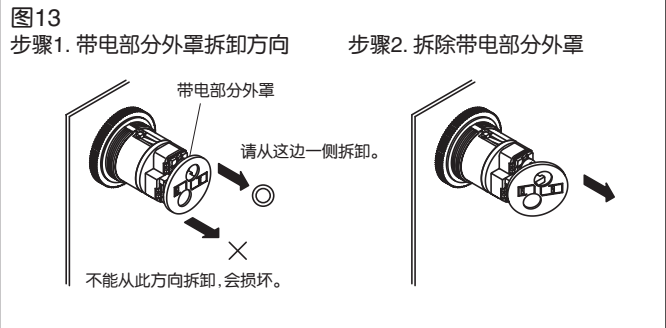
(注2) 在标记板、色板以外请勿刻字。

① 乳白色(W)按钮主件不能作名称标记。

指示灯带电部分的外罩

● 全电压式带电部分外罩的拆卸方法

拆卸指示灯(DM22)带电部分外罩时，请按下图操作



其他

① 关于操作

- 操作时不要叩敲或弹击按钮，否则会导致损坏。此外，必须用手操作。蘑菇头及交替型产品的按钮均不能拉拔。
- 控制型按钮中有部分带重叠触头，因此请在使用电路中进行加设保护电路等处理。
- 选择开关的来回扳动要轻。操作时请勿用力过度(1N·m或以上)操作。
- 按锁型按钮解锁时请按箭头方向将按钮右转即可，不能拉拔按钮。(拉拔会导致锁门损坏不能锁住)。
- 急停按钮开关通常不可在锁定状态下使用。它是在紧急情况时用于按下锁定的按钮。

② 密集安装时情况下的连续亮灯

有时会因发热使周围温度上升超过额定值。安装面板为非金属板或装在密闭的配电箱内时，必须注意换气、或使用发热量少的灯泡。

③ 贮存及使用场所

- a) 应在规定的环境温度、湿度范围内贮存及使用。
- b) AM22·DM22型全系列都是防油型。可防通常使用的切削油和冷却油，但是对某些特性油应避免接触。
- c) 应注意，按钮基座的缝隙中如果有粉尘及切屑堆积，有导致不能正常工作的危险。在这种环境使用时，需要加防尘罩或防水罩等。
- d) AM22·DM22系列是室内用的产品。应避免阳光直射。
- e) 请勿在有臭氧、腐蚀性气体的环境中使用。

④ 触头组件

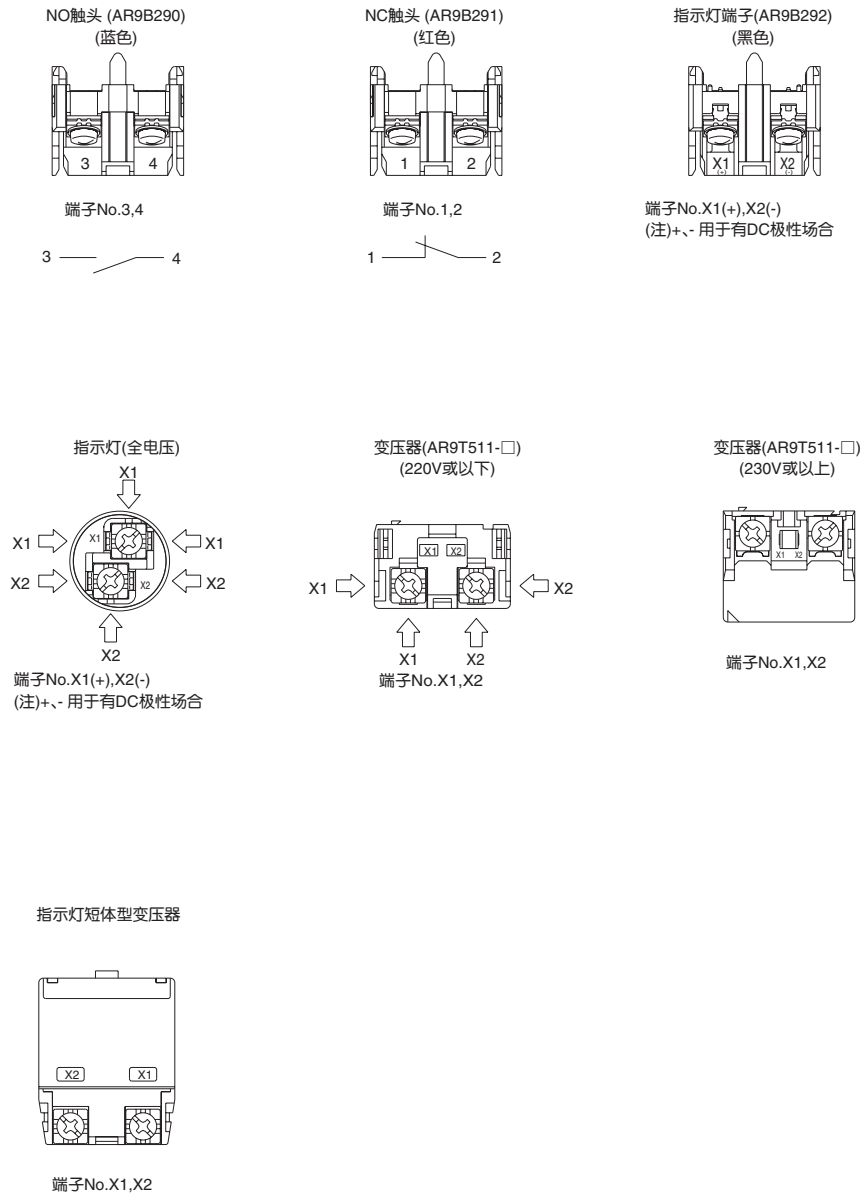
触头组件均不能防水、防油，因此注意不要溅上液体。

⑤ 给带触头保护罩的产品接线

接线用的螺丝刀拧紧螺钉时始终与保护罩相接触，所以接线完成后应重新检查确认触头保护罩的装配情况。

[应避免螺丝刀与触头保护罩相接触，推荐使用公称1号的螺丝刀(轴径：φ5)]

图14 端子构成图

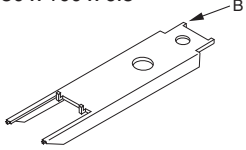


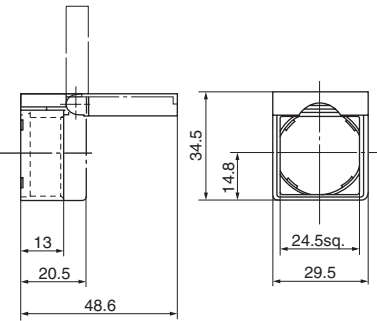
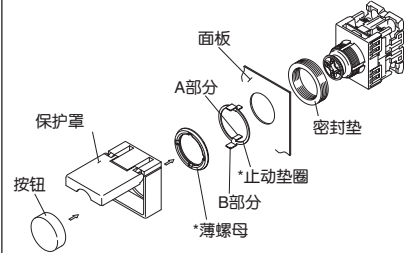
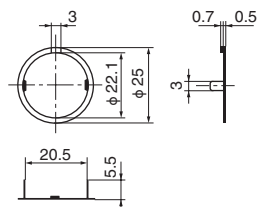


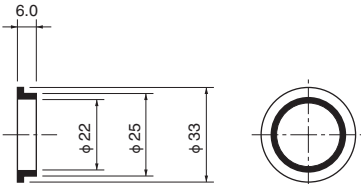
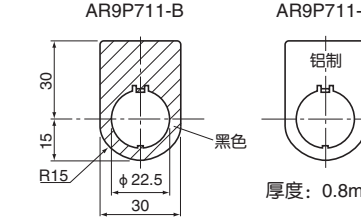
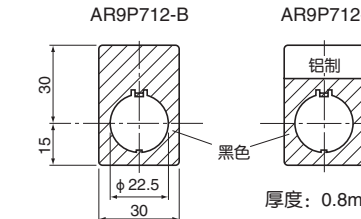
Φ22按钮开关

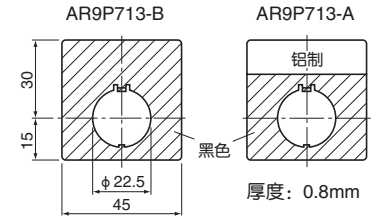
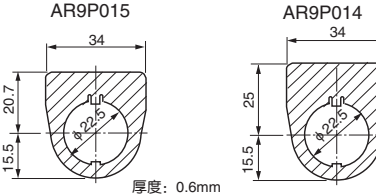
AM22，DM22系列 部件表

■附件

名称	型号
扳手	AR9A004 尺寸(mm): 30 x 100 x 6.5  “B”部分 使用该部分紧固或卸下按钮或灯罩。 适用型号: AM22F0L, F5L, E0L, E5L, DM22E3L KK02-261
扳手	AM9A008 尺寸(mm): 16 x 23 x 0.8  适用范围: AM22V中央按钮 · 此扳手与急停按钮开关同一色装。 KK02-262
扳手	AR9A001 尺寸(mm): Φ 22 x 35  适用范围: AM22F0L, F5L, E0L, E5L, DM22E3L 圆形灯罩紧固 KK02-098A
Φ 22用扳手	AR9A006 尺寸(mm): Φ 40 x 100  适用范围: AM22, DM22螺母紧固 用于 Φ 22 AF96-241
扳手	AHX701 尺寸(mm): Φ 25 x 72.5  适用范围: 安装保护罩(AM9D762)，使用该扳手紧固螺母。 SI-303
更换工具	AHX321 尺寸(mm): 42 x 130 x 6.5 适用于指示灯以外的所有型号  DR9A321-T 尺寸(mm): 57 x 130 x 30 适用于指示灯  · 使用该工具可以卸下触头块和变压器装置。 · AHX321可以卸下开关的圆形彩色灯罩。 SG-873 DR9A321-T AF95-21
扳手/换灯器	AHX702 尺寸(mm): Φ 36 x 55  该工具用于紧固或卸下灯罩和灯。 用于: DM22D0L灯罩，白炽指示灯和带灯按钮 SI-1030

名称	型号
换灯器	AHX790 尺寸(mm): Φ 14 x 55  (用于BA9s/13灯) (用于E12/15灯) AF95-22 · 使用该橡胶扳手安装或卸下指示灯和带灯按钮开关的LED灯。
保护罩	AM9D762 该保护罩可以防止意外操作。 用于: AM22F0R, F5R, E0R, E5R AM22F0L, F5L, E0L, E5L 尺寸(mm):  备注：按照以下顺序组装。 1. 卸下紧固环。 2. 将止动垫圈的突止动部A卡入操作部分的凹槽中。 3. 使用扳手(AHX701)紧固薄螺母。 4. 将止动垫圈的突止动部B与保护罩的凹槽对齐，然后将保护罩压到薄螺母上。 5. 安装按钮和灯罩，组装完成。  SP183 *提供的配件
止动垫圈	AHX715 该金属垫圈用于固定操作部分。 尺寸(mm):  SP-214

名称	型号
操作部分基座盖	AR9Y002 将该基座盖安装在仅带有1个触头块(1NO或1NC)的按钮开关操作部分的基座上, 以防止灰尘进入。
 AF95-26	
适配器	AHX718 该适配器用于将直径22mm的按钮开关安装在直径25mm的开孔中。请注意, 您需要单独购买一个直径25mm的密封垫(AHX283, 树脂)和适配器配合使用。
	
	尺寸(mm):  面板开孔: $\phi 25.5^{+0.5}_0$ mm
SK-596	
标记板	AR9P711-①②③ 该铝制标记板用于直径22.3mm的面板开孔。(带密封垫) ① 颜色 B: 黑色 A: 铝
	
