

按钮开关



按钮开关

Ø22
(Ø25)

Command switch
AR22, DR22

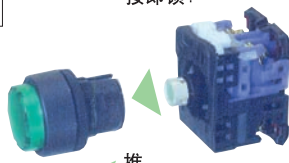
释放臂方式使装、拆简便

One Touch!

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。

安装

一按即锁！



推

拆卸



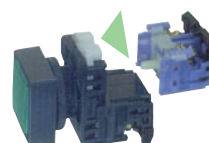
一推即开！

触头单元、变压器单元的加装、更换也采用单触式

One Touch!

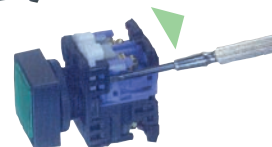
触头单元与变压器单元均采用独特的扣合式安装，无需工具。拆卸时仅需一把螺丝刀即可。因此，单个显示器的安装自不待言，即使是密集安装，也可方便地应对因规格变更而引起的加装、更换作业。

安装



一下即可

拆卸

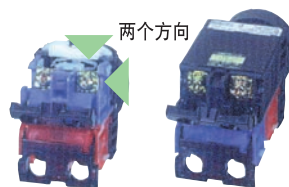


可从两个方向配线，提高工作效率

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。

两个方向



NO触头

蓝色

NC触头

红色

指示灯端子、变压器单元

黑色

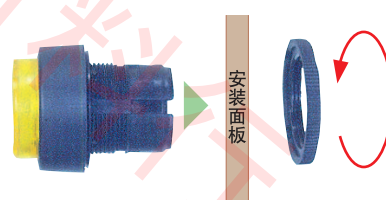


各单元用不同颜色区分，肉眼便可检查配线。

无需针对面板厚度的调整

Easy

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。



安装面板

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。



也备有操作部、触头部一体化结构的产品



AR22VGE型

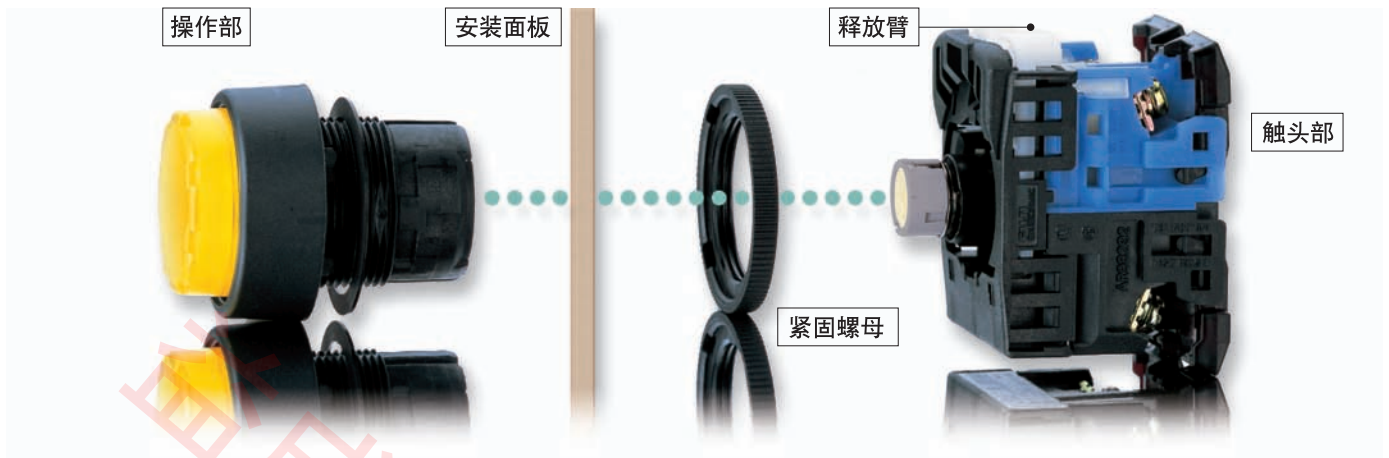
- 带有符合EN60418标准的锁定机构
- 带有符合EN60947-5-1及EN60947-5-5标准的强制分离机构（获得TÜV认证）

- 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。

AR22, DR22

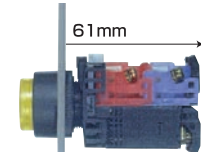
采用释放臂方式，
实现“简单”安装。



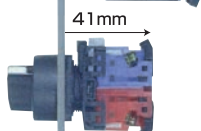
短体型深度尺寸

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。

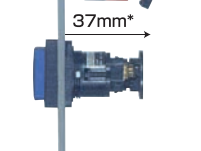
带灯按钮开关
(带变压器的
1NO+1NC产品)



选择开关
(1NO+1NC产品)



指示灯
(全电压产品)



*短体型为21.5mm。

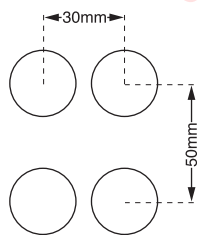
Short

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（5V/5mA）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。

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。

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。

Safety

标准产品已获得 各国标准的认证

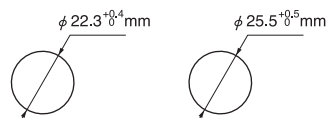


（注）详细内容请参照“产品目录”。

Global Standardization

可应对 $\phi 22.3\text{mm}$ $\phi 25.5\text{mm}$ 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 $\phi 25.5$ 安装尺寸。

蜂鸣器 $\phi 22.3\text{mm}$ DR22B8

通过声音反馈
各种设备的状态

$\phi 22.3\text{mm}$



- 安装尺寸： $\phi 22.3\text{mm}$
- 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。



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





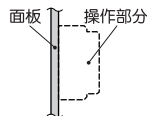
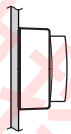
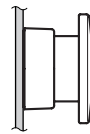
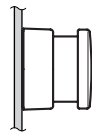
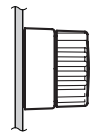
AR22, DR22系列 产品目录

■产品目录

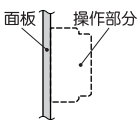
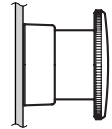
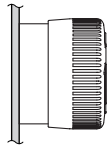
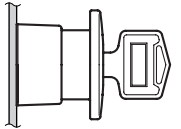
带灯按钮开关

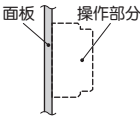
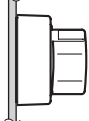
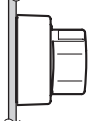
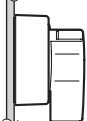
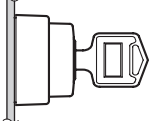
操作部分形状	平头		凸头		蘑菇头	透明全防护型
基座外形	圆基座	方基座	圆基座	方基座	圆基座	圆基座
型号: 瞬动型 交替型	AR22F0L AR22F5L	AR22F0M AR22F5M	AR22E0L AR22E5L	AR22E0M AR22E5M	AR22M0L AR22M5L	AR22G4L AR22G9L
按钮颜色						
取得认证的国外标准						
刊载页	1-13	1-15	1-13	1-15	1-14	1-14

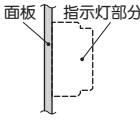
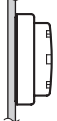
按钮开关

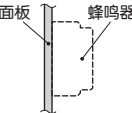
操作部分形状	平头		凸头		蘑菇头	小蘑菇头	带选择环型
							
基座	圆基座	方基座	圆基座	方基座	圆基座	圆基座	圆基座
外形							
型号: 瞬动型 交替型	AR22F0R AR22F5R	AR22F0S AR22F5S	AR22E0R AR22E5R	AR22E0S AR22E5S	AR22M0R AR22M5R	AR22M4R AR22M9R	AR22S□R —
按钮颜色							
取得认证的国外标准							
刊载页	1-16	1-17	1-16	1-17	1-16	1-17	1-18

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



AR22, DR22系列 型号说明

■ 型号说明

带灯按钮

1

AR
22
·
DR
22
系列

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

AR22 E0L - 10 E3 R

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

AR22 E0R - 10 R

产品种类

AR22: 直径22mm按钮
直径22mm急停按钮

操作部分

· 按钮开关

F0R: 圆形平头
F5R: 圆形平头(交替型)
E0R: 圆形凸头
E5R: 圆形凸头(交替型)
M0R: 蘑菇头(直径40mm)
M5R: 蘑菇头(直径40mm, 交替型)
M4R: 蘑菇头(直径29mm)
M9R: 蘑菇头(直径29mm, 交替型)
S1R: 带选择环型按钮(2位置)
S2R: 带选择环型按钮(2位置)
S3R: 带选择环型按钮(2位置)
S6R: 带选择环型按钮(2位置)
F0S: 方形平头
F5S: 方形平头(交替型)
E0S: 方形凸头
E5S: 方形凸头(交替型)
· 急停按钮开关
V2R: 推入锁住, 转动复位 (直径40mm)
V4R: 推入锁住, 转动复位 (直径29mm)
V7R: 钥匙释放推入锁住, 转动复位 (直径40mm)
VGE: 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)

按钮颜色

G: 绿色
R: 红色*¹
B: 黑色
W: 白色
Y: 黄色
A: 橙色
S: 蓝色

触头构成

· 按钮开关
10: 1NO
01: 1NC
11: 1NO+1NC
20: 2NO
02: 2NC
22: 2NO+2NC
30: 3NO
03: 3NC
40: 4NO
04: 4NC
· 急停按钮开关
01: 1NC
11: 1NO+1NC
02: 2NC
22: 2NO+2NC
03: 3NC
04: 4NC