	图例 代码 ② ③ 无 0 0 ON 0 A OFF 0 B START 0 C STOP 0 D OFF-ON 2 A
	尺寸(mm):  厚度: 0.8mm
SI-1033	
标记板	AR9P712-①②③ 该铝制标记板用于直径22.3mm的面板开孔。(带衬垫) ① 颜色 B: 黑色 A: 部分黑色
	
	标记 代码 ② ③ 无 0 0 ON 0 A OFF 0 B START 0 C STOP 0 D OFF-ON 2 A
	尺寸(mm):  厚度: 0.8mm
SI-1032	

名称	型号
标记板	AR9P713-①②③ 该铝制标记板用于直径22.3mm的面板开孔。(带密封垫) ① 颜色 B: 黑色 A: 部分黑色
	
	标记 代码 ② ③ 无 0 0 ON 0 A OFF 0 B START 0 C STOP 0 D OFF-ON 2 A
	尺寸(mm):  厚度: 0.8mm
AF95-114	
标记板 (宽度: 34mm)	AR9P015-B①② : 高度 36mm AR9P014-B①② : 高度 40.3mm 颜色: 黑色
	
	标记 代码 ① ② 无 0 0 ON 0 A OFF 0 B START 0 C STOP 0 D OFF-ON 2 A
	最好与3位置选择开关组合使用。 可提供两种标记板: 短型, 36mm; 长型, 40.3mm。
	尺寸(mm):  厚度: 0.6mm
AF96-190	

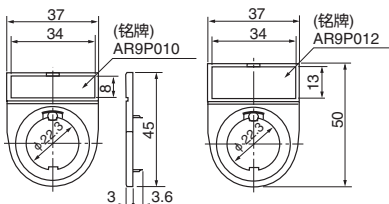
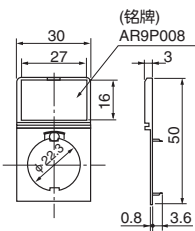
2
A
M
22
·
D
M
22
系列



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 部件表

2
A
M
22
·
D
M
22
系
列

名称	型号	
带有铭牌的标记板	标记板 铭牌	AR9P009-B AR9P010-B ①② (34 × 8mm)
	标记板 铭牌	AR9P011-B AR9P012-B ①② (34 × 13mm)
	标记板 铭牌	AR9P007-B AR9P008-B ①② (27 × 16mm)
	铭牌	代码
		① ②
	ON	0 A
	OFF	0 B
	START	0 C
	STOP	0 D
	OFF-ON	2 A
	尺寸(mm):	
	AR9P009	AR9P011
		
	AR9P007	
		
	.AF96-190	

急停标记板	AR9P719-①②	该铝制标记板用于直径22.3mm的面板开孔。(带密封垫)	
	标记板颜色: 黄色		
	字母颜色: 黑色		
	标记	代码	字母高度
		① ②	
	无	0 0	—
	EMERGENCY	5 A	7mm
	STOP	5 B	13mm
	EMERGENCY	5 C	13mm
	OFF		
	注: 不能刻记		
	尺寸(mm):		
	AR9P719		
			
	KK02-265A		

名称	型号
面板插塞	圆形: AHX725-B 黑色 AHX725-H 灰色
	方形: AHX726-B 黑色 AHX726-H 灰色
	尺寸(mm): φ 29.5 × 17 (AHX725) 29.5 sq. × 17 (AHX726)
	该插塞用于掩盖不使用的面板开孔。
	用于防油时, 需与密封垫(AH9Y730)和螺母(AH9R744)搭配使用。
密封垫	AHX730: 用于所有的AM22和DM22(树脂)
	AHX283: 用于AHX728(树脂)
	AR9Y730: 用于AHX725*, 726*(橡胶)
	*使用面板插塞IP65时, 需要使用螺母(AH9R744)
	螺母 AR9R744
防尘帽	用于AHX725*, 726*
	*使用面板插塞IP65时, 需要使用密封垫(AH9Y730)。
	防水帽 AHX797
	这种橡胶帽可以防止操作部分和开关机构沾染灰尘和水, 在多灰或潮湿的环境下使用。该产品仅提供透明色。
	适用范围: AM22E0R, E5R, E0L, E5L
	尺寸(mm): φ 36 × 22

名称	型号
带灯按钮开关和指示灯的灯罩	型号 适用范围
	AR9C011-□* AM22F0L, F5L
	AM9C012-□* AM22E0L, E5L, DM22E3L
	AM9C016-□ AM22M0L, M5L
	DM9C011-□ DM22D0L
 KK02-266A	
 KK02-267A	
 KK02-269A	
 KK02-270A	
按钮开关灯罩	型号 适用范围
	AM9C001-□ AM22F0R, F5R
	AM9C003-□ AM22E0R, E5R
	AM9C006-□ AM22M4R
	AM9C007-□ AM22M0R, M5R
 KK02-266A	
 KK02-268A	
 KK02-269A	
中央按钮 (用于V型)	型号 适用范围
	AM9C034-R AM22V0E, VSE
 KK02-267A	
推入锁住, 转动复位按钮 (用于V型)	型号 适用范围
	AM9C036-R AM22V0E
	AM9C037-R AM22VSE
 KK02-271A	
 KK02-270A	
旋钮	型号 适用范围
	AR9M006-□ AM22PR, PCR
	用旋钮颜色代码代替□标记。
	颜色 黑色 绿色 红色
 AF95-43	代码 B G R

名称	型号
长柄	型号 适用范围
	AR9M007-□ AM22WR, WCR
	用控制杆颜色代码代替□标记。
	颜色 黑色 绿色 红色
 AF95-42	代码 B G R
旋钮 (用于带灯选择开关)	型号 适用范围
	AR9M005-□ AM22PL
	用旋钮颜色代码代替□标记。
	颜色 绿色 红色 白色
 AF94-465	代码 G R W
钥匙	型号 适用范围
	AR9C022-□ AM22JR, JCR
	用钥匙型号代码代替□标记。
	代码: A, B, C, D, E, F 6种型号
 AF94-464	
标记板 (用于圆形边框F型)	型号 适用范围
	AR9P001-W AM22F0L, F5L
	该部件由丙烯酸类树脂制成。 选用可与树脂相容的涂料或溶剂。
 AF94-459	尺寸(mm): φ 17.8 x 0.9
标记板 (用于圆形边框E型)	型号 适用范围
	AR9P002-W AM22E0L, E5L
	该部件由丙烯酸类树脂制成。 选用可与树脂相容的涂料或溶剂。
 KK02-273A	尺寸(mm): φ 17.8 x 4.5
标记板 (用于M■L型)	型号 适用范围
	AM9P024-W AM22M0L, M5L
	· 该部件由丙烯酸类树脂制成。 · 选用可与树脂相容的涂料或溶剂。 · 尺寸(mm): φ 17.8 x 10.2
 KK02-273A	



AE94-456

KK02-118A

名称	型号		
 KK02-276A	型号	适用范围	尺寸(mm)
	AM9R057	AM22V0E AM22F0R, F5R, E0R, E5R, M0R, M5R, M4R, F0L, F5L, E0L, E5L, M0L, M5L,PR, PCR, WR, WCR, JR, JCR, PL	φ 29.5 × 13
	AM9R058	AM22VSE	φ 25 × 13
	DM9R057	DM22D0L, E3L	φ 29.5 × 8.3
	铝制型号为银白色。		
端子罩			
 AF94-466	型号	适用范围	尺寸(mm)
	AR9Y305	触头 灯端子 变压器 *	18.4 × 29 × 8.4
	DR9Y320	指示灯 (无变压器)	φ 22 × 5.8
* 额定电压最高为220V。			
端子罩是以上所列适用型号的标准配置。 (单独的触头块和灯端子除外)			
端子罩			
 SG-5	类型	适用范围	尺寸(mm)
	AHX376	有变压器 * 有短体型变压器	13 × 29 × 6.5
	* 对于带有标准型变压器的产品，请使用超过标准 220V额定值的型号。		
端子罩是以上所列适用型号的标准配置。			



Φ22按钮开关

AM22，DM22系列 产品重量表

■重量(g)

●带灯按钮开关

型号	无变压器			有变压器 *	
	1NO (1NC)	2NO (2NC) (1NO+1NC)	3NO (3NC)	1NO (1NC)	2NO (2NC) (1NO+1NC)
AM22F0L, F5L	46	55	65	92	101
E0L, E5L	47	57	67	93	103
M0L, M5L	49	59	69	95	105

备注: *230V及以上: +17g

●按钮开关

型号	1NO (1NC)	2NO (2NC) (1NO+1NC)	3NO (3NC)	4NO (4NC) (2NO+2NC)
AM22F0R, F5R	32	42	53	61
E0R, E5R	33	43	53	62
M0R, M5R	37	47	57	66
M4R	35	45	55	64

●急停按钮开关

型号	1NC	2NC (1NO+1NC)	3NC	4NC (2NO+2NC)
AM22VSE	42	52	62	71
V0E	51	61	71	80

●选择开关

型号	1NO (1NC)	2NO (2NC) (1NO+1NC)	3NO (3NC)	4NO (4NC) (2NO+2NC)
AM22PR	33	47	57	66
PCR	—	47	—	66
WR	38	48	58	67
WCR	—	48	—	67
JR	62	72	82	91
JCR	—	72	—	91

●带灯选择开关

型号	无变压器			有变压器 *	
	1NO (1NC)	2NO (2NC) (1NO+1NC)	3NO (3NC)	1NO (1NC)	2NO (2NC) (1NO+1NC)
AM22PL	48	58	68	94	104

备注: *230V及以上: +17g

●指示灯

型号	无变压器		有变压器 *	
	标准		标准	短体
DM22D0L	24.5		76.5	74.5
E3L	25.5		77.5	75.5

备注: *230V及以上: +17g

2

A
M
22
·
D
M
22
系列

第3章 φ 16系列(AH164, AH165型)

产品目录	3-2
型号说明	3-4
额定值、规格	3-6
型号	3-8
带灯按钮开关	3-8
按钮开关	3-10
急停按钮开关	3-10
选择开关	3-11
指示灯	3-16
蜂鸣器	3-17
外形尺寸图	3-18
安装尺寸图	3-22
使用时注意事项	3-23
部件表	3-25
产品重量表	3-27



KKD05-076



KKD05-079



KKD05-084



KKD05-091



KKD05-095

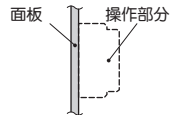
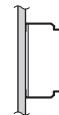
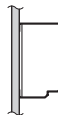


Φ 16按钮开关

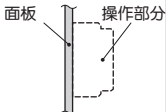
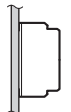
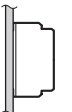
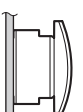
AH164, AH165系列 产品目录

产品目录

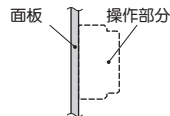
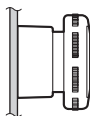
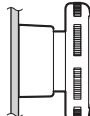
带灯按钮开关

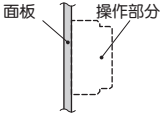
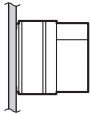
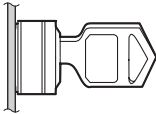
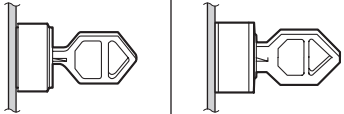
操作部分形状	平头					凸头
面板 						
基座 外形	方基座	长方基座	带保护方基座	带保护方基座	圆基座	
						