备注: *¹急停开关按钮的颜色只有红色。
· 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。

1

A
R
22
·
D
R
22
系
列



AR22, DR22系列 型号说明

选择开关和带灯选择开关

1

AR22
·
DR22
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

备注: 控制类型: 参见1-27至1-33页

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

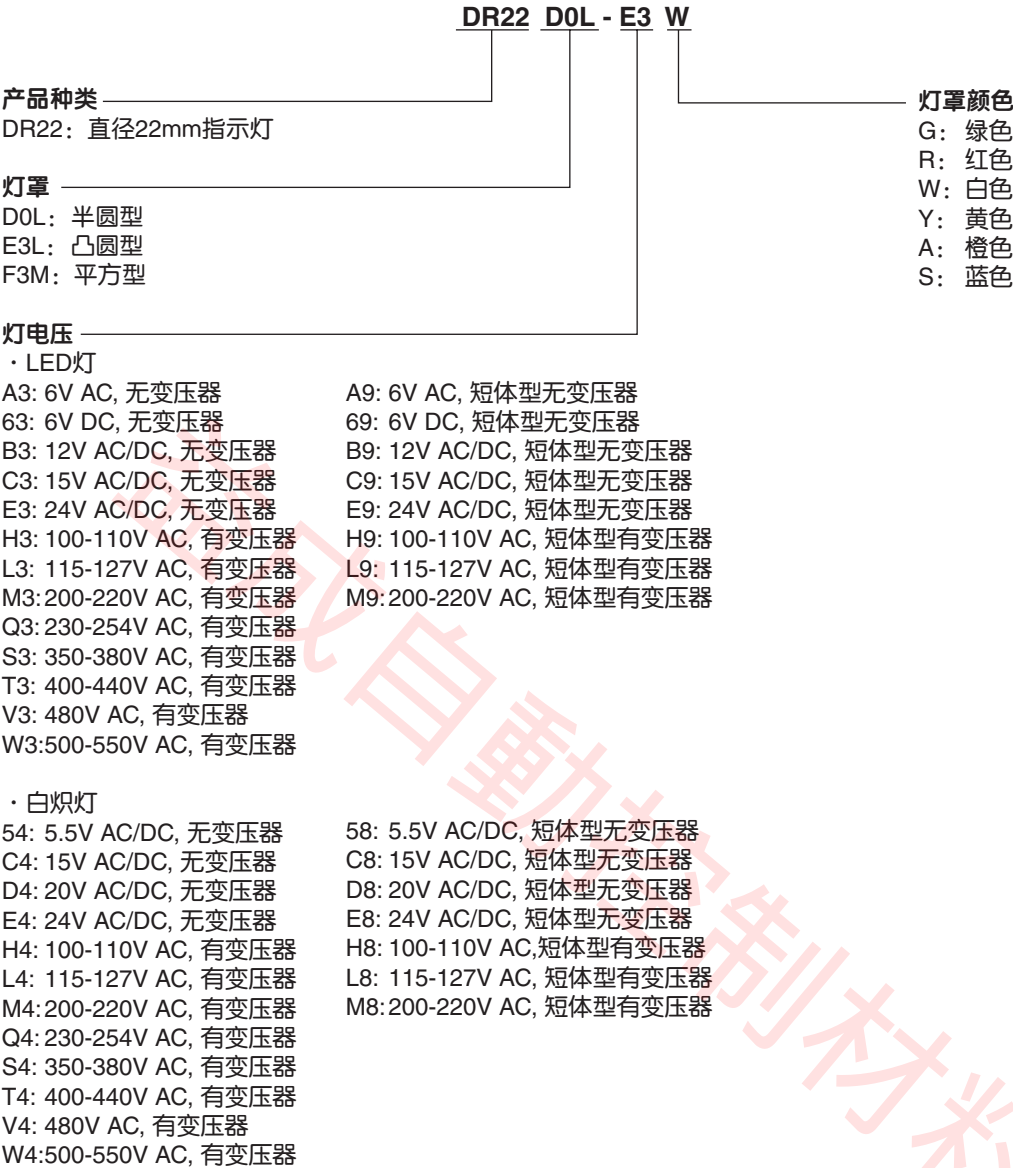
T4: 400-440V AC, 有变压器

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。

指示灯





AR22, DR22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(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 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	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



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	额定工作电压 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。



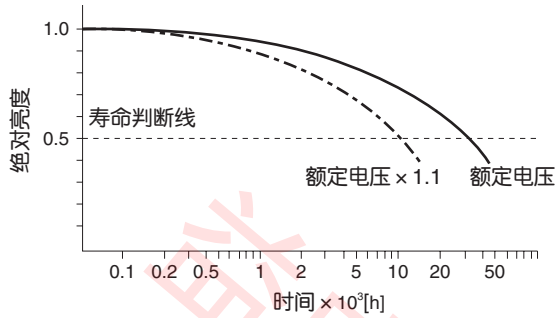
AR22, DR22系列 额定值・规格

■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

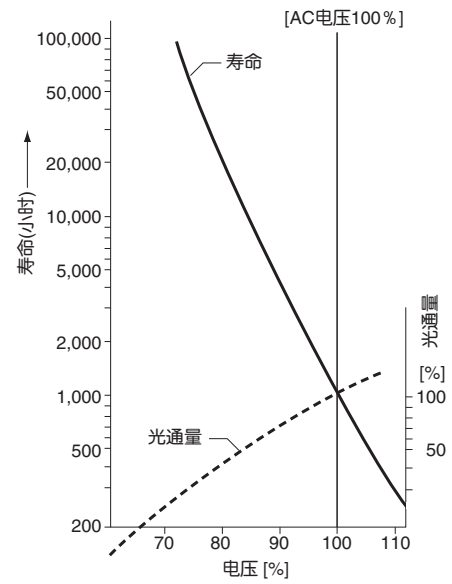
备注:白炽灯的工作电压设定为灯额定电压的80到90 %。

LED灯预计寿命



备注: · Ta=25°C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



AR22, DR22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	白炽灯 瞬动型	交替型		
圆形平头  KKD05-001  KKD05-002	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□		
		2NC	AR22F0L-02■3□	AR22F5L-02■3□	AR22F0L-02■4□	AR22F5L-02■4□		
		圆形凸头  KKD05-003  KKD05-004		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□			
	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



AR22, DR22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	白炽灯 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	AR22G4L-10■3□	AR22G9L-10■3□	AR22G4L-10■4□	AR22G9L-10■4□
		3NC	AR22G4L-01■3□	AR22G9L-01■3□	AR22G4L-01■4□	AR22G9L-01■4□
透明全防护型 凸头 (直径24mm)	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 瞬动型	交替型	白炽灯 瞬动型	交替型		
方形平头  KKD05-009  KKD05-010	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□		
		2NC	AR22F0M-02■3□	AR22F5M-02■3□	AR22F0M-02■4□	AR22F5M-02■4□		
		方形凸头  KKD05-011  KKD05-012	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□		
	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	白炽灯
		LED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



AR22, DR22系列 型号

■按钮开关

操作部分	触头	瞬动型	交替型
1 AR 22 · DR 22 系列  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□
 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□
 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



AR22, DR22系列 型号

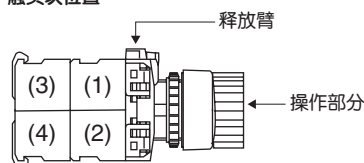
■按钮开关

操作部分	触头	型号	触头操作					
			触头块		左		右	
			安装位置	类型	释放	按下	释放	按下
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



AR22, DR22系列 型号

■ 选择开关

2位置

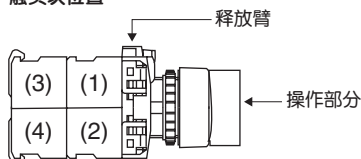
操作部分	触头	型号		触头操作		操作器位置	
		手动复位 左 右 档位角度: 90°	自动复位 左 右 档位角度: 60°	触头块 安装位置	类型	左	右
旋钮: AR22PR型  KKD05-024 长柄: AR22WR型  KKD05-025	1NO	AR22PR-210□ AR22WR-210□	AR22PR-010□ AR22WR-010□	(1)	NO	—	●
	2NO	AR22PR-220□ AR22WR-220□	AR22PR-020□ AR22WR-020□	(1) (2)	NO NO	— —	● ●
	3NO	AR22PR-230□ AR22WR-230□	AR22PR-030□ 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

● 触头闭合 — 触头断开

有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

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

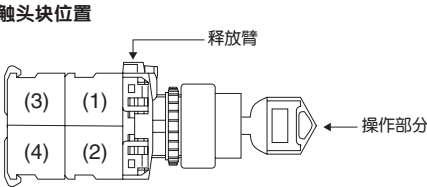
● 重量

参见1-62页

■选择开关
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	—	●
				(1)	NO	—	●
				(2)	NO	—	●
	4NO	AR22JR-2◆40◇	AR22JR-0A40◇	(3)	NO	—	●
				(1)	NO	—	●
				(2)	NO	—	●
	1NC	AR22JR-2◆01◇	AR22JR-0A01◇	(3)	NO	—	●
	2NC	AR22JR-2◆02◇	AR22JR-0A02◇	(1)	NO	—	●
	3NC	AR22JR-2◆03◇	AR22JR-0A03◇	(2)	NO	—	●
				(1)	NO	—	●
				(2)	NO	—	●
	4NC	AR22JR-2◆04◇	AR22JR-0A04◇	(3)	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



●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	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。



AR22, DR22系列 型号

■选择开关 3位置

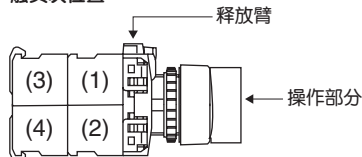
操作部分	触头	型号				触头操作		
		手动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	自动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	触头块 安装位置	类型	操作器位置 左 中 右
旋钮: AR22PR型  KKD05-024 长柄: AR22WR型  KKD05-025	1NO	AR22PR-310□ AR22WR-310□	AR22PR-610□ AR22WR-610□	- -	- -	(1)	NO	● - -
		-	-	AR22PR-710□ AR22WR-710□	- -	(1)	NO	- - ●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

备注: (1)至(4): 触头块安装位置

● 触头闭合 - 触头断开

有关上表以外的触头构成, 请咨询(手动复位型产品)。

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

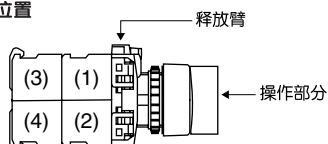
■选择开关 3位置

操作部分	触头	型号				触头操作		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
旋钮: AR22PR型  KKD05-024 长柄: AR22WR型  KKD05-025	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)	NC	-	-	●
		- -	- -	AR22PR-702□ AR22WR-702□	- -	(2)	NC	-	-	●
		- -	- -	- -	AR22PR-102□ AR22WR-102□	(1)	NC	●	-	-
		- -	- -	- -	- -	(2)	NC	-	●	-
	3NC	AR22PR-303□ AR22WR-303□	AR22PR-603□ AR22WR-603□	- -	- -	(1)	NC	-	-	●
		- -	- -	AR22PR-703□ AR22WR-703□	- -	(2)	NC	-	-	●
		- -	- -	- -	- -	(3)	NC	-	-	●
		- -	- -	AR22PR-103□ AR22WR-103□	- -	(1)	NC	●	-	-
		- -	- -	- -	- -	(2)	NC	●	-	-
		- -	- -	- -	- -	(3)	NC	●	-	-
	4NC	AR22PR-304□ AR22WR-304□	AR22PR-604□ AR22WR-604□	- -	- -	(1)	NC	-	-	●
		- -	- -	AR22PR-704□ AR22WR-704□	- -	(2)	NC	-	-	●
		- -	- -	- -	- -	(3)	NC	-	-	●
		- -	- -	- -	- -	(4)	NC	-	-	●
		- -	- -	AR22PR-104□ AR22WR-104□	- -	(1)	NC	●	-	-
		- -	- -	- -	- -	(2)	NC	●	-	-
	1NO+1NC	AR22PR-311□ AR22WR-311□	AR22PR-611□ AR22WR-611□	- -	- -	(1)	NO	●	-	-
		- -	- -	AR22PR-711□ AR22WR-711□	- -	(2)	NC	-	-	●
		- -	- -	- -	AR22PR-111□ AR22WR-111□	(1)	NO	-	-	●
		- -	- -	- -	- -	(2)	NC	-	●	-
	2NO+2NC	AR22PR-322□ AR22WR-322□	AR22PR-622□ AR22WR-622□	- -	- -	(1)	NO	●	-	-
		- -	- -	- -	- -	(2)	NC	-	-	●
		- -	- -	- -	- -	(3)	NO	●	-	-
		- -	- -	- -	- -	(4)	NC	-	-	●
		- -	- -	AR22PR-722□ AR22WR-722□	- -	(1)	NO	-	-	●
		- -	- -	- -	- -	(2)	NC	●	-	-
		- -	- -	- -	- -	(3)	NO	-	-	●
		- -	- -	- -	AR22PR-122□ AR22WR-122□	(1)	NC	●	-	-
		- -	- -	- -	- -	(2)	NC	-	●	-
		- -	- -	- -	- -	(3)	NO	-	-	●
		- -	- -	- -	- -	(4)	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



●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

益成自动控制材料行 <http://sale.enproteko.com>

AR22, DR22系列 型号

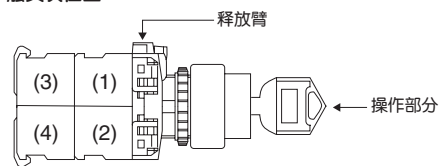
■选择开关 3位置

操作部分	触头	型号				触头操作		
		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
1 AR22 · DR22 系列  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	● - -
		-	-	-	-	(3)	NO	● - -
		-	-	-	AR22JR-1E30◇	(1)	NO	- - ●
		-	-	-	-	(2)	NO	● - -
		-	-	-	-	(3)	NO	- - ●
	4NO	AR22JR-3◆40◇	AR22JR-6◆40◇	-	-	(1)	NO	● - -
		-	-	AR22JR-7◆40◇	-	(2)	NO	● - -
		-	-	-	-	(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

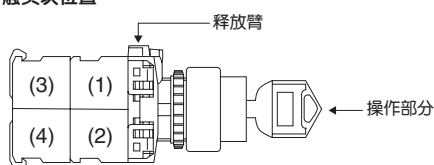
■选择开关 3位置

操作部分	触头	型号				触头操作		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
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	●	-	-
	3NC	AR22JR-3◆03◇	AR22JR-6◆03◇	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AR22JR-7◆03◇	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NC	-	-	●
		-	-	AR22JR-7◆03◇	-	(1)	NC	●	-	-
		-	-	-	AR22JR-1E03◇	(2)	NC	●	-	-
		-	-	-	-	(3)	NC	●	-	-
	4NC	AR22JR-3◆04◇	AR22JR-6◆04◇	-	-	(1)	NC	-	-	●
		-	-	AR22JR-7◆04◇	-	(2)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NC	-	-	●
		-	-	-	-	(4)	NC	-	-	●
		-	-	AR22JR-7◆04◇	-	(1)	NC	●	-	-
		-	-	-	AR22JR-1E04◇	(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	-	-	-	-	○	-	-

○: 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



AR22, DR22系列 型号

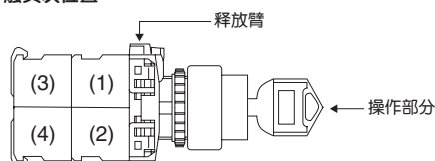
■选择开关
3位置

操作部分	触头	型号				触头操作		触头块			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	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	-	-	●	-	-	●
		-	-	-	-	(3)	NO	-	-	●	-	-	●
		-	-	-	-	(4)	NC	-	-	●	-	-	●
		-	-	-	-	(1)	NO	-	-	●	-	-	●
		-	-	-	-	(2)	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

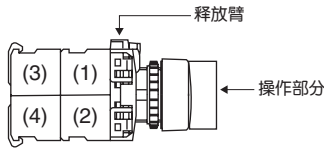
■选择开关(控制型)
3位置

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 	2NC	01F	AR22PCR-301F□ AR22WCR-301F□	AR22PCR-601F□ AR22WCR-601F□	AR22PCR-701F□ AR22WCR-701F□	AR22PCR-101F□ AR22WCR-101F□	(1) NC (2) NC		左 中 右 ● - - - ● -
	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		左 中 右 ● - - - ● - - - ● ● - -
	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		左 中 右 ● - - - ● - - - ● - - -
	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		左 中 右 ● - - - ● - - - ● ● - -
长柄: AR22WCR型 	2NO+2NC	03C *	AR22PCR-303C□ AR22WCR-303C□	- -	- -	- -	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO		左 中 右 ● - - - ● - - - ● ● - -
	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		左 中 右 ● - - - ● - - - ● ● - -
	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		左 中 右 ● - - - ● - - - ● ● - -
	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		左 中 右 ● - - - ● - - - ● ● - -
	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		左 中 右 ● - - - ● - - - ● ● - -
	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		左 中 右 ● - - - ● - - - ● ● - -

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



Φ 22按钮开关

益成自动控制材料行 <http://sale.enproteko.com>

AR22, DR22系列 型号

■选择开关(控制型)

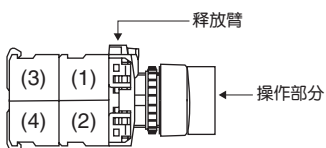
3位置

操作部分	触头	触头构成代码	型号				触头操作		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	
旋钮: AR22PCR型  KKD05-027 长柄 AR22WCR型  KKD05-028	1NO+1NC	07F	AR22PCR-307F□ AR22WCR-307F□	AR22PCR-607F□ AR22WCR-607F□	AR22PCR-707F□ AR22WCR-707F□	AR22PCR-107F□ AR22WCR-107F□	(1) NC (2) NO	- -	左 中 右 ● - - - ● -
	2NO+2NC	07C *	AR22PCR-307C□ AR22WCR-307C□	- -	- -	- -	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	- - - -	- - ● - - ● -
	2NO+2NC	084	AR22PCR-3084□ AR22WCR-3084□	AR22PCR-6084□ AR22WCR-6084□	AR22PCR-7084□ AR22WCR-7084□	AR22PCR-1084□ AR22WCR-1084□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	- - - -	- ● - - ● - - ● -
	2NO+2NC	094 *	AR22PCR-3094□ AR22WCR-3094□	AR22PCR-6094□ AR22WCR-6094□	AR22PCR-7094□ AR22WCR-7094□	AR22PCR-1094□ AR22WCR-1094□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	- - - -	- ● - - ● - - ● -
	2NO+2NC	104	AR22PCR-3104□ AR22WCR-3104□	AR22PCR-6104□ AR22WCR-6104□	AR22PCR-7104□ AR22WCR-7104□	AR22PCR-1104□ AR22WCR-1104□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	- - - -	- ● - - ● - - ● -
	2NO+2NC	11C *	AR22PCR-311C□ AR22WCR-311C□	- -	- -	- -	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	- - - -	- ● - - ● - - ● -
	2NO+2NC	124 *	AR22PCR-3124□ AR22WCR-3124□	AR22PCR-6124□ AR22WCR-6124□	AR22PCR-7124□ AR22WCR-7124□	AR22PCR-1124□ AR22WCR-1124□	(1) NC (2) NC (3) NO (4) NO	- - - -	- ● - - ● - - ● -
	2NO+2NC	134 *	AR22PCR-3134□ AR22WCR-3134□	AR22PCR-6134□ AR22WCR-6134□	AR22PCR-7134□ AR22WCR-7134□	AR22PCR-1134□ AR22WCR-1134□	(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



● 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

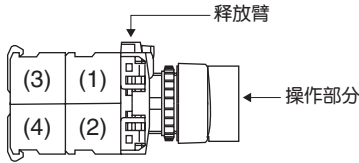
■选择开关(控制型)
3位置

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
 KKD05-027	3NO+1NC	14D *	AR22PCR-314D□ AR22WCR-314D□	- -	- -	- -	(1) (2) (3) (4)	NO NC NO NO	● - ● -	- - - ●	
	3NO+1NC	15A *	AR22PCR-315A□ AR22WCR-315A□	AR22PCR-615A□ AR22WCR-615A□	AR22PCR-715A□ AR22WCR-715A□	AR22PCR-115A□ AR22WCR-115A□	(1) (2) (3) (4)	NO NC NO NO	- - - ●	- ● - -	
	2NO+2NC	164	AR22PCR-3164□ AR22WCR-3164□	AR22PCR-6164□ AR22WCR-6164□	AR22PCR-7164□ AR22WCR-7164□	AR22PCR-1164□ AR22WCR-1164□	(1) (2) (3) (4)	NC NC NO NO	- - ● ●	- ● - -	
	2NO+2NC	174 *	AR22PCR-3174□ AR22WCR-3174□	AR22PCR-6174□ AR22WCR-6174□	AR22PCR-7174□ AR22WCR-7174□	AR22PCR-1174□ AR22WCR-1174□	(1) (2) (3) (4)	NC NC NO NO	- - ● -	● - - ●	
 KKD05-028	2NO+2NC	184	AR22PCR-3184□ AR22WCR-3184□	AR22PCR-6184□ AR22WCR-6184□	AR22PCR-7184□ AR22WCR-7184□	AR22PCR-1184□ AR22WCR-1184□	(1) (2) (3) (4)	NC NC NO NO	- - - -	● ● - ●	
	2NO+2NC	194	AR22PCR-3194□ AR22WCR-3194□	AR22PCR-6194□ AR22WCR-6194□	AR22PCR-7194 AR22WCR-7194	AR22PCR-1194□ AR22WCR-1194□	(1) (2) (3) (4)	NC NC NO NO	- - ● -	- - - ●	
	4NO	20B	AR22PCR-320B□ AR22WCR-320B□	AR22PCR-620B□ AR22WCR-620B□	AR22PCR-720B□ AR22WCR-720B□	AR22PCR-120B□ AR22WCR-120B□	(1) (2) (3) (4)	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



Φ 22按钮开关

益成自动控制材料行 <http://sale.enproteko.com>

AR22, DR22系列 型号

■选择开关(控制型)