型号: 瞬动型 交替型	AH164-SL, AH165-SL AH164-SL5, AH165-SL5	AH164-TL, AH165-TL AH164-TL5, AH165-TL5	AH164-SGL, AH165-SGL AH164-SGL5, AH165-SGL5	AH164-TGL, AH165-TGL AH164-TGL5, AH165-TGL5	AH164-L, AH165-L AH164-L5, AH165-L5	
按钮颜色						
取得认证的国外 标准						
刊载页	3-8,3-9		3-8,3-9		3-8,3-9	

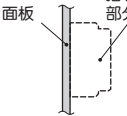
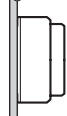
按钮开关

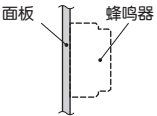
操作部分形状	平头		凸头	蘑菇头		
						
基座外形	方基座	长方基座	圆基座	圆基座	方基座	长方基座
						
型号: 瞬动型 交替型	AH164-SF, AH165-SF AH164-SF5, AH165-SF5	AH164-TF, AH165-TF AH164-TF5, AH165-TF5	AH164-E, AH165-E AH164-E5, AH165-E5	AH164-M, AH165-M AH164-M5, AH165-M5	AH164-SM, AH165-SM AH164-SM5, AH165-SM5	AH164-TM, AH165-TM AH164-TM5, AH165-TM5
按钮颜色						
取得认证的国外标准						
刊载页	3-10	3-10	3-10	3-10	3-10	3-10

急停按钮开关(以EN60418为标准)

操作部分形状	小蘑菇头	蘑菇头
面板 		
基座 外形	圆基座	圆基座
		
型号	AH165-V5R	AH165-V6R
按钮颜色		
取得认证的国外 标准		
刊载页	3-10	3-10

选择开关						
操作部分形状	旋钮型		钥匙型		钥匙型(带强制开脱机构)	
						
基座外形	方基座	长方基座	方基座	长方基座	圆基座	长方基座
型号						
按钮颜色	AH164-SP AH165-SP	AH164-P AH165-P	AH164-SJ AH165-SJ	AH164-J AH165-J	AH165-RJM	AH165-JM
取得认证的国外标准						
刊载页	3-11,3-14	3-11,3-14	3-12,3-15	3-12,3-15	3-13	3-13

指示灯			
指示灯部分形状	凸头	平头	
			
基座外形	圆基座	方基座	长方基座
型号	AH164-Z AH165-Z	AH164-ZS AH165-ZS	AH164-ZT AH165-ZT
灯罩颜色			
取得认证的国外标准			
刊载页	3-16	3-16	3-16

蜂鸣器	
形状	
基座外形	圆基座
型号	AH165-X
顶端颜色	
取得认证的国外标准	
刊载页	3-17



Φ 16按钮开关

AH164, AH165系列 型号说明

■型号说明

按钮、带灯按钮和指示灯



选择开关

AH165 - P 2 B 11 A

产品种类

AH164: 标准(IP40)
AH165: 防油(IP65)

操作部分

· 2位置, 3位置(操作角度90°)
SP: 带有方形边框的旋钮
P: 带有矩形边框的旋钮
SJ: 带有方形边框的钥匙
J: 带有矩形边框的钥匙
JM: 带有矩形边框的钥匙(直接断开动作)*
RJM: 钥匙(直接断开动作)*
备注: *仅AH165型(2位置)

档位数, 复位方式

2: 2位置, 手动复位
0: 2位置, 自动复位*
3: 3位置, 手动复位
6: 3位置, 混合复位(从左至中)
7: 3位置, 混合复位(从右至中)
1: 3位置, 自动复位

备注: *JM和RJM型除外。

钥匙类型编号

A(标准), B, C, D, E, F

触头构成

11: 1NO+1NC
22: 2NO+2NC
33: 3NO+3NC*
备注: *JM和RJM型除外。

旋钮颜色和钥匙取出位置

· 旋钮颜色
B: 黑色

· 钥匙取出位置

代码	2位置		3位置			
	2	0	1	3	6	7
A	⌚	⌚	-	⌚	-	⌚
B	⌚	-	-	⌚	-	-
C	-	-	-	⌚	-	-
D	⌚	-	-	⌚	-	
E	-	-	⌚			

蜂鸣器

AH165 - X B E

产品种类

AH165: 防溅水(IP54)

声音

X: 带有音量控制的标准声音

顶端颜色

B: 黑色

工作电压

A: 6V AC/DC
E: 12~24V AC/DC
F: 35~48V AC/DC



Φ 16按钮开关

AH164，AH165系列 额定值・规格

■已获得认证的标准

名称	标准号	认证编号
GB标准	GB14048.5	按钮，带灯按钮， 选择开关，带灯选择开关， 急停按钮：2003010305071068 指示灯：2003010305071044
UL标准	UL508	文件编号E44592
CSA标准	CSA C22.2 No.14	文件编号LR20479
TÜV	EN60947-5-1	按钮，带灯按钮：R9250087 选择开关(AH165-JM, RJM除外)：R9250088 选择开关(用于AH165-JM, RJM)：J9551059 指示灯：R9250089 蜂鸣器：J9950092
	EN60947-5-1 EN60947-5-5	急停按钮：R9950093

■规格

●按钮开关、带灯按钮开关、选择开关、指示灯

型号	AH164	AH165
额定绝缘电压	250V AC/DC	
环境温度 (不结露或结冰)	-20至+70°C *1	-10至+70°C *2
湿度 (不结露或结冰)	45至85 % RH(-5至+40°C的范围内)	
寿命 (动作)	机械	按钮开关 瞬动型：1百万次或以上 交替型：25万次或以上 推入锁住，转动复位：10万次或以上 选择开关：25万次或以上 *3 10万次或以上(220V AC 0.7A)
	电气	
介电强度	2000V AC, 1分钟 (灯端子和触头之间：1500V AC, 1分钟)	
限制短路电流	1000A	
短路保护设备	熔断器1A *4	
污染等级	3	
振动	共振试验：10到55Hz，双振幅0.1mm 定振寿命试验：16.7Hz，双振幅3mm *5	
冲击	误操作：100m/s ² *6 机械寿命：500m/s ²	
动作频率	1200次操作/小时(通电率：40 %)	
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)	
保护等级	IP40	IP65

备注：*1 带灯按钮开关和指示灯：-20至+55°C
*2 带灯按钮开关和指示灯：-10至+55°C
*3 钥匙型选择开关钥匙插入/取出寿命：1万次或以上
*4 AH165-JM, RJM, V5, V6型：熔断器 5A
*5 急停型：10至500Hz，双振幅0.7mm(加速度50m/s²)
*6 急停型：150m/s²

●蜂鸣器

型号	AH165-X
额定绝缘电压	60V AC/DC
工作电压	6V AC/DC, 12至24V AC/DC 35至48V AC/DC
声级	60dB 至 80dB (主机前面0.1m) 40dB 至 60dB (主机前面1m)
寿命	1000小时
频率	2.2 至 3.0kHz
间歇次数	大约170次/分钟
电流消耗	30mA (6V DC) 20mA (24, 48V DC) 40mA (6, 24, 48V AC)
介电强度	1000V AC, 1分钟
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)
污染等级	3
振动	共振试验：10到55Hz，双振幅0.1mm 定振寿命试验：16.7Hz，双振幅3.0mm
冲击	机械寿命：500m/s ²
环境温度(不结露或结冰)	-20至+60°C
湿度(不结露或结冰)	45至85 % RH(-5至+40°C的范围内)
保护等级	IP54

■触头额定值
●UL/CSA标准

额定热电流	额定工作电压	最大电流	
		AC (阻性负载)	DC (阻性负载)
5A	24V 125V 250V	— — 5.0A	1.0A 0.2A —

●GB标准，EN标准/TÜV核准

额定热电流	额定工作电压	额定工作电流				
		AC-15 (感性负载)	AC-13 (感性负载)	AC-12 (阻性负载)	DC-13 (感性负载)	DC-12 (阻性负载)
5A	24V 100-120V 100-125V 200-240V	— 0.3A — 0.3A	— 1.0A — 0.7A	— 1.5A — 1.0A	0.7A — 0.15A —	1.0A — 0.2A —

■灯额定值

额定工作电压	功耗	
	LED灯 DC	白炽灯 AC/DC
5V 6V 12V 24V	14mA (黄色: 28mA) 14mA (黄色: 28mA) 14mA 14mA	0.45W (6V) — 0.55W (14V) 0.55W (28V)

备注: • 对于白炽灯, 括号内的值表示灯的额定电压。

■触头可靠性

富士已经证明该装置可以使用在5V AC或DC、1mA电路的条件下。根据环境条件和负载类型的不同, 工作范围可能会有所不同。



Φ 16按钮开关

AH164，AH165系列 型号

带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	AH164 (IP40)		AH165 (IP65)	
			LED灯 瞬动型	交替型	LED灯 瞬动型	交替型
圆形凸头  KKD05-072	无	1NO+1NC	AH164-L□11■3	AH164-L5□11■3	AH165-L□11■3	AH165-L5□11■3
		2NO+2NC	AH164-L□22■3	AH164-L5□22■3	AH165-L□22■3	AH165-L5□22■3
		3NO+3NC	AH164-L□33■3	AH164-L5□33■3	AH165-L□33■3	AH165-L5□33■3
矩形平头  KKD05-074	无	1NO+1NC	AH164-TL□11■3	AH164-TL5□11■3	AH165-TL□11■3	AH165-TL5□11■3
		2NO+2NC	AH164-TL□22■3	AH164-TL5□22■3	AH165-TL□22■3	AH165-TL5□22■3
		3NO+3NC	AH164-TL□33■3	AH164-TL5□33■3	AH165-TL□33■3	AH165-TL5□33■3
方形平头  KKD05-073	无	1NO+1NC	AH164-SL□11■3	AH164-SL5□11■3	AH165-SL□11■3	AH165-SL5□11■3
		2NO+2NC	AH164-SL□22■3	AH164-SL5□22■3	AH165-SL□22■3	AH165-SL5□22■3
		3NO+3NC	AH164-SL□33■3	AH164-SL5□33■3	AH165-SL□33■3	AH165-SL5□33■3
防护型矩形平头  KKD05-076	无	1NO+1NC	AH164-TGL□11■3	AH164-TGL5□11■3	AH165-TGL□11■3	AH165-TGL5□11■3
		2NO+2NC	AH164-TGL□22■3	AH164-TGL5□22■3	AH165-TGL□22■3	AH165-TGL5□22■3
		3NO+3NC	AH164-TGL□33■3	AH164-TGL5□33■3	AH165-TGL□33■3	AH165-TGL5□33■3
防护型方形平头  KKD05-075	无	1NO+1NC	AH164-SGL□11■3	AH164-SGL5□11■3	AH165-SGL□11■3	AH165-SGL5□11■3
		2NO+2NC	AH164-SGL□22■3	AH164-SGL5□22■3	AH165-SGL□22■3	AH165-SGL5□22■3
		3NO+3NC	AH164-SGL□33■3	AH164-SGL5□33■3	AH165-SGL□33■3	AH165-SGL5□33■3

灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	O

尺寸

参见3-18页

重量

参见3-27页

电压

用灯电压代码代替■标记

变压器		代码 LED 灯
无变压器	5V DC	AA
	6V DC	A
	12V DC	B
	24V DC	E

带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	AH164型 (IP40)		AH165型 (IP65)	
			白炽灯 瞬动型	交替型	白炽灯 瞬动型	交替型
圆形凸头  KKD05-072	无	1NO+1NC	AH164-L□11■	AH164-L5□11■	AH165-L□11■	AH165-L5□11■
		2NO+2NC	AH164-L□22■	AH164-L5□22■	AH165-L□22■	AH165-L5□22■
		3NO+3NC	AH164-L□33■	AH164-L5□33■	AH165-L□33■	AH165-L5□33■
矩形平头  KKD05-074	无	1NO+1NC	AH164-TL□11■	AH164-TL5□11■	AH165-TL□11■	AH165-TL5□11■
		2NO+2NC	AH164-TL□22■	AH164-TL5□22■	AH165-TL□22■	AH165-TL5□22■
		3NO+3NC	AH164-TL□33■	AH164-TL5□33■	AH165-TL□33■	AH165-TL5□33■
方形平头  KKD05-073	无	1NO+1NC	AH164-SL□11■	AH164-SL5□11■	AH165-SL□11■	AH165-SL5□11■
		2NO+2NC	AH164-SL□22■	AH164-SL5□22■	AH165-SL□22■	AH165-SL5□22■
		3NO+3NC	AH164-SL□33■	AH164-SL5□33■	AH165-SL□33■	AH165-SL5□33■
防护型矩形平头  KKD05-076	无	1NO+1NC	AH164-TGL□11■	AH164-TGL5□11■	AH165-TGL□11■	AH165-TGL5□11■
		2NO+2NC	AH164-TGL□22■	AH164-TGL5□22■	AH165-TGL□22■	AH165-TGL5□22■
		3NO+3NC	AH164-TGL□33■	AH164-TGL5□33■	AH165-TGL□33■	AH165-TGL5□33■
防护型方形平头  KKD05-075	无	1NO+1NC	AH164-SGL□11■	AH164-SGL5□11■	AH165-SGL□11■	AH165-SGL5□11■
		2NO+2NC	AH164-SGL□22■	AH164-SGL5□22■	AH165-SGL□22■	AH165-SGL5□22■
		3NO+3NC	AH164-SGL□33■	AH164-SGL5□33■	AH165-SGL□33■	AH165-SGL5□33■

灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	O

尺寸

参见3-18页

重量

参见3-27页

电压

用灯电压代码代替■标记

变压器		代码
		白炽灯
无变压器	5V AC/DC	A
	12V AC/DC	B
	24V AC/DC	E

3
A
H
164
·
A
H
165
系列



Φ 16按钮开关

AH164，AH165系列 型号

■按钮开关

操作部分	触头	AH164型 (IP40)		AH165型 (IP65)	
		瞬动型	交替型	瞬动型	交替型
圆形凸头  KKD05-077	1NO+1NC	AH164-E□11	AH164-E5□11	AH165-E□11	AH165-E5□11
	2NO+2NC	AH164-E□22	AH164-E5□22	AH165-E□22	AH165-E5□22
	3NO+3NC	AH164-E□33	AH164-E5□33	AH165-E□33	AH165-E5□33
矩形平头  KKD05-079	1NO+1NC	AH164-TF□11	AH164-TF5□11	AH165-TF□11	AH165-TF5□11
	2NO+2NC	AH164-TF□22	AH164-TF5□22	AH165-TF□22	AH165-TF5□22
	3NO+3NC	AH164-TF□33	AH164-TF5□33	AH165-TF□33	AH165-TF5□33
方形平头  KKD05-078	1NO+1NC	AH164-SF□11	AH164-SF5□11	AH165-SF□11	AH165-SF5□11
	2NO+2NC	AH164-SF□22	AH164-SF5□22	AH165-SF□22	AH165-SF5□22
	3NO+3NC	AH164-SF□33	AH164-SF5□33	AH165-SF□33	AH165-SF5□33
蘑菇头  KKD05-080	1NO+1NC	AH164-M□11	AH164-M5□11	AH165-M□11	AH165-M5□11
	2NO+2NC	AH164-M□22	AH164-M5□22	AH165-M□22	AH165-M5□22
	3NO+3NC	AH164-M□33	AH164-M5□33	AH165-M□33	AH165-M5□33
矩形凸头  KKD05-082	1NO+1NC	AH164-TM□11	AH164-TM5□11	AH165-TM□11	AH165-TM5□11
	2NO+2NC	AH164-TM□22	AH164-TM5□22	AH165-TM□22	AH165-TM5□22
	3NO+3NC	AH164-TM□33	AH164-TM5□33	AH165-TM□33	AH165-TM5□33
方形凸头  KKD05-081	1NO+1NC	AH164-SM□11	AH164-SM5□11	AH165-SM□11	AH165-SM5□11
	2NO+2NC	AH164-SM□22	AH164-SM5□22	AH165-SM□22	AH165-SM5□22
	3NO+3NC	AH164-SM□33	AH164-SM5□33	AH165-SM□33	AH165-SM5□33

●按钮颜色

用按钮颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色	黑色
代码	G	R	W	S	Y	O	B

彩色灯罩由彩色透明材料制成。(M, SM, TM型除外)
白色按钮适用于透明彩色灯罩。(M, SM, TM型除外)
黑色按钮包括一个透明彩色灯罩和一个附带的黑色标记板。(M, SM, TM型除外)

■急停按钮开关

⊖ (直接断开动作)，符合EN60418标准

操作部分	触头	仅AH165型(IP65)
推入锁住，转动复位 (直径32mm)  KKD05-083	1NC	AH165-V5R01
	2NC	AH165-V5R02

备注：按钮颜色：只有红色

●尺寸

参见3-19页

●重量

参见3-27页

操作部分	触头	仅AH165型(IP65)
推入锁住，转动复位 (直径40mm)  KKD05-084	1NC	AH165-V6R01
	2NC	AH165-V6R02

●尺寸

参见3-19页

●重量

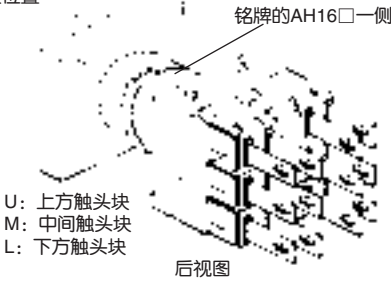
参见3-27页

■选择开关
2位置

操作部分	触头	型号		触头操作			
		手动复位 左 90° 右 45° 档位角度: 90°	自动复位 左 70° 右 45° 档位角度: 70°	触头块 安装位置	操作部分位置		
带有矩形边框的旋钮  KKD05-086 AH164: IP40 AH165: IP65	1NO+1NC	AH164-P2B11 AH165-P2B11	AH164-P0B11 AH165-P0B11	M (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	3 AH164 · AH165 系列
					—	●	
	2NO+2NC	AH164-P2B22 AH165-P2B22	AH164-P0B22 AH165-P0B22	U (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
				L (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
	3NO+3NC	AH164-P2B33 AH165-P2B33	AH164-P0B33 AH165-P0B33	U (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
				M (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
				L (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
带有方形边框的旋钮  KKD05-085 AH164: IP40 AH165: IP65	1NO+1NC	AH164-SP2B11 AH165-SP2B11	AH164-SP0B11 AH165-SP0B11	M (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
	2NO+2NC	AH164-SP2B22 AH165-SP2B22	AH164-SP0B22 AH165-SP2B22	U (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
				L (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
	3NO+3NC	AH164-SP2B33 AH165-SP2B33	AH164-SP0B33 AH165-SP0B33	U (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
				M (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	
				L (端子No. 1-2) NO (端子No. 3-4)	●	—	
					—	●	

备注: U, M和L: 触头块安装位置 ● 触头闭合 — 触头断开

触头块位置



●尺寸
参见3-20页

●重量
参见3-27页



Φ 16按钮开关

AH164, AH165系列 型号

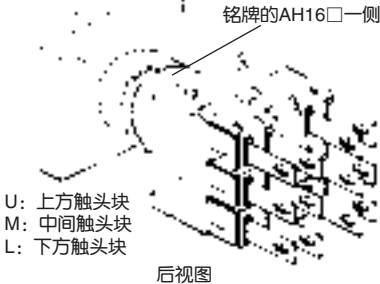
■选择开关 2位置

操作部分	触头	型号		触头操作		
		手动复位 左 90° 右 45° 档位角度: 90°	自动复位 左 70° 右 45° 档位角度: 70°	触头块 安装位置	操作部分位置 左 右	
带有矩形边框的旋钮  KKD05-088 AH164型: (IP40) AH165型: (IP65)	1NO+1NC	AH164-J2◆11◇	AH164-J0A11◇	M	NC (端子No. 1-2)	● -
		AH165-J2◆11◇	AH165-J0A11◇		NO (端子No. 3-4)	- ●
	2NO+2NC	AH164-J2◆22◇	AH164-J0A22◇	U	NC (端子No. 1-2)	● -
		AH165-J2◆22◇	AH165-J0A22◇		NO (端子No. 3-4)	- ●
	3NO+3NC	AH164-J2◆33◇ AH165-J2◆33◇	AH164-J0A33◇ AH165-J0A33◇	L	NC (端子No. 1-2)	● -
					NO (端子No. 3-4)	- ●
				M	NC (端子No. 1-2)	● -
					NO (端子No. 3-4)	- ●
				L	NC (端子No. 1-2)	● -
					NO (端子No. 3-4)	- ●
带有方形边框的旋钮  KKD05-087 AH164: (IP40) AH165: (IP65)	1NO+1NC	AH164-SJ2◆11◇	AH164-SJ0A11◇	M	NC (端子No. 1-2)	● -
		AH165-SJ2◆11◇	AH165-SJ0A11◇		NO (端子No. 3-4)	- ●
	2NO+2NC	AH164-SJ2◆22◇	AH164-SJ0A22◇	U	NC (端子No. 1-2)	● -
		AH165-SJ2◆22◇	AH165-SJ0A22◇		NO (端子No. 3-4)	- ●
	3NO+3NC	AH164-SJ2◆33◇ AH165-SJ2◆33◇	AH164-SJ0A33◇ AH165-SJ0A33◇	L	NC (端子No. 1-2)	● -
					NO (端子No. 3-4)	- ●
				U	NC (端子No. 1-2)	● -
					NO (端子No. 3-4)	- ●
				M	NC (端子No. 1-2)	● -
					NO (端子No. 3-4)	- ●

备注: U, M和L: 触头块安装位置

● 触头闭合 - 触头断开

触头块位置



● 钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左	左和右	右
代码		A	B	D
适用	AH164-J2,-SJ2	○	○	○
	AH165-J2,-SJ2			
	AH164-J0,-SJ0	○	-	-
	AH165-J0,-SJ0			

○: 适用 - : 不适用

● 钥匙代码编号

用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

● 尺寸

参见3-20页

● 重量

参见3-27页

■选择开关

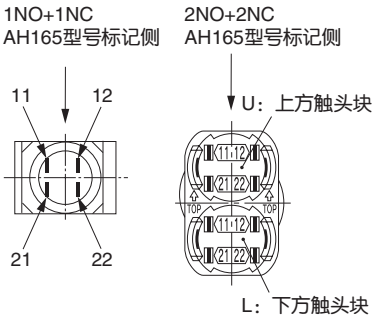
2位置 ⊖ (直接断开动作), 仅AH165型(IP65)

操作部分	触头	型号	触头操作		操作部分位置	
			触头块	安装位置		
		手动复位 左 90° 右 45° 档位角度: 90°			左	右
带有矩形边框的旋钮  KKD05-089  KKD05-090	1NO+1NC	AH165-JM2◆11◇	-	端子No. 11-12	-	●
				端子No. 21-22	●	-
	2NO+2NC	AH165-JM2◆22◇	U	端子No. 11-12	-	●
				端子No. 21-22	-	●
带有圆形边框的旋钮  KKD05-091  KKD05-092	1NO+1NC	AH165-RJM2◆11◇	-	端子No. 11-12	-	●
				端子No. 21-22	●	-
	2NO+2NC	AH165-RJM2◆22◇	U	端子No. 11-12	-	●
				端子No. 21-22	-	●
			L	端子No. 11-12	●	-
				端子No. 21-22	●	-