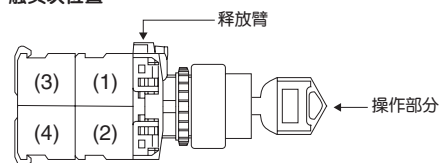
3位置

操作部分	触头	触头构成代码	型号				触头操作		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	
钥匙  KKD05-029	2NC	01F	AR22JCR-3◆01F◇	AR22JCR-6◆01F◇	AR22JCR-7◆01F◇	AR22JCR-1E01F◇	(1) NC	NC	左 中 右
	2NO+2NC	014	AR22JCR-3◆014◇	AR22JCR-6◆014◇	AR22JCR-7◆014◇	AR22JCR-1E014◇	(1) NC	NC	左 中 右
							(2) NC	NC	左 中 右
							(3) NO	NO	左 中 右
							(4) NO	NO	左 中 右
	4NC	01J	AR22JCR-3◆01J◇	AR22JCR-6◆01J◇	AR22JCR-7◆01J◇	AR22JCR-1E01J◇	(1) NC	NC	左 中 右
							(2) NC	NC	左 中 右
							(3) NC	NC	左 中 右
							(4) NC	NC	左 中 右
	2NO+2NC	024	AR22JCR-3◆024◇	AR22JCR-6◆024◇	AR22JCR-7◆024◇	AR22JCR-1E024◇	(1) NC	NC	左 中 右
							(2) NC	NC	左 中 右
							(3) NO	NO	左 中 右
							(4) NO	NO	左 中 右
	2NO+2NC	03C *	AR22JCR-3◆03C◇	-	-	-	(1) NC	NC	左 中 右
							(2) NC	NC	左 中 右
							(3) NO	NO	左 中 右
							(4) NO	NO	左 中 右
	2NO+2NC	044 *	AR22JCR-3◆044◇	AR22JCR-6◆044◇	AR22JCR-7◆044◇	AR22JCR-1E044◇	(1) NC	NC	左 中 右
							(2) NC	NC	左 中 右
							(3) NO	NO	左 中 右
							(4) NO	NO	左 中 右
	2NO+2NC	054	AR22JCR-3◆054◇	AR22JCR-6◆054◇	AR22JCR-7◆054◇	AR22JCR-1E054◇	(1) NC	NC	左 中 右
							(2) NC	NC	左 中 右
							(3) NO	NO	左 中 右
							(4) NO	NO	左 中 右
	2NO+2NC	064	AR22JCR-3◆064◇	AR22JCR-6◆064◇	AR22JCR-7◆064◇	AR22JCR-1E064◇	(1) NC	NC	左 中 右
							(2) NC	NC	左 中 右
							(3) NO	NO	左 中 右
							(4) NO	NO	左 中 右

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

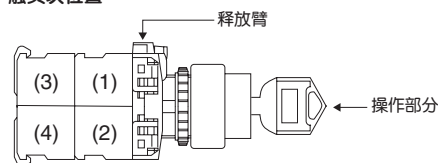
操作部分	触头	触头构成代码	型号				触头操作		操作部分位置
			手动复位 左 中 右 档位角度:各45°	混合复位 左 中 右 档位角度:各45°	混合复位 左 中 右 档位角度:各45°	自动复位 左 中 右 档位角度:各45°	触头块 安装位置	类型	
 KKD05-029	1NO+1NC	07F	AR22JCR-3◆07F◇	AR22JCR-6◆07F◇	AR22JCR-7◆07F◇	AR22JCR-1E07F◇	(1) NC	-	左 中 右
	2NO+2NC	07C *	AR22JCR-3◆07C◇	-	-	-	(2) NO	-	左 中 右
	2NO+2NC	084	AR22JCR-3◆084◇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

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



Φ 22按钮开关

益成自动控制材料行 <http://sale.enproteko.com>

AR22, DR22系列 型号

■选择开关(控制型)

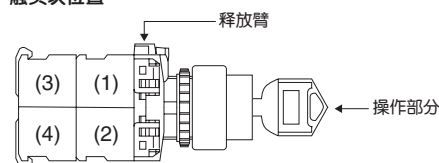
3位置

操作部分	触头	触头构成 代码	型号				触头操作		操作部分位置		
			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 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°					
 KKD05-029	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

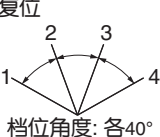
●尺寸

参见1-46页

●重量

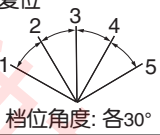
参见1-62页

■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				
 旋钮 KKD05-027	2NO+2NC	41C *	AR22PCR-441C□	(1)	NC	-	-	●	-
				(2)	NC	●	-	-	-
				(3)	NO	-	●	-	-
				(4)	NO	-	-	-	●
 长柄 KKD05-028	2NO+2NC	41C *	AR22WCR-441C□	(1)	NC	-	-	●	-
				(2)	NC	●	-	-	-
				(3)	NO	-	●	-	-
				(4)	NO	-	-	-	●

● 触头闭合 - 触头断开

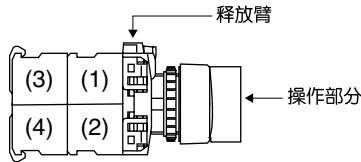
5位置

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					
 旋钮 KKD05-027	2NO+2NC	51C *	AR22PCR-551C□	(1)	NC	-	-	-	●	-
				(2)	NC	-	●	-	-	-
				(3)	NO	●	-	-	-	-
				(4)	NO	-	-	-	-	●
 长柄 KKD05-028	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



AR22, DR22系列 型号

■带灯选择开关
2位置

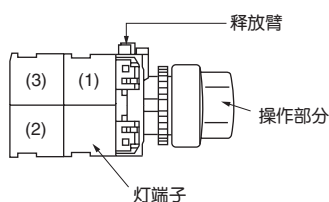
操作部分	变压器	触头	LED灯		白炽灯		触头操作		
			手动复位	自动复位	手动复位	自动复位	触头块	类型	操作部分位置
			左 右 档位角度:90°	左 右 档位角度:60°	左 右 档位角度:90°	左 右 档位角度:60°			
旋钮:  KKD05-030	无	1NO	AR22PL-210■3□	AR22PL-010■3□	AR22PL-210■4□	AR22PL-010■4□	(1)	NO	- ●
		2NO	AR22PL-220■3□	AR22PL-020■3□	AR22PL-220■4□	AR22PL-020■4□	(1)	NO	- ●
		3NO	AR22PL-230■3□	AR22PL-030■3□	AR22PL-230■4□	AR22PL-030■4□	(1)	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□	(1)	NC	● -
		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□	(1)	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	● -
	有	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	- ●
		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	● -
		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□	(1)	NO	- ●
 KKD05-031	有	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	- ●
		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	● -
		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□	(1)	NO	- ●
	有	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	- ●
		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	● -
		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□	(1)	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)。

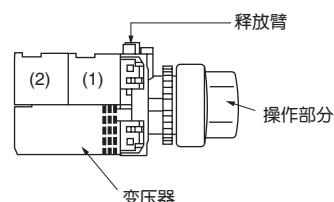
●触头闭合

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	
		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	—
	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

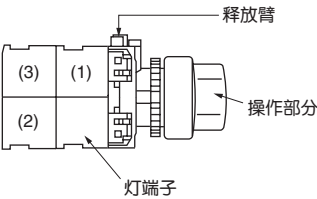
带灯选择开关
3位置

操作部分	变压器	触头	LED灯			触头操作		操作部分位置		
			手动复位	混合复位	混合复位	触头块	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°					
 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□	(1)	NO	-	-	●
			-	-	-	(2)	NO	-	-	●
		3NO	AR22PL-330■3□	AR22PL-630■3□	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	-	(2)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-730■3□	(3)	NO	●	-	-
			-	-	-	(1)	NO	-	-	●
			-	-	-	(2)	NO	-	-	●
			-	-	-	(3)	NO	-	-	●
		1NC	AR22PL-301■3□	AR22PL-601■3□	-	(1)	NC	-	-	●
			-	-	AR22PL-701■3□	(1)	NC	●	-	-
		2NC	AR22PL-302■3□	AR22PL-602■3□	-	(1)	NC	-	-	●
			-	-	AR22PL-702■3□	(2)	NC	-	-	●
			-	-	-	(1)	NC	●	-	-
			-	-	-	(2)	NC	●	-	-
		3NC	AR22PL-303■3□	AR22PL-603■3□	-	(1)	NC	-	-	●
			-	-	-	(2)	NC	-	-	●
			-	-	AR22PL-703■3□	(3)	NC	-	-	●
			-	-	-	(1)	NC	●	-	-
			-	-	-	(2)	NC	●	-	-
			-	-	-	(3)	NC	●	-	-
		1NO+1NC	AR22PL-311■3□	AR22PL-611■3□	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-711■3□	(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
无变压器	LED灯
6V DC	6
6V AC	A
12V AC / DC	B
15V AC / DC	C
24V AC / DC	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



1
A
R
22
·
D
R
22
系
列

Φ 22按钮开关

益成自动控制材料行 <http://sale.enproteko.com>

AR22, DR22系列 型号

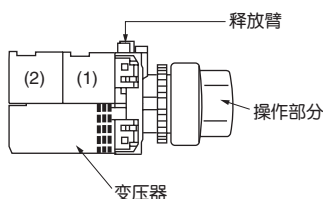
■带灯选择开关 3位置

操作部分	变压器	触头	LED灯			触头操作		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
 KKD05-031	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)	NC	-	-	●
			-	-	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

●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

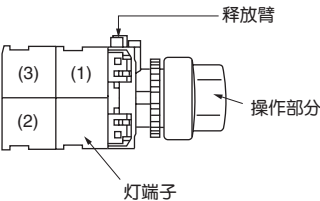
带灯选择开关
3位置

操作部分	变压器	触头	白炽灯			触头操作			操作部分位置		
			手动复位	混合复位	混合复位	触头块					
			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■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□	-	(1)	NO	●	-	-	
			-	-	AR22PL-730■4□	(2)	NO	●	-	-	
						(3)	NO	●	-	-	
		(1)				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	●	-	-	
		3NC	AR22PL-303■4□	AR22PL-603■4□	-	(1)	NC	-	-	●	
			-	-	AR22PL-703■4□	(2)	NC	-	-	●	
						(3)	NC	-	-	●	
		(1)				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
无变压器	白炽灯
5.5V AC/DC	5
15V AC/DC	C
20V AC/DC	D
24V AC/DC	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



AR22, DR22系列 型号

■带灯选择开关

3位置

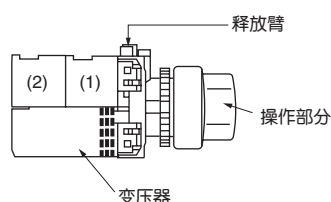
操作部分	变压器	触头	白炽灯			触头操作		操作部分位置		
			手动复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	混合复位 左 中 右 档位角度: 各45°	触头块 安装位置	类型	左	中	右
旋钮  KKD05-031	有	1NO	AR22PL-310■4□	AR22PL-610■4□	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-710■4□	(1)	NO	-	-	●
		2NO	AR22PL-320■4□	AR22PL-620■4□	-	(1)	NO	●	-	-
			-	-	AR22PL-720■4□	(2)	NO	●	-	-
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

●尺寸

参见1-46页

●尺寸

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

■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



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



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)  	· 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

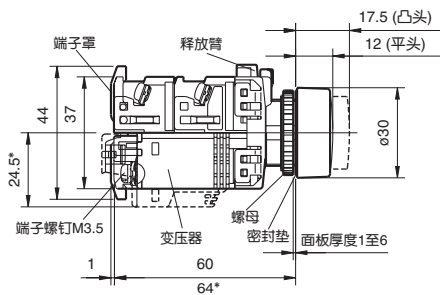
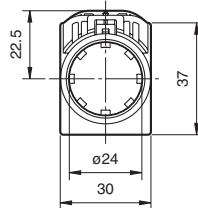
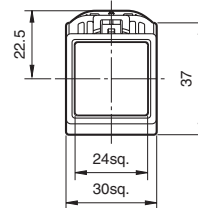
AR22, DR22系列 外形尺寸图

■尺寸(mm)

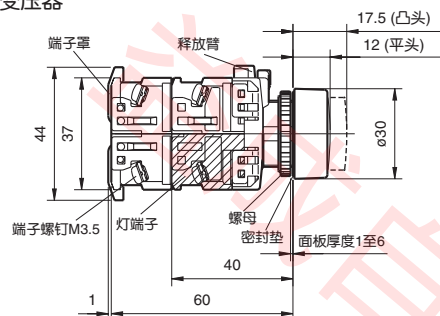
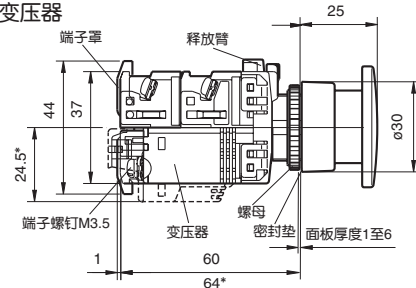
●带灯按钮开关

平头/凸头

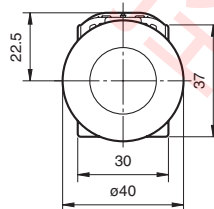
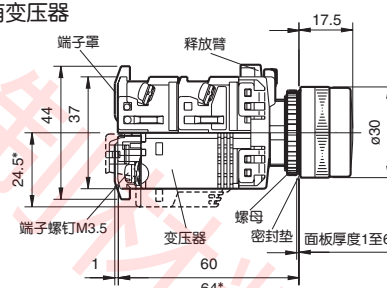
有变压器

AR22F0L, F5L
AR22E0L, E5LAR22F0M, F5M
AR22E0M, E5M

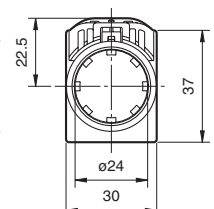
无变压器

蘑菇头(直径40mm)
有变压器

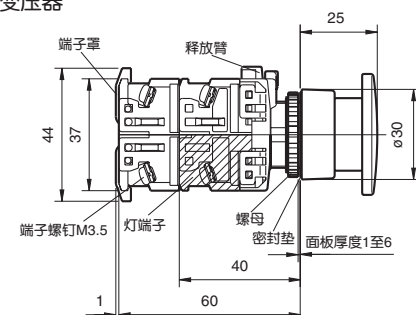
AR22M0L, M5L

全防护型凸头
有变压器

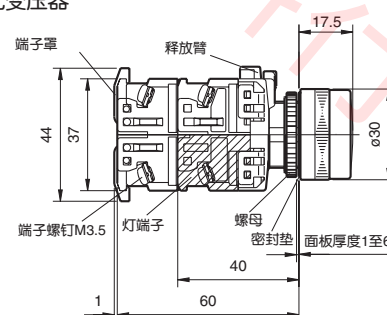
AR22G4L, G9L



无变压器



无变压器



备注: * 230V及以上。

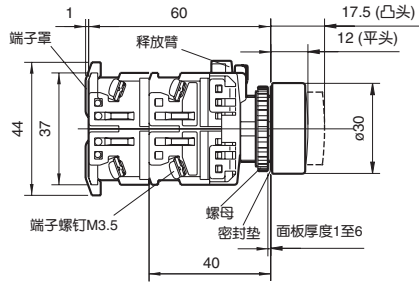


AR22, DR22系列 外形尺寸图

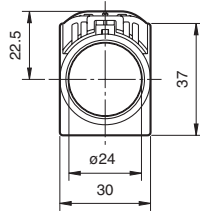
■ 尺寸(mm)

● 按钮开关

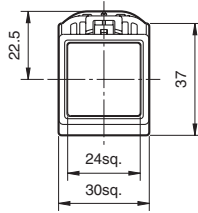
平头/凸头



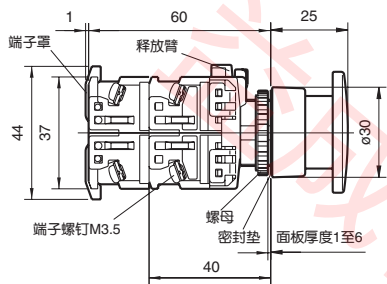
AR22F0R, F5R
AR22E0R, E5R



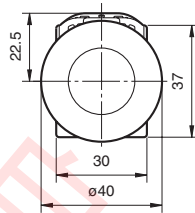
AR22F0S, F5S
AR22E0S, E5S



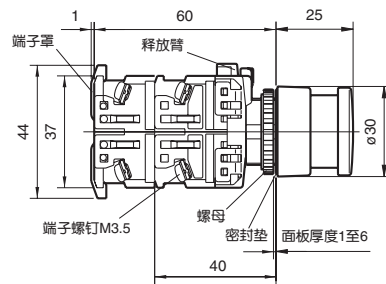
蘑菇头(直径40mm)



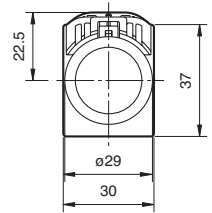
AR22M0R, M5R



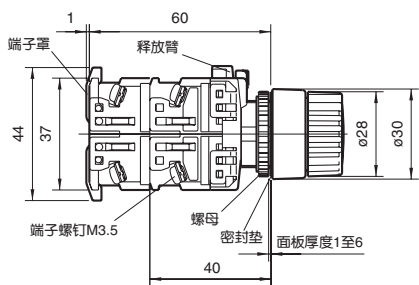
蘑菇头(直径29mm)



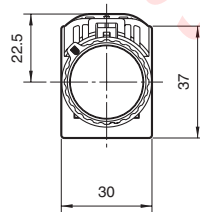
AR22M4R, M9R



带选择型按钮



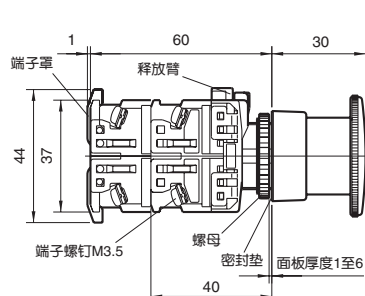
AR22S1R, S2R
AR22S3R, S6R



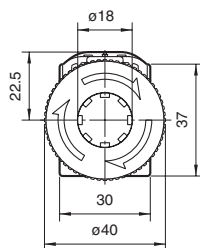
■尺寸(mm)

●急停按钮开关

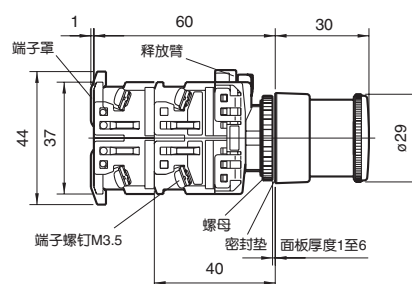
推入锁住、转动复位(直径40mm)



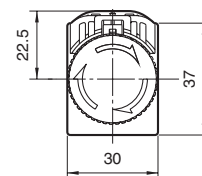
AR22V2R



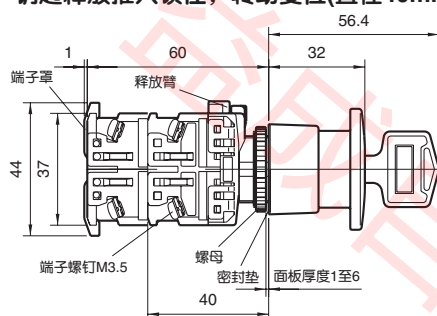
推入锁住、转动复位(直径29mm)



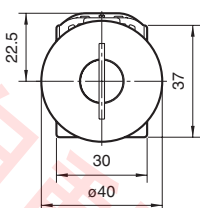
AR22V4R



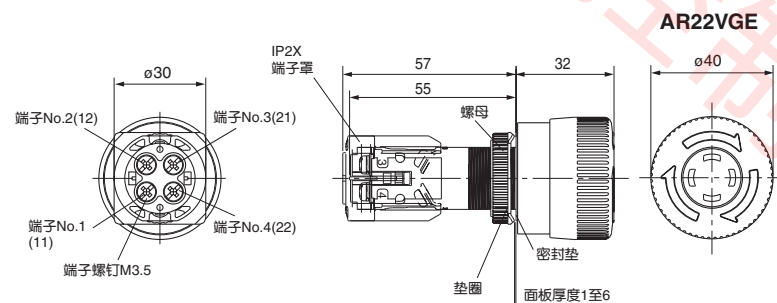
钥匙释放推入锁住，转动复位(直径40mm)



AR22V7R



一体式推入锁住，转动复位(直径40mm)



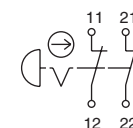
AR22VGE

配线图

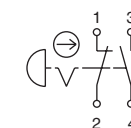
1NC



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

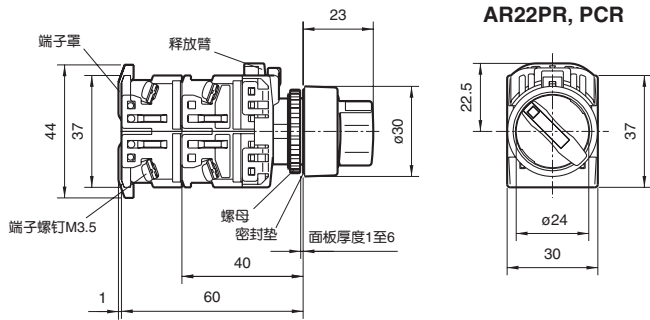
益成自动控制材料行 <http://sale.enproteko.com>

AR22, DR22系列 外形尺寸图

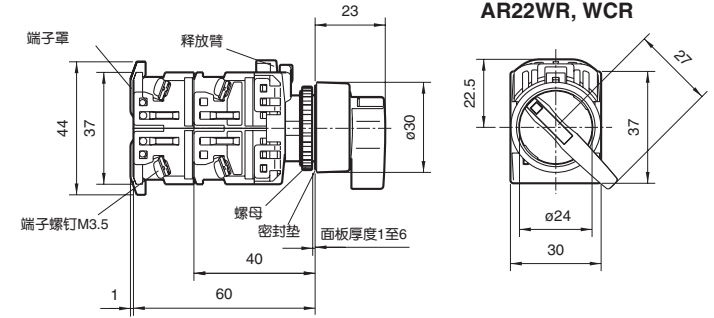
■尺寸(mm)