备注: U, M和L: 触头块安装位置

● 触头闭合 - 触头断开

触头块位置



●钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置				
代码		A	B	D
适用	AH165-JM2,-RJM2	○	○	○

○: 适用 - : 不适用

●钥匙代码编号

用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●尺寸

参见3-20页

●重量

参见3-27页



Φ 16按钮开关

AH164，AH165系列 型号

■选择开关
3位置

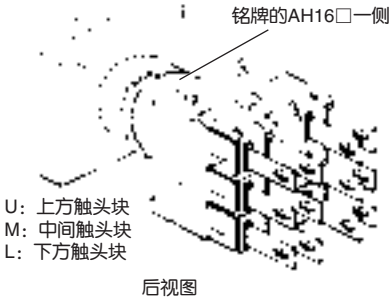
操作部分	触头	型号				触头操作					
		手动复位 中 左 ——— 右 档位角度:各90°	混合复位 中 左 ——— 右 档位角度: 手动侧:90° 自动侧:70°	混合复位 中 左 ——— 右 档位角度: 手动侧:90° 自动侧:70°	自动复位 中 左 ——— 右 档位角度:各70°	触头块	操作部分位置 左 中 右 ⬅ ⬆ ➡				
						安装位置					
带有矩形边框的 旋钮  KKD05-086	2NO+2NC	AH164-P3B22	AH164-P6B22	AH164-P7B22	AH164-P1B22	U	NC (端子No.1-2)	⬅	—		
		AH165-P3B22	AH165-P6B22	AH165-P7B22	AH165-P1B22		NO (端子No.3-4)	—	—	●	
		AH164型 (IP40) AH165型 (IP65)	3NO+3NC	AH164-P3B33 AH165-P3B33	AH164-P6B33 AH165-P6B33	AH164-P7B33 AH165-P7B33	AH164-P1B33 AH165-P1B33	L	NC (端子No.1-2)	—	⬅
									NO (端子No.3-4)	●	—
带有方形边框的 旋钮  KKD05-085	2NO+2NC	AH164-SP3B22	AH164-SP6B22	AH164-SP7B22	AH164-SP1B22	U	NC (端子No.1-2)	⬅	—		
		AH165-SP3B22	AH165-SP6B22	AH165-SP7B22	AH165-SP1B22		NO (端子No.3-4)	—	—	●	
		AH164型 (IP40) AH165型 (IP65)	3NO+3NC	AH164-SP3B33 AH165-SP3B33	AH164-SP6B33 AH165-SP6B33	AH164-SP7B33 AH165-SP7B33	AH164-SP1B33 AH165-SP1B33	L	NC (端子No.1-2)	—	⬅
									NO (端子No.3-4)	●	—
	3NO+3NC	U	NC (端子No.1-2)	⬅	—						
			NO (端子No.3-4)	—	—	●					
		M	NC (端子No.1-2)	—	●	—					
			NO (端子No.3-4)	●	—	●					
		L	NC (端子No.1-2)	—	⬅						
			NO (端子No.3-4)	●	—	—					

备注：U, M和L：触头块安装位置 ●触头闭合

触头块位置

●尺寸
参见3-20页

●重量
参见3-27页

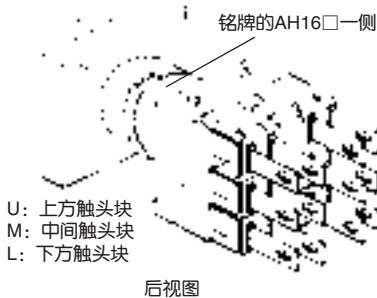


■选择开关
3位置

操作部分	触头	型号				触头操作							
		手动复位 中 左 ——— 右 档位角度:各90°	混合复位 中 左 ——— 右 档位角度: 手动侧:90° 自动侧:70°	混合复位 中 左 ——— 右 档位角度: 手动侧:90° 自动侧:70°	自动复位 中 左 ——— 右 档位角度:各70°	触头块	操作部分位置						
						安装位置	左	中	右				
矩形边框及钥匙  KKD05-088	2NO+2NC	AH164-J2◆22◇	AH164-J6◆22◇	AH164-J7◆22◇	AH164-J1E22◇	U	NC (端子No.1-2)		-				
		AH165-J2◆22◇	AH165-J6◆22◇	AH165-J7◆22◇	AH165-J1E22◇		NO (端子No.3-4)	-	-				
							L	NC (端子No.1-2)	-				
								NO (端子No.3-4)		-	-		
	AH164型 (IP40) AH165型 (IP65)	3NO+3NC	AH164-J2◆33◇	AH164-J6◆33◇	AH164-J7◆33◇	AH164-J1E33◇	U	NC (端子No.1-2)		-			
								NO (端子No.3-4)	-	-			
								M	NC (端子No.1-2)	-		-	
									NO (端子No.3-4)		-		
								L	NC (端子No.1-2)	-			
									NO (端子No.3-4)		-	-	
			方形边框及钥匙  KKD05-087	2NO+2NC	AH164-SJ2◆22◇	AH164-SJ6◆22◇	AH164-SJ7◆22◇	AH164-SJ1E22◇	U	NC (端子No.1-2)		-	
					AH165-SJ2◆22◇	AH165-SJ6◆22◇	AH165-SJ7◆22◇	AH165-SJ1E22◇		NO (端子No.3-4)	-	-	
							L	NC (端子No.1-2)	-				
								NO (端子No.3-4)		-	-		
AH164型 (IP40) AH165型 (IP65)	3NO+3NC	AH164-SJ2◆33◇		AH164-SJ6◆33◇	AH164-SJ7◆33◇	AH164-SJ1E33◇	U	NC (端子No.1-2)		-			
								NO (端子No.3-4)	-	-			
								M	NC (端子No.1-2)	-		-	
									NO (端子No.3-4)		-		
								L	NC (端子No.1-2)	-			
									NO (端子No.3-4)		-	-	

备注: U, M和L: 触头块安装位置
触头块位置

●触头闭合



●钥匙代码编号
用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●钥匙取出位置
用钥匙取出位置代码代替◇标记

取出位置						
代码		A	B	C	D	E
适用	AH164-J3,-SJ3	○	○	○	○	○
	AH165-J3,-SJ3					
	AH164-J6,-SJ6	-	-	-	○	○
	AH165-J6,-SJ6					
	AH164-J7,-SJ7	○	-	-	-	○
	AH165-J7,-SJ7					
	AH164-J1,-SJ1	-	-	-	-	○
	AH165-J1,-SJ1					

○: 适用 - : 不适用

●尺寸
参见3-20页

●重量
参见3-27页



Φ 16按钮开关

AH164, AH165系列 型号

■指示灯

灯罩	变压器	灯电压	AH164型(IP40)		AH165型(IP65)	
			LED灯	白炽灯	LED灯	白炽灯
凸圆型  KKD05-093	无	5V DC	AH164-Z□AA3	—	AH165-Z□AA3	—
		6V DC	AH164-Z□A3	—	AH165-Z□A3	—
		5V AC/DC	—	AH164-Z□A	—	AH165-Z□A
		12V DC	AH164-Z□B3	—	AH165-Z□B3	—
		12V AC/DC	—	AH164-Z□B	—	AH165-Z□B
		24V DC	AH164-Z□E3	—	AH165-Z□E3	—
		24V AC/DC	—	AH164-Z□E	—	AH165-Z□E
平矩型  KKD05-095	无	5V DC	AH164-ZT□AA3	—	AH165-ZT□AA3	—
		6V DC	AH164-ZT□A3	—	AH165-ZT□A3	—
		5V AC/DC	—	AH164-ZT□A	—	AH165-ZT□A
		12V DC	AH164-ZT□B3	—	AH165-ZT□B3	—
		12V AC/DC	—	AH164-ZT□B	—	AH165-ZT□B
		24V DC	AH164-ZT□E3	—	AH165-ZT□E3	—
		24V AC/DC	—	AH164-ZT□E	—	AH165-ZT□E
平方型  KKD05-094	无	5V DC	AH164-ZS□AA3	—	AH165-ZS□AA3	—
		6V DC	AH164-ZS□A3	—	AH165-ZS□A3	—
		5V AC/DC	—	AH164-ZS□A	—	AH165-ZS□A
		12V DC	AH164-ZS□B3	—	AH165-ZS□B3	—
		12V AC/DC	—	AH164-ZS□B	—	AH165-ZS□B
		24V DC	AH164-ZS□E3	—	AH165-ZS□E3	—
		24V AC/DC	—	AH164-ZS□E	—	AH165-ZS□E

●灯罩颜色 用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	O

●尺寸 参见3-21页

●重量 参见3-27页

蜂鸣器

声音	说明	变压器	工作电压	型号
带有音量控制的电子音 (IP54)  KKD05-096	· 间歇/连续声音选择 · 声级: 60~80dB (主机前面0.1m) 40~60dB (主机前面1m)	无	6V AC/DC 12~24V AC/DC 35~48V AC/DC	AH165-XBA AH165-XBE AH165-XBF

备注: · 间歇/连续声音选择
请参见3-21页尺寸图中的“短路端子”，并进行如下选择:
· 已安装短路端子→间歇声音
· 未安装短路端子→连续声音

●尺寸
参见3-21页

●重量
参见3-27页



Φ 16按钮开关

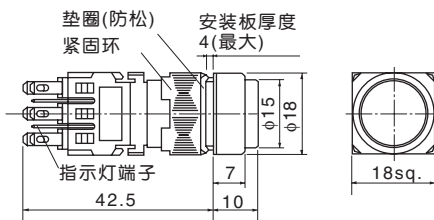
AH164, AH165系列 外形尺寸图

■尺寸(mm)