●选择开关

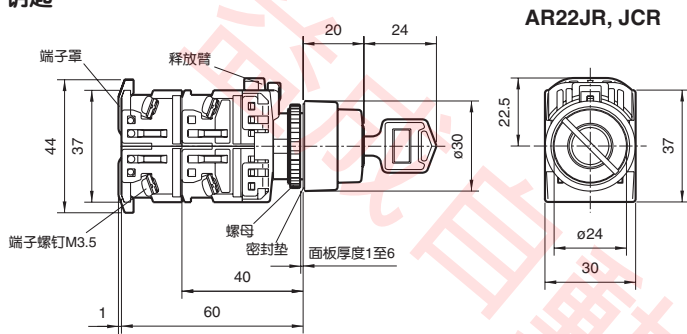
旋钮



长柄



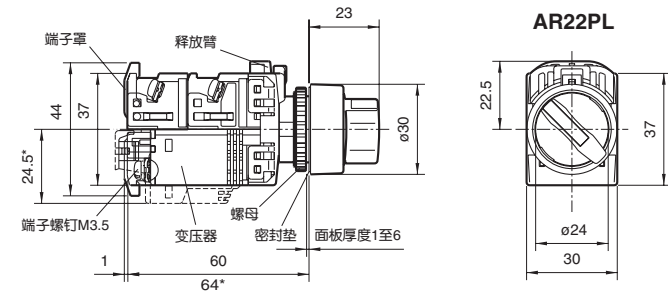
钥匙



●带灯选择开关

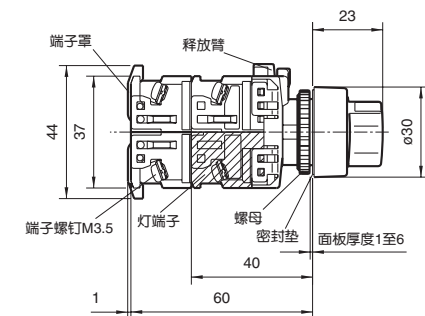
旋钮

有变压器



备注: * 230V及以上

无变压器

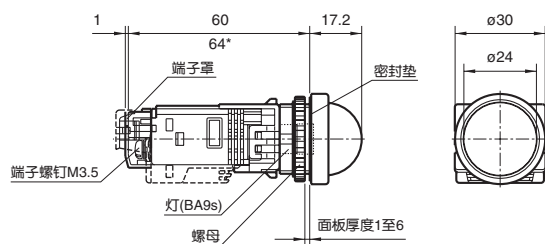


■尺寸(mm)

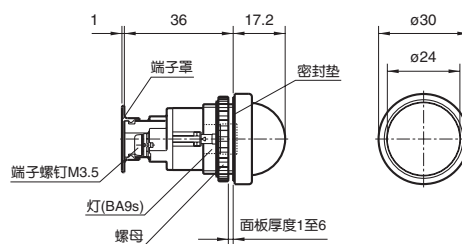
●指示灯

半圆型 DR22D0L

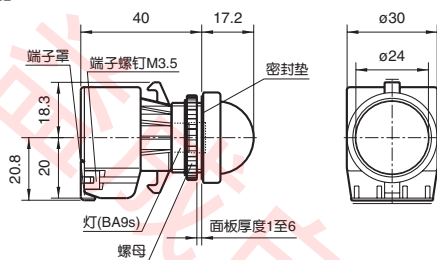
有变压器



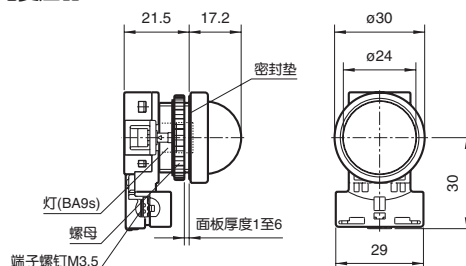
无变压器



短体型/有变压器



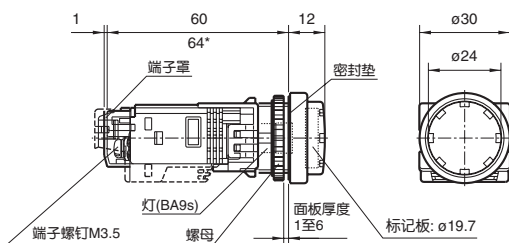
短体型/无变压器



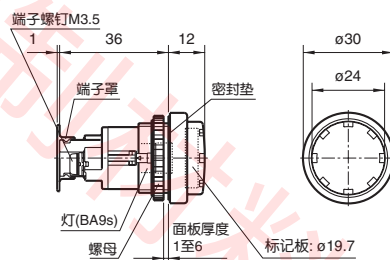
备注: * 230V及以上。

凸圆型 DR22E3L

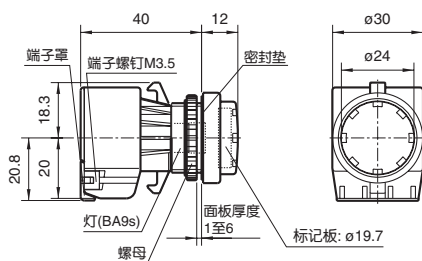
有变压器



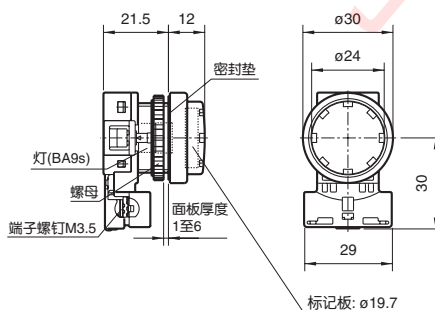
无变压器



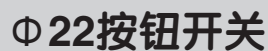
短体型/有变压器



短体型/无变压器



备注: * 230V及以上。



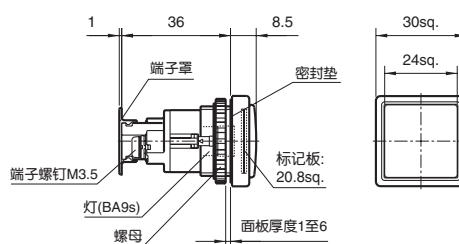
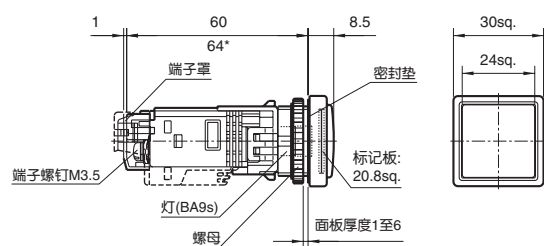
AR22, DR22系列 外形尺寸图

■尺寸(mm)

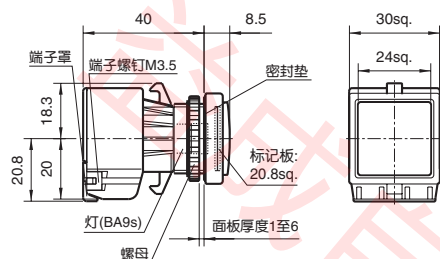
●指示灯

平方型 DR22F3M

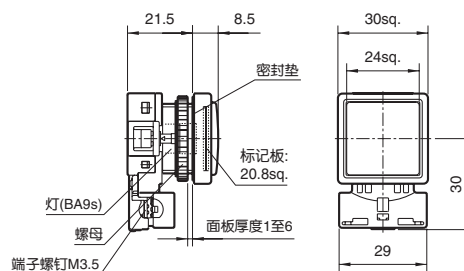
有变压器和电阻器



短体型/有变压器



短体型/无变压器

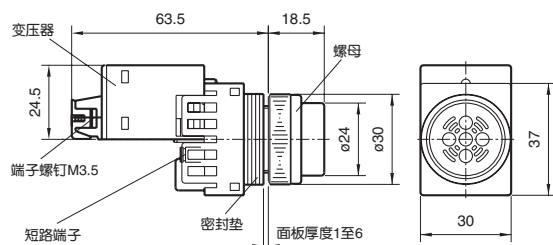


备注: *230V及以上。

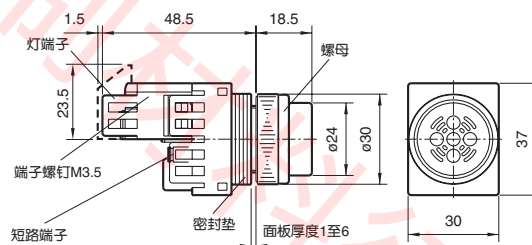
●蜂鸣器

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。

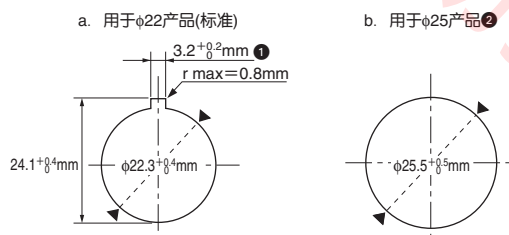
⚠ 注意

- 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

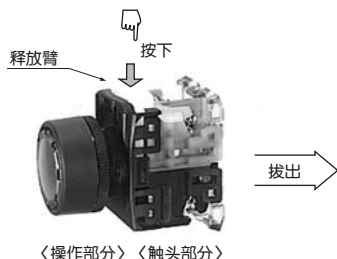


- ① 不安装锁环·铭牌时,不需要宽度3.2mm(适用于φ22)的槽。
② 蜂鸣器及VGE型除外。

■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

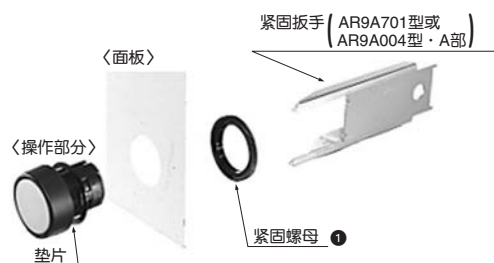


(照片No. AF94-414)

■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

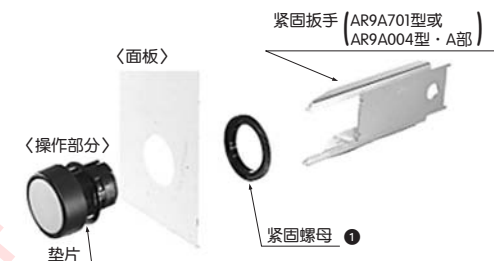
如图3所示,从面板前面将操作部分插入面板的开孔内,再从面板背面通过紧固扳手(AR9A004型)的A部(参见1-56页)、将紧固螺母固定(紧固螺母没有突起的一侧向着面板)。

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

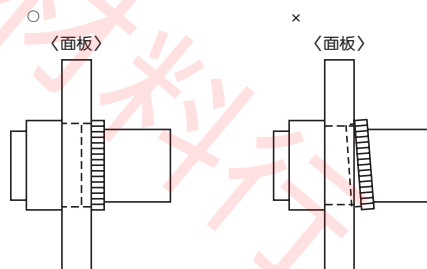
(照片No. AF95-46)

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。

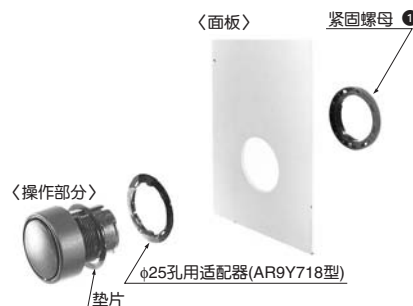
图4 开孔 $\phi 25.5\text{mm}$ 处的安装(注1) 合适的紧固扭矩: $1 \sim 1.5\text{N} \cdot \text{m}$

(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。

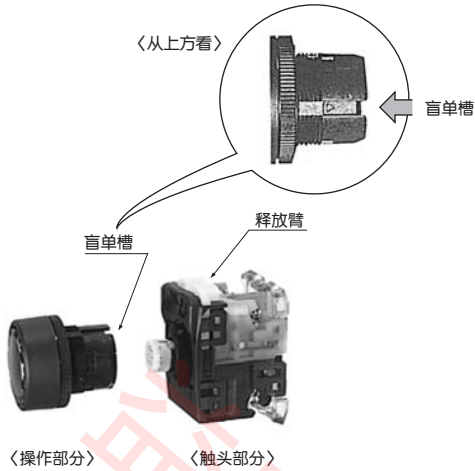


AR22, DR22系列 面板开孔尺寸 (φ22.3mm · 25.5mm) 及面板安装

■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)

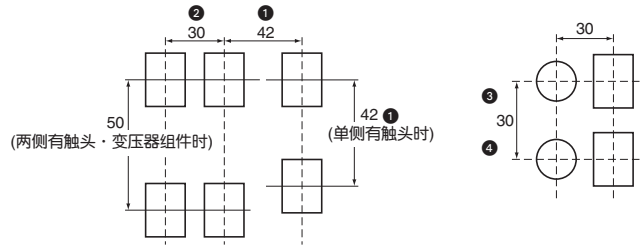
■密集安装

① 密集安装时的最小间距

图7 密集安装时的最小间距

a. (带灯)按钮开关
急停按钮开关
(带灯)选择开关

b. 指示灯



- ①: 蘑菇头为42mm, 长柄型为40mm。
- ②: 取30mm的间距安装时, 用于380V或以下的电路中。
- ③: 短体型带变压器时为50mm。
- ④: 短体型全电压式为60mm。

(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
	φ25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。

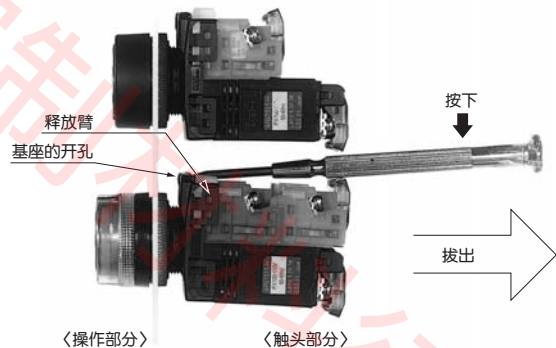
表2 安装面板厚度与调整用垫片

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。

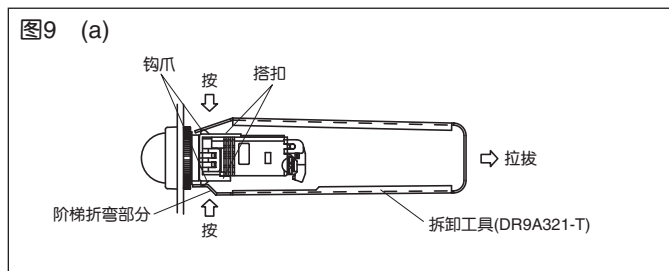


③ 指示灯密集安装时的变压器组件、短体型基座的拆卸方法 (图9)

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。

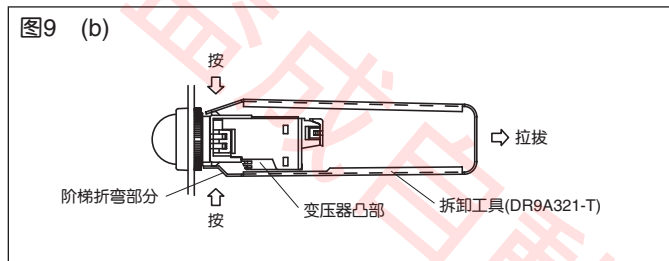
a. 一次电压220V或以下的变压器

拆卸工具阶梯折弯部分朝上、下任一方向都能进行拆卸。



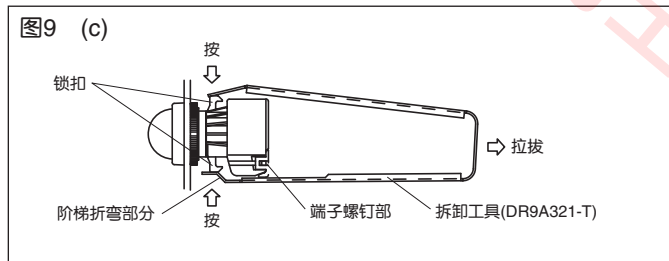
b. 使用一次电压230V以上的变压器时

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。



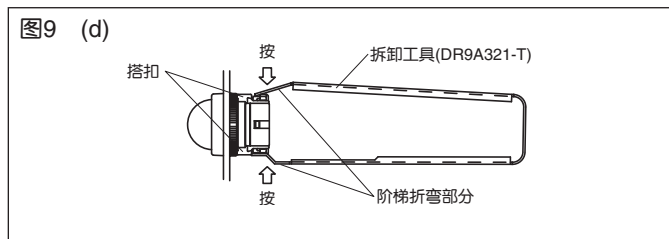
c. 短体型变压器

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。



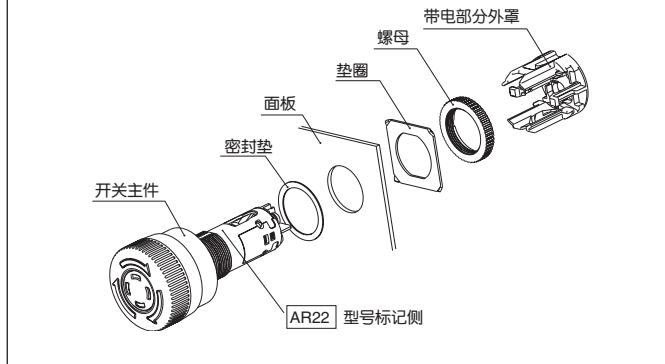
■在面板上安装蜂鸣器

- 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 $1.0 \sim 1.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。

图10





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

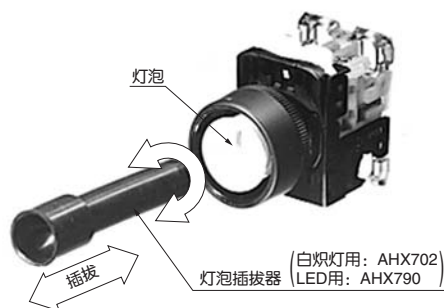
- 布线用的电线规格应与所施加的电压、电流相符合。按照使用说明书中规定的扭矩进行紧固。否则可能导致烧坏事故。
- 报废产品时,应作为工业废品处理。

■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

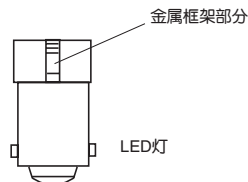


(照片No. AF94-453)

(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

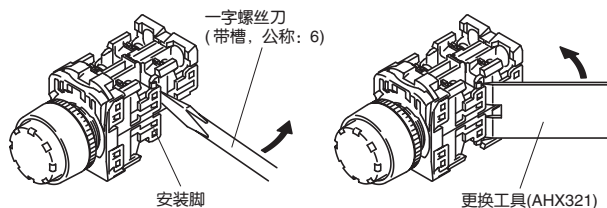


■触头·变压器·灯泡端子的更换

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



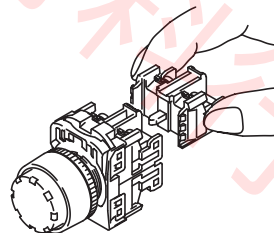
② 安装

●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

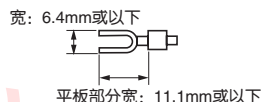
- ① 端子螺钉是M3.5的十字一字两用螺钉。布线时可使用单芯线、绞线、压接端子。

图16



- 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])

图17



- ③ 端子用垫圈采用非脱离方式。
④ 请用 $0.8 \sim 1.0 \text{ N} \cdot \text{m}$ 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

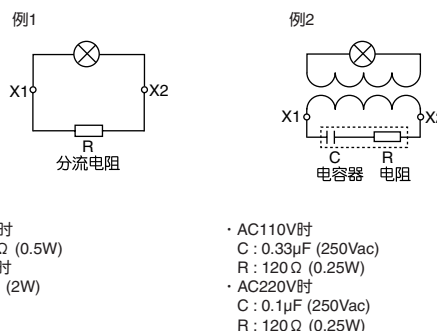
LED灯, 只需微弱电流(约0.01mA)就能亮灯, 因此, 电涌吸收电路及无触头电路产生的漏电流、或电缆间的分布静电容量等, 可能导致误亮灯。此时, 需要采取安装与LED灯并联电阻等措施。

● 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。

图18



- ② 电压范围, 6V的产品为 $\pm 5\%$, 12V · 24V的产品为 $\pm 10\%$ 。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。



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。

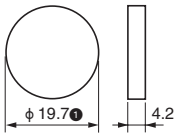
- 材料: 丙烯酸树脂
- 刻记加工深度: 0.5mm或以下
- 涂料: 请用以乙醇为主要成分的三聚氰氨类、苯二甲酸类、丙烯酸类等涂料。

② 刻记尺寸

表4

[单位: mm]

适用产品种类

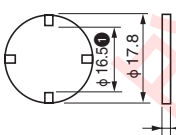


带灯按钮开关

: AR22E0L, E5L, G4L, G9L

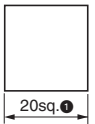
指示灯

: DR22E3L



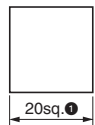
带灯按钮开关

: 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

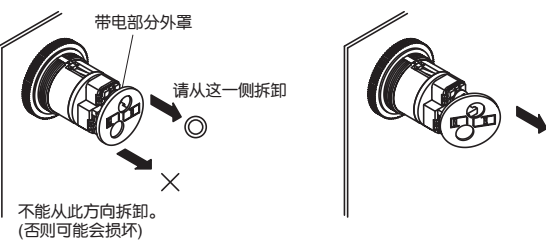
① 全电压式带电部分外罩的拆卸方法

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 短体型全电压式

· 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)