●带灯按钮开关

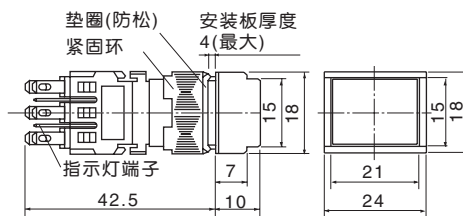
圆形凸头

AH164-L, AH165-L



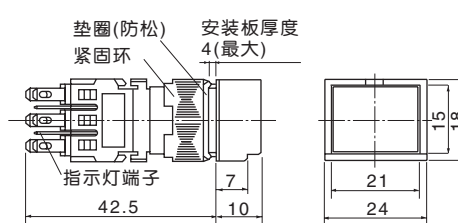
矩形平头

AH164-TL, AH165-TL



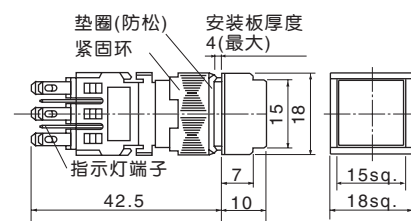
全防护型矩形平头

AH164-TGL, AH165-TGL



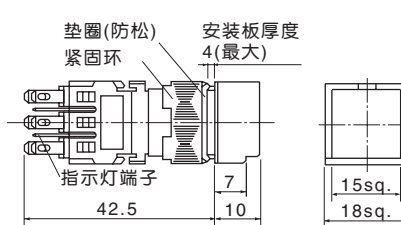
方形平头

AH164-SL, AH165-SL



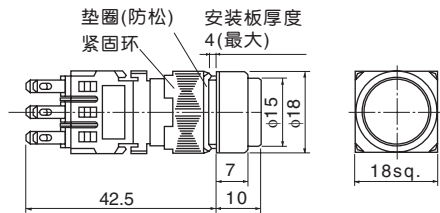
全防护型方形平头

AH164-SGL, AH165-SGL

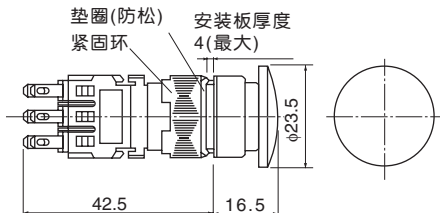


■尺寸(mm)
●按钮开关

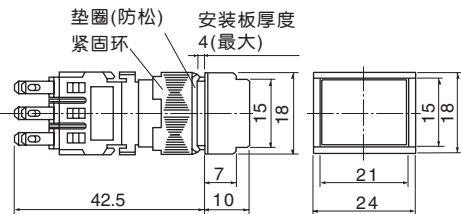
圆形凸头
AH164-E, AH165-E



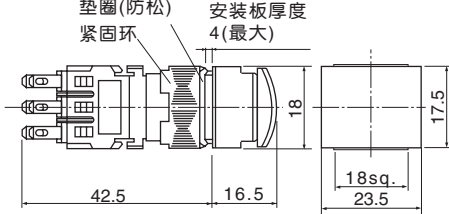
蘑菇头
AH164-M, AH165-M



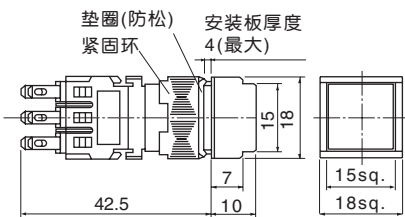
矩形平头
AH164-TF, AH165-TF



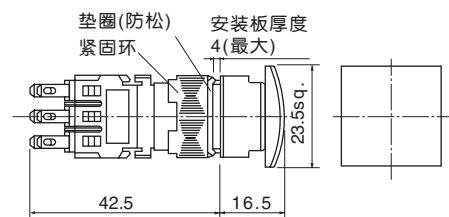
矩形凸头
AH164-TM, AH165-TM



方形平头
AH164-SF, AH165-SF

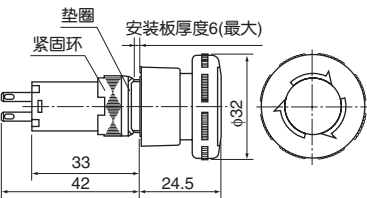


方形凸头
AH164-TF, AH165-TF

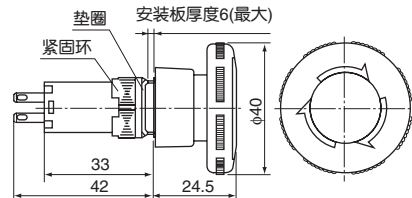


●急停按钮开关

推入锁住，转动复位(直径32mm)
AH165-V5R



推入锁住，转动复位(直径40mm)
AH165-V6R





Φ16按钮开关

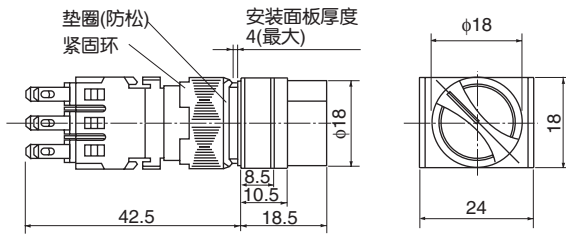
AH164, AH165系列 外形尺寸图

■尺寸(mm)

●选择开关

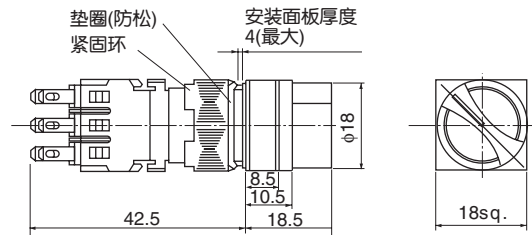
长方基座旋钮

AH164,165-P



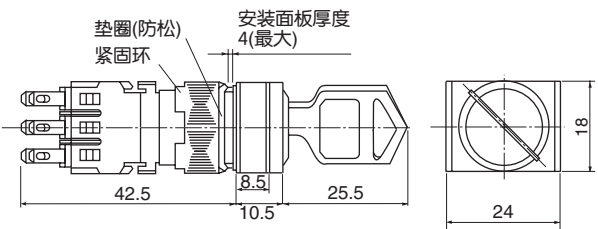
方基座旋钮

AH164,165-SP



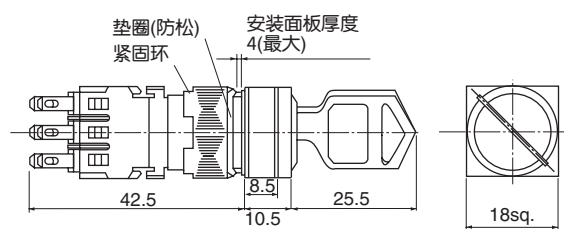
带有矩形边框的钥匙

AH164,165-J

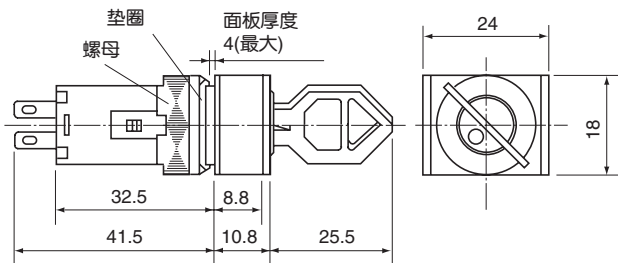


带有圆形边框的钥匙

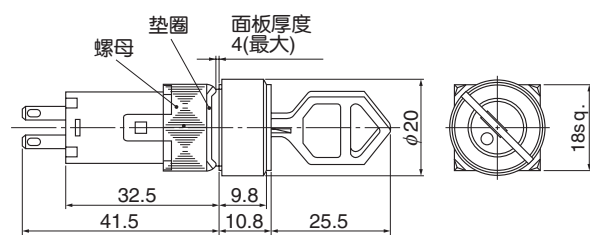
AH164,165-SJ



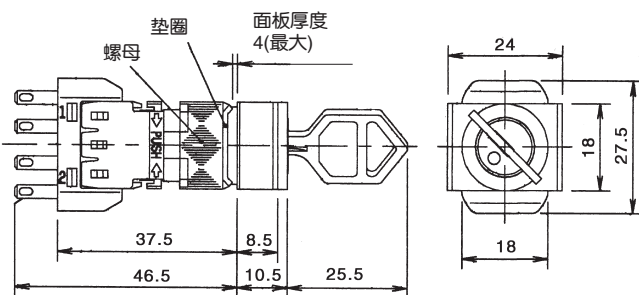
AH165-JM2 (1NO+1NC)



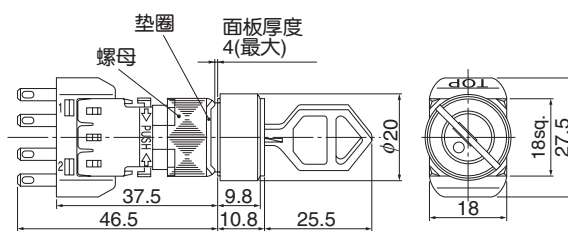
AH165-RJM2 (1NO+1NC)



AH165-JM2 (2NO+2NC)



AH165-RJM2 (2NO+2NC)

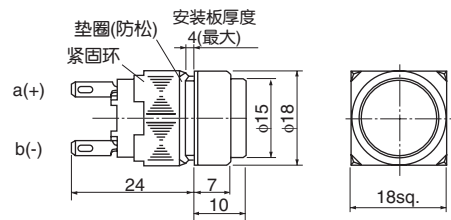


■尺寸(mm)

●指示灯

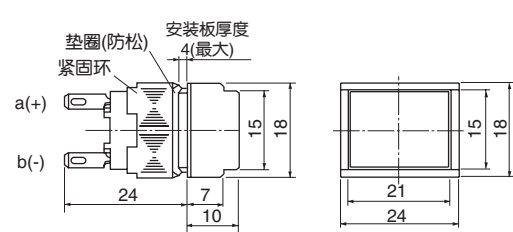
凸圆型

AH164-Z, AH165-Z



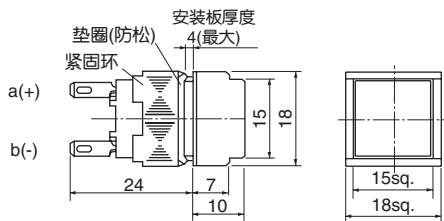
平矩型

AH164-ZT, AH165-ZT



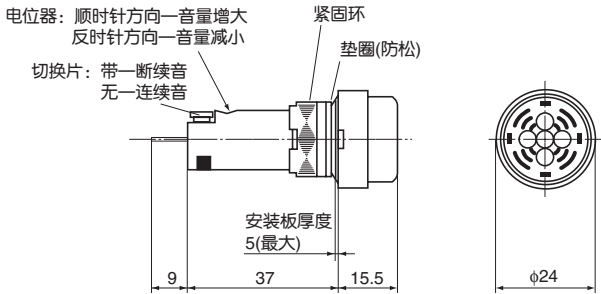
平方型

AH164-ZS, AH165-ZS



●蜂鸣器

AH165-X





Φ 16按钮开关

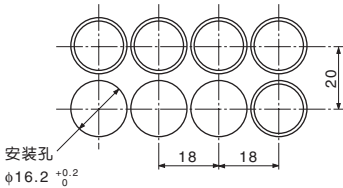
AH164, AH165系列 安装尺寸图

[单位: mm]

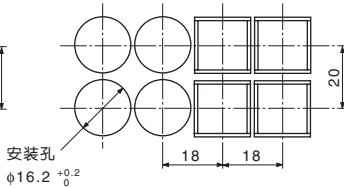
■安装尺寸图

1. 带灯按钮开关, 按钮开关, 指示灯, 蜂鸣器

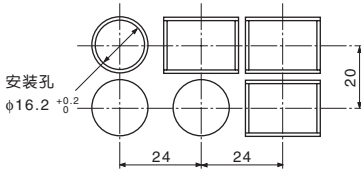
圆型, 圆形凸头型



方形平头型

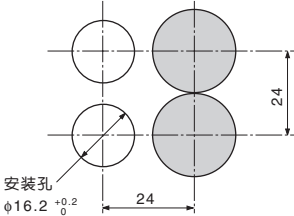


矩形平头型

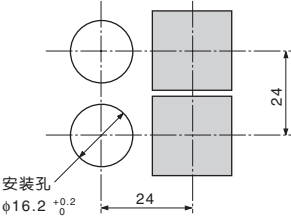


2. 蘑菇头按钮开关

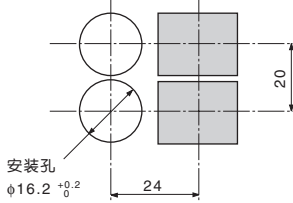
圆型蘑菇头型



方形蘑菇头型

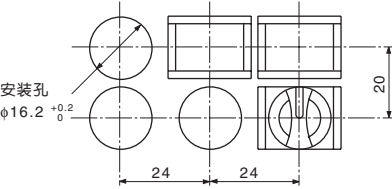


矩形蘑菇头型

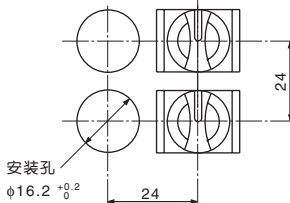


3. 选择开关

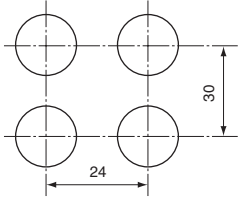
与指示灯相邻安装时



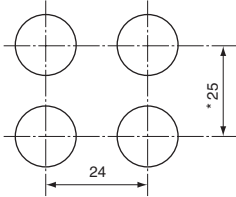
选择开关相互邻接时



a. 强制分离选择开关(JM: 2NO2NC)相互邻接时



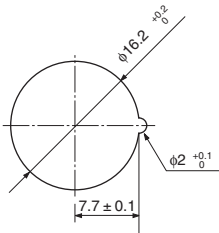
b. 邻接其它选择开关、按钮开关、指示灯时



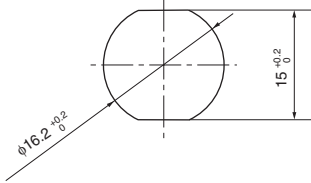
注 *尺寸 蘑菇头按钮开关: 27

4. AH165, V5, V6型

安装孔



5. AH165-JM, RJM型



(注1) 以上的安装间距是最小值, 请考虑了安装的作业性、使用的操作性后再确定安装间距。

AH164, AH165系列 使用时注意事项

■ ⚠ 使用时注意事项

(1) 使用电压和白炽灯的额定电压

- 白炽灯可在额定电压下使用，但如要求灯泡的寿命达到交流5千~1万小时，请尽量在标准工作电压范围内使用。
另外，请勿使用标准配置产品以外的白炽灯。
- 高于标准工作电压下长时间亮灯时的环境温度应在30℃或以下。