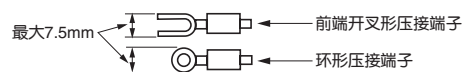
● 请勿在强腐蚀性气体环境中使用。

■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。

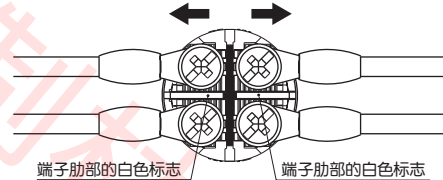
· 以0.8 ~ 1.0N · m的紧固扭矩紧固端子螺钉。布线作业时及布线后不能使触头部分承受外力, 否则可能引起动作不正常。

· 布线时的注意事项

① 使用环形压接端子时

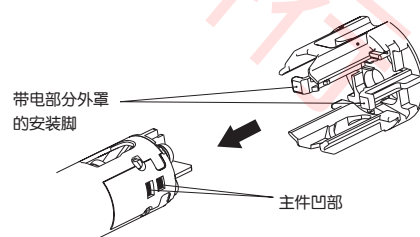
- 拆下带电部分外罩, 如下图所示, 与端子肋部的白色标志平行(箭头的方向)地将导线临时紧固。
- 然后, 安装带电部分外罩, 做正式紧固。

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。

■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。
- 带选择环型按钮不能在按下的状态下旋转，否则会导致机构损坏。
- 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)。并且，请不要强行插拔钥匙。
- 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使用。它是在紧急情况时用于按下锁定的按钮。

② 带灯型的密集安装

连续亮灯时，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 使用场所

- 应在规定的环境温度、湿度范围内贮存及使用。
- AR22·DR22系列除蜂鸣器外，都是防油型。可防通常使用的切削油和冷却油，但是对某些特殊的油应避免接触。
- 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。
- AR、DR22系列是室内用的产品。应避免阳光直射。
- 请勿在有臭氧、腐蚀性气体的环境中使用。

④ 触头组件

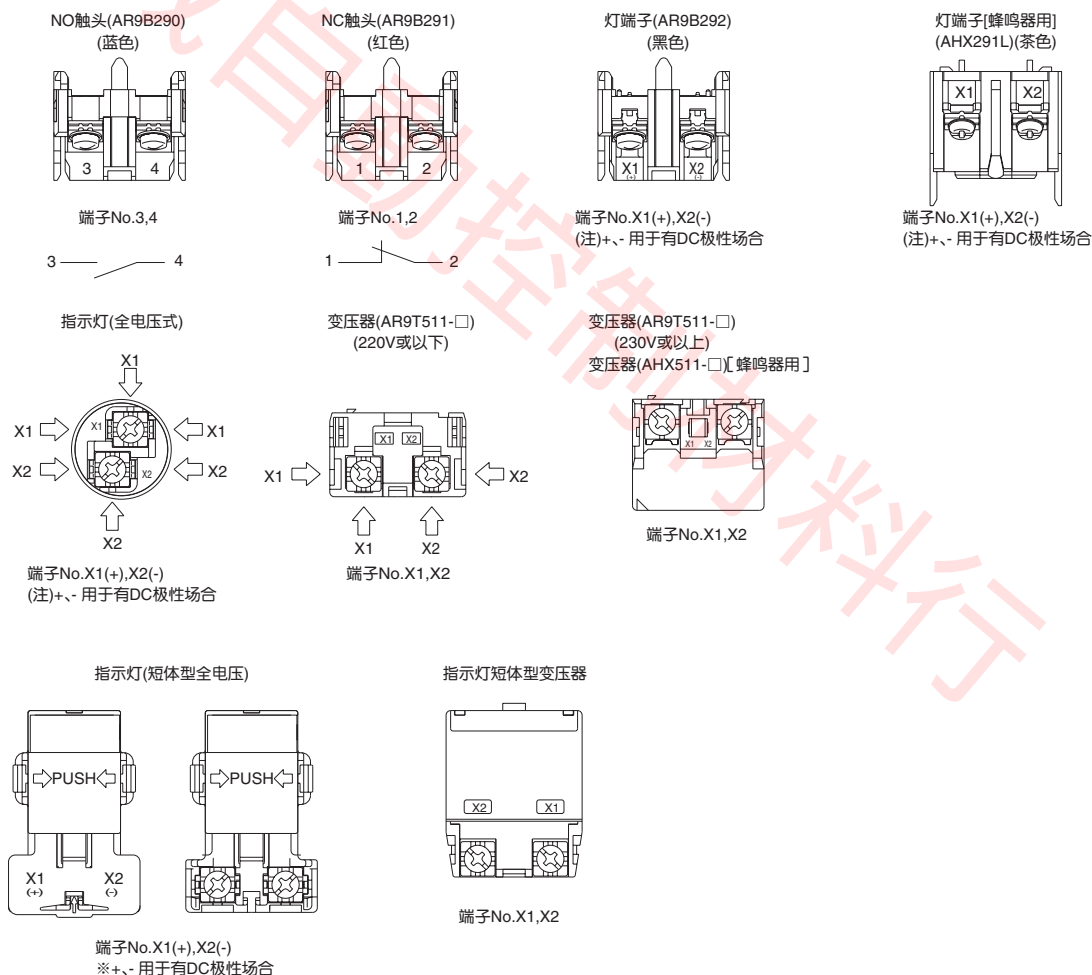
触头组件均不能防水、防油，应此注意不要溅上液体。

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: $\phi 5$)]

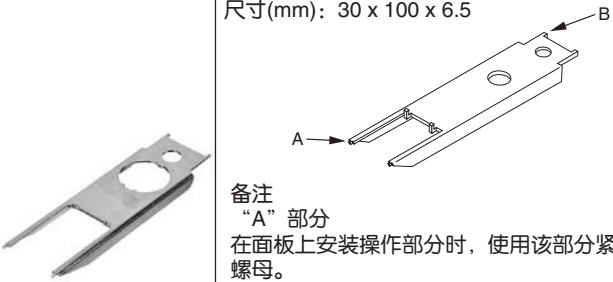
图24 端子的构成图

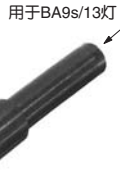
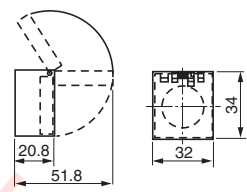
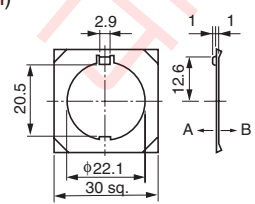


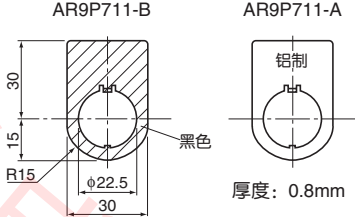


AR22, DR22系列 部件表

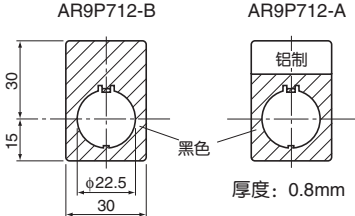
■附件

名称 扳手	型号 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
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
	
扳手	AHX701 尺寸(mm): φ25 x 72.5 适用范围: AR22VG螺母紧固
	
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。
	
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组件。 · AHX321可以卸下开关的圆形彩色灯罩。
	
	

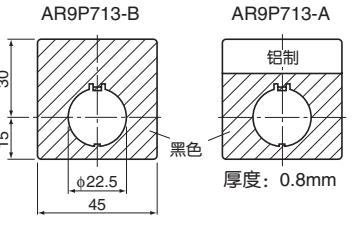
名称 扳手/换灯器	型号 AHX702 尺寸(mm): φ36 x 55 该扳手用于紧固或卸下灯罩和灯。 用于: DR22D0L灯罩、白炽指示灯和带灯按钮
	
换灯器	AHX790 尺寸(mm): φ14 x 57 · 使用该橡胶扳手安装或卸下指示灯和带灯按钮开关的灯泡。 · 该扳手可用于LED灯和白炽灯。 · 一端用于BA9s/13灯, 另一端用于E12/15灯。
	
保护罩	AR9E760 该保护罩可以防止意外操作。 该保护罩可以借助弹簧力复位。(带密封垫) 用于: AR22F0L, F5L, E0L, E5L, F0M, F5M, E0M, E5M, AR22F0R, F5R, E0R, E5R, F0S, F5S, E0S, E5S 尺寸(mm) 
	
AR22和DR22 的钥匙垫圈	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。
	
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。
	

名称	型号
AR22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)	
	 AR9P711-B AR9P711-A 厚度: 0.8mm

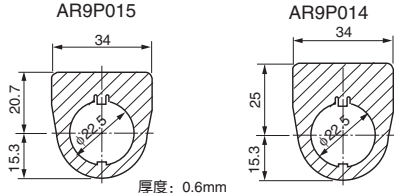
SI-1033

名称	型号
AR22标记板	AR9P712-①②③ 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
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)	
	 AR9P712-B AR9P712-A 厚度: 0.8mm

SI-1032

名称	型号
AR22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
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)	
	 AR9P713-B AR9P713-A 厚度: 0.8mm

AF95-114

名称	型号										
AR22标记板 (宽度: 34mm)	AR9P015-B①② : 高度 36mm AR9P014-B①② : 高度 40.3mm										
	颜色: 黑色										
图例	代码 ① ②										
无	0 0										
ON	0 A										
OFF	0 B										
START	0 C										
STOP	0 D										
OFF-ON	2 A										
尺寸(mm)											
	 AR9P015 AR9P014 厚度: 0.6mm										
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 ① ② <table> <tr><td>ON</td><td>0 A</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>0 B</td></tr> <tr><td>START</td><td>0 C</td></tr> <tr><td>STOP</td><td>0 D</td></tr> <tr><td>OFF-ON</td><td>2 A</td></tr> </table> 尺寸(mm) AR9P009 AR9P011 AR9P010 AR9P012 AR9P007 AR9P008	ON	0 A	OFF	0 B	START	0 C	STOP	0 D	OFF-ON	2 A
ON	0 A										
OFF	0 B										
START	0 C										
STOP	0 D										
OFF-ON	2 A										

.AF96-190

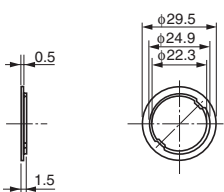
.AF96-190



Φ 22按钮开关

益成自动控制材料行 <http://sale.enproteko.com>

AR22, DR22系列 部件表

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><td>图例</td><td>代码</td><td>字母</td><td>高度</td></tr><tr><td></td><td>①</td><td>②</td><td></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  KK02-265A	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：φ29.5 x 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。  SI-1027																								
密封垫	AR9Y730: AR22和DR22(橡胶)  AF94-462																								
螺母	<table><tr><td>型号</td><td>适用范围</td><td>尺寸，mm</td></tr><tr><td>AR9R744</td><td>AR22, DR22*</td><td>φ 29.7 x 4</td></tr></table> *蜂鸣器除外  AF94-462	型号	适用范围	尺寸，mm	AR9R744	AR22, DR22*	φ 29.7 x 4																		
型号	适用范围	尺寸，mm																							
AR9R744	AR22, DR