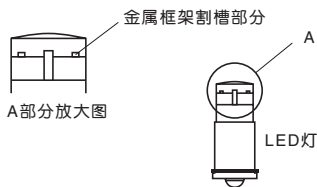
附件灯泡额定电压	标准工作电压
6V	4~5V
14V	10~12V
28V (标准)	20~24V

(2) 更换灯泡

- 用拉拔工具(AHX618)卸下彩色灯罩、屏蔽圈，用灯泡插拔工具(AHX672,AHX790)卸下灯泡。灯泡的安装请用手插入，以与拔出顺序相反的步骤进行。

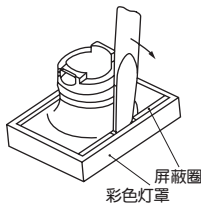
(注)

在高亮度LED(绿色、蓝色)产品上安装的LED元件对静电很敏感，所以，在更换LED灯泡时，应注意，不能让LED灯的上方、侧面周围的金属框架部分直接带静电。如果这部分带了静电，有时会导致LED元件损坏。又、客户在往主件上装、拆LED灯时，应使用专用的灯泡插拔器(AHX672)。

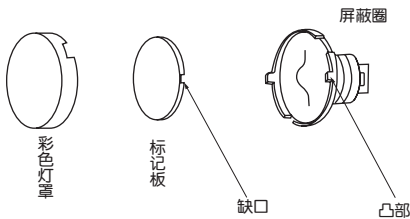


(3) 更换彩色灯罩

- 在卸彩色灯罩时，将较细的螺丝刀插进槽里将其撬下。(参见下图)



- 将标记板的缺口与屏蔽圈的凸部配合，将彩色灯罩与屏蔽圈组装好。



(4) 更换按钮、带灯按钮

- 在锁定状态下请勿拆卸交替型的按钮。否则会导致内部结构损坏。

(5) 触头组件

- 更换触头组件时，请使用拆卸工具(AGX012)。若强行将固定触头的保持架锁扣拉开，会导致变形或损坏。

(6) 操作选择开关

- 轻轻旋转选择开关就可操作。操作时请勿用力过度(1N·m或以上)。

(7) 防护罩、防尘罩、护圈的安装

- 请注意安装板的厚度不能超过下表数值。

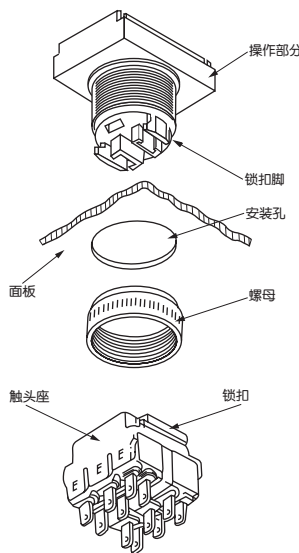
	厚度
防护罩	最大 2.6mm
防尘罩	最大 2.0mm
护圈	最大 2.5mm

(8) 电线的连接方法

- 焊接作业时注意以下几点。
烙铁功率为30W或以下。
焊锡必须带松脂焊锡丝。
焊接持续时间为30W时5秒以内，20W时10秒以内。此外，烙铁头的长度应为20mm或以上，接线时端子上不要加力，又，避免导致端子变形。
无铅焊锡由于熔点稍高，焊接可能有些困难。请使用较大的烙铁头或热容量较大的焊具焊接。
- 可连接的电线
单股线 最大 $\phi 0.8$ 2根 } 焊接
绞合线 最大 0.75mm^2 1根 }
平型连接端子
(2.8□-1.25-5) $0.5\sim 1.25\text{mm}^2$
(2.8□-0.5-5) $0.2\sim 0.5\text{mm}^2$
- 触头块的使用
使用同一触头块的a、b触头时，应避免与不同电位连接及与不同电源连接。
- 使用相邻端子时，应加装防短路绝缘套管，确保绝缘。要特别注意焊接端子上连接很粗的电线、或焊点很大的情况。
- 接头端子的连接
请使用紧固快速接头(接头110)。

(9) 面板的安装方法

- 安装时请使用专用扳手(AHX601)。合适的紧固扭矩为 $0.6\sim 1\text{N}\cdot\text{m}$ 。
- 安装顺序为将操作部分穿过面板孔，拧紧螺母后固定。然后将触头座的锁扣与操作部分的锁扣脚位置，压入成一体。拆卸触头座时，将锁扣压向内侧对准就可拆下。
- 安装时请不要对操作部分的锁扣脚施加外力。锁扣脚若有变形，操作等时可能会发生异常，导致触头不动作，请加以注意。





Φ 16按钮开关

AH164, AH165系列 使用时注意事项

(10) 指示灯的密集安装

- 请注意指示灯或带灯按钮开关连续亮灯时，有时会因发热使周围温度上升超过规定值。安装面板为非金属板或装在密闭的配电箱内，特别是使用白炽灯时，必须注意换气、或使用发热量少的灯泡。

(11) 关于LED产品

因为高亮度LED产品中使用了对静电很敏感的元件，将会因电涌等的异常电压导致不亮灯，请注意。

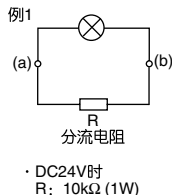
(12) LED的误点亮

LED灯，只需微弱的电流(约0.01mA)便可点亮，因此，由于电涌吸收电路及无触头电路产生的漏电流、或电缆间的分布电容等，可能会发生误点亮。此时，需要采取安装与LED灯并联的电阻等措施。

● 解决误亮灯的措施

并联分流电阻R

在LED灯端子间并联分流电阻R能防止误亮灯。但，电阻值应根据产品种类及使用条件而定。



(13) 标记片

- 本公司专用的标记片厚25μm。如客户要用特殊标记片时，厚度请勿超过0.1mm。

(14) 钥匙型选择开关

- 钥匙的种类除标准A型外准备了5种(B型~F型)。钥匙的标记与主件的标记务必一致。



- 请将钥匙完全插入锁孔再转动操作。
- 钥匙的转动扭矩为0.1N·m或以下。
- 插拔钥匙时请不要用力过大。
- 插入其它种类的钥匙时，用通常转动钥匙的力虽然不会使电路动作，但如故意操作或在钥匙插入不到位的状态下，将可能导致电路动作，请注意。

(15) 关于蜂鸣器

● 关于噪声

在可能产生过大噪声的回路中，请接入与蜂鸣器并联的电涌吸收器(例：24V的产品，可用本公司制造的ENC390D型)。

● 关于使用场所

蜂鸣器并非防滴结构，请避免设置在会受油、水侵入的场所或尘埃堆积的场所。(防沫型产品则对水的飞沫无妨)

- 请避免设置在强腐蚀性环境中。
- 可能会因漏电流等引起误鸣响，请注意。

(16) 操作

用工具叩击操作会损坏按钮，请务必用手操作。

(17) 端子构成

种类	电路图(示例)	端子构成图
· 带灯开关		
· 按钮开关 · 选择开关 (JM、RJM型除外)		
· 指示灯		

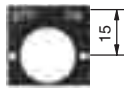
(18) 贮存及使用环境

- 请在规定的工作环境温度、环境湿度范围内使用。
- 封闭型的请不要在受油、水侵入及积尘多的场所使用。这种场所应使用防油型开关，或使用防尘罩。
- 防油型可防通常使用的切削油和冷却油，但是对某些特殊油应避免接触。

AH164, AH165系列 部件表

■附件

名称	型号	名称	型号
彩色灯罩(圆形)	颜色 型号	彩色灯罩(方形)	颜色 型号
 L, L5, E E5, Z	绿色 AHX631-G 红色 AHX631-R 蓝色 AHX631-S 黄色 AHX631-Y 橙色 AHX631-O 无色 AHX631-C	 SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, ZS	绿色 AHX632-G 红色 AHX632-R 蓝色 AHX632-S 黄色 AHX632-Y 橙色 AHX632-O 无色 AHX632-C
SF-682 用于LED	绿色 AHX653-G	SF-681 用于LED	绿色 AHX653-SG
彩色灯罩(矩形)	颜色 型号	彩色灯罩(矩形)	颜色 型号
 TL, TL5, TGL TGL5, TF, TF5, ZT	绿色 AHX633-G 红色 AHX633-R 蓝色 AHX633-S 黄色 AHX633-Y 橙色 AHX633-O 无色 AHX633-C	 TL, TL5, TGL TGL5, TF, TF5, ZT	绿色 AHX633-G 红色 AHX633-R 蓝色 AHX633-S 黄色 AHX633-Y 橙色 AHX633-O 无色 AHX633-C
SF-680 用于LED	绿色 AHX653-TG	SF-680 用于LED	绿色 AHX653-TG
蘑菇头按钮	颜色 型号	蘑菇头按钮	颜色 型号
 M, M5	绿色 AHX682-G 红色 AHX682-R 白色 AHX682-W 蓝色 AHX682-S 黄色 AHX682-Y 橙色 AHX682-O 黑色 AHX682-B	 M, M5	绿色 AHX682-G 红色 AHX682-R 白色 AHX682-W 蓝色 AHX682-S 黄色 AHX682-Y 橙色 AHX682-O 黑色 AHX682-B
SI-40		SI-40	
方形凸头按钮	颜色 型号	方形凸头按钮	颜色 型号
 SM, SM5	绿色 AHX683-G 红色 AHX683-R 白色 AHX683-W 蓝色 AHX683-S 黄色 AHX683-Y 橙色 AHX683-O 黑色 AHX683-B	 SM, SM5	绿色 AHX683-G 红色 AHX683-R 白色 AHX683-W 蓝色 AHX683-S 黄色 AHX683-Y 橙色 AHX683-O 黑色 AHX683-B
SI-43		SI-43	
矩形凸头按钮	颜色 型号	矩形凸头按钮	颜色 型号
 TM, TM5	绿色 AHX684-G 红色 AHX684-R 白色 AHX684-W 蓝色 AHX684-S 黄色 AHX684-Y 橙色 AHX684-O 黑色 AHX684-B	 TM, TM5	绿色 AHX684-G 红色 AHX684-R 白色 AHX684-W 蓝色 AHX684-S 黄色 AHX684-Y 橙色 AHX684-O 黑色 AHX684-B
SI-44		SI-44	

名称	型号	名称	型号
标记膜	圆形 型号: AHX615-□ 标记: ON, OFF, UP, DOWN 方形 型号: AHX616-□ 标记: ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, OPEN, CLOSE, AUTO, MAN, RESET, POWER, REV, FWD, HIGH, LOW 矩形 型号: AHX617-□ 标记: ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, AUTO, MAN, FORWARD, REVERSE 订购时, 在订购代码后的□中填写需要的 标记, 也可提供透明的空白薄膜。 使用黑色油性墨水写标记。	标记板 (丙烯酸类树脂)	型号 颜色 尺寸(mm)
		 圆形	AHX665 白色 φ12.2 x 0.9 AHX665-B 黑色
SH-165		 方形	AHX666 白色 12.2sq. x 0.9 AHX666-B 黑色
		 矩形	AHX667 白色 12.2 x 18.2 x 0.9 AHX667-B 黑色
SH-164		选择开关标记板(2位置)	型号: AHX664 标记: ON-OFF 标记: 无 尺寸(mm): 24sq. x 0.5
		SI-226A	
防尘罩	用于圆形和方形头按钮 型号: AHX822 尺寸(mm): 24sq. x 14.2 用于矩形头按钮 型号: AHX668 尺寸(mm): 24 x 30 x 14.2 用于蘑菇头按钮 型号: AHX649 尺寸(mm): φ30 x 18 这些罩盖可以防尘。	护圈	型号 颜色 尺寸(mm)
			AHX676-B 黑色 φ21 x 12 AHX676-GY 灰色
AF91-123, SI-41		SI-42	
			该护圈用于与圆形凸头按钮(L或E)组合 使用。 注1: 适用安装板厚度最大为2.5mm。 注2: 用于AH165时, 需另外准备密 封垫(AHX685)。

3
A
H
164
·
A
H
165
系列



Φ 16按钮开关

AH164，AH165系列 部件表

3

AH164 · AH165 系列

名称	型号														
保护罩	型号		适用												
	AHX669		TL, TL5, TF, TF5												
	AHX671		L, L5, E, E5, SL, SL5, SF, SF5												
	AHX826①		TL, TL5, TF, TF5												
	用途：防止误操作的罩盖(带密封垫)。 ① 罩盖带弹簧，可自动复位。 (注1) 不能用于带灯按钮开关。 (注2) 适用安装板厚度最大为2.6mm。														
尺寸(mm)															
															
SM-378															
白炽灯	<table><tr><td>额定电压、功耗</td><td>型号</td></tr><tr><td>6V, 0.6W</td><td>AHX641</td></tr><tr><td>14V, 0.7W</td><td>AHX642</td></tr><tr><td>28V, 0.7W</td><td>AHX643</td></tr></table>			额定电压、功耗	型号	6V, 0.6W	AHX641	14V, 0.7W	AHX642	28V, 0.7W	AHX643				
额定电压、功耗	型号														
6V, 0.6W	AHX641														
14V, 0.7W	AHX642														
28V, 0.7W	AHX643														
SD-924															
LED灯	<table><tr><td>额定电压</td><td>型号</td></tr><tr><td>5V DC</td><td>AHX695-5 □</td></tr><tr><td>6V DC</td><td>AHX695-6 □</td></tr><tr><td>12V DC</td><td>AHX695-12 □</td></tr><tr><td>24V DC</td><td>AHX695-24 □</td></tr></table> 用发光颜色代码代替□标志。 红色(R)，绿色(G)，橙色(O)，琥珀色(A)，黄色(Y)，蓝色(S)			额定电压	型号	5V DC	AHX695-5 □	6V DC	AHX695-6 □	12V DC	AHX695-12 □	24V DC	AHX695-24 □		
额定电压	型号														
5V DC	AHX695-5 □														
6V DC	AHX695-6 □														
12V DC	AHX695-12 □														
24V DC	AHX695-24 □														
KKD06-206															
面板孔塞	<table><tr><td>颜色</td><td>型号</td></tr><tr><td rowspan="2">圆形</td><td>黑色 AHX622-B IP40</td></tr><tr><td>灰色 AHX622-GY IP40</td></tr><tr><td rowspan="2">方形</td><td>黑色 AHX644-B IP40</td></tr><tr><td>灰色 AHX644-GY IP40</td></tr><tr><td rowspan="3">矩形</td><td>黑色 AHX645-B IP40</td></tr><tr><td>灰色 AHX645-GY IP40</td></tr><tr><td>黑色 AHX850-B IP65</td></tr></table>			颜色	型号	圆形	黑色 AHX622-B IP40	灰色 AHX622-GY IP40	方形	黑色 AHX644-B IP40	灰色 AHX644-GY IP40	矩形	黑色 AHX645-B IP40	灰色 AHX645-GY IP40	黑色 AHX850-B IP65
颜色	型号														
圆形	黑色 AHX622-B IP40														
	灰色 AHX622-GY IP40														
方形	黑色 AHX644-B IP40														
	灰色 AHX644-GY IP40														
矩形	黑色 AHX645-B IP40														
	灰色 AHX645-GY IP40														
	黑色 AHX850-B IP65														
SI-186															

名称	型号
扳手	型号：AHX601 在面板上安装按钮开关时，该工具可以有效地、牢固地紧固开关。
拆卸工具	型号：AHX618 该工具用于拆卸彩色灯罩或屏蔽图。
触头座拆卸工具	型号：AHX699 该工具用于在密集安装开关时拆除触头座。
拆卸工具	型号：AGX012 该工具用于拆卸触头块或仿真装置。
换灯器	型号：AHX672 该工具用于卸下开关中的灯泡。安装灯泡时无需使用该工具。
触头块	端子 型号 焊接/接线片 AGX001
仿真装置	型号：AGX002 仿真装置安装于未安装触头块的空间。例如，如果安装了1NO + 1NC触头块，就需要使用两个仿真装置，如果安装了2NO + 2NC触头块，则需要使用一个仿真装置。
端子罩	型号：AHX2602 该罩盖用于AH164和AH165(指示灯除外)。将导线穿过罩盖，然后将罩盖安装到位。

AH164, AH165系列 产品重量表

重量(g)
AH164系列
带灯按钮开关

型号	1NO + 1NC	2NO + 2NC	3NO + 3NC
AH164-L, L5	12.5	13.5	14.5
SL, SL5	13.1	14.1	15.1
TL, TL5	13.9	14.9	15.9
TGL, TGL5	13.9	14.9	15.9
SGL, SGL5	13.1	14.1	15.1

按钮开关

型号	1NO + 1NC	2NO + 2NC	3NO + 3NC
AH164-E, E5	10.5	11.5	12.5
M, M5	12.5	13.5	14.5
SF, SF5	11.1	12.1	13.1
TF, TF5	11.9	12.9	13.9
SM, SM5	13.4	14.4	15.4
TM, TM5	13.1	14.1	15.1

选择开关

型号	1NO + 1NC	2NO + 2NC	3NO + 3NC
AH164-P2, P0	16.4	17.4	18.4
P3, P6, P7, P1	-	17.4	18.4
SP2, SP0	15.8	16.8	17.8
SP3, SP6, SP7, SP1	-	16.8	17.8
J2, J0	30.4	31.4	32.4
J3, J6, J7, J1	-	31.6	32.6
SJ2, SJ0	29.8	30.8	31.8
SJ3, SJ6, SJ7, SJ1	-	30.8	31.8

指示灯

型号	无变压器
AH164-Z	6.9
ZS	7.5
ZT	8.2

AH165系列
带灯按钮开关

型号	1NO + 1NC	2NO + 2NC	3NO + 3NC
AH165-L, L5	12.5	13.5	14.5
SL, SL5	13.1	14.1	15.1
TL, TL5	13.9	14.9	15.9
TGL, TGL5	13.9	14.9	15.9
SGL, SGL5	13.1	14.1	15.1

按钮开关

型号	1NO + 1NC	2NO + 2NC	3NO + 3NC
AH165-E,E5	10.5	11.5	12.5
M, M5	12.5	13.5	14.5
SF, SF5	11.1	12.1	13.1
TF, TF5	11.9	12.9	13.9
SM, SM5	13.4	14.4	15.4
TM, TM5	13.1	14.1	15.1

急停按钮开关

型号	1NC	2NC
AH165-V5R	18	18.6
V6R	18.9	19.5

选择开关

型号	1NO + 1NC	2NO + 2NC	3NO + 3NC
AH165-P2, P0	16.7	17.7	18.7
P3, P6, P7, P1	-	17.7	18.7
SP2, SP0	16.1	17.1	18.1
SP3, SP6, SP7, SP1	-	17.1	18.1
J2, J0	31.1	32.1	33.1
J3, J6, J7, J1	-	32.1	33.1
SJ2, SJ0	30.5	31.5	32.5
SJ3, SJ6, SJ7, SJ1	-	31.5	32.5
AH165-JM2	30	34.4	-
RJM2	29.6	34	-

指示灯

型号	无变压器
AH165-Z	6.9
ZS	7.5
ZT	8.2

蜂鸣器

型号	无变压器
AH165-X	13.6



Φ 16按钮开关

记事栏

3

A
H
164
・
A
H
165
系列

富士电机系统株式会社

富士电机机器制御株式会社

富士电机电子技术株式会社

富士电机零售设备系统株式会社

主要产品

电机控制系统

工业控制产品

电子部件

零售设备



Fuji Electric



■ 富士电机(上海)有限公司

中国上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场20楼C3-F1室

Tel: (021)54961177

Fax: (021)64224650

邮编: 200032

网址: <http://www.fesh.com.cn>

■ 国内办事处

① 北京

中国北京市海淀区北四环西路68号左岸工社910室

Tel: (010)82676636

Fax: (010)82676637

邮编: 100080

② 天津

中国天津市和平区南京路129号万科世贸广场B座1006室

Tel: (022)23320905

Fax: (022)23320905

邮编: 300051

③ 西安

中国陕西省西安市西二路23号万景商务中心1103室

Tel: (029)87543418

Fax: (029)87543418

邮编: 710004

④ 沈阳

中国辽宁省沈阳市沈河区北京街19号辽宁先锋大厦1116房

Tel: (024)22528852

Fax: (024)22528316

邮编: 110013

⑤ 济南

中国山东省济南市解放路165号中豪大酒店1102室

Tel: (0531)86972246

Fax: (0531)86972246

邮编: 250013

⑥ 重庆

中国重庆市渝中区中山三路131号庆隆希尔顿商务中心626室

Tel: (023)89038939

Fax: (023)89038949

邮编: 400015

⑦ 武汉

中国湖北省武汉市武胜路泰合广场1111室

Tel: (027)85712540

Fax: (027)50335005

邮编: 430033

⑧ 成都

中国四川省成都市少城路25号少城大厦1903房

Tel: (028)86268324

Fax: (028)86268324

邮编: 610015

⑨ 深圳

中国广东省深圳市福田区深南中路广东核电大厦406室

Tel: (0755)83632248

Fax: (0755)83629785

邮编: 518031

⑩ 厦门

中国福建省厦门市湖滨南路258号鸿翔大厦21楼B1座

Tel: (0592)5187953

Fax: (0592)5185289

邮编: 361004

⑪ 广州

中国广东省广州市天河区林和西路89-93号

景星酒店商业中心6楼606房

Tel: (020)87553800

Fax: (020)87554283

邮编: 510610

⑫ 昆明

中国云南省昆明市北京路408号达阵广场10楼B8室

Tel: (0871)3193397

Fax: (0871)3187793

邮编: 650011

⑬ 大连

中国辽宁省大连市经济技术开发区东北三街3号

富士电机大连有限公司内2层

Tel: (0411)87633805

Fax: (0411)87651803

邮编: 116600

富士电机机器制御株式会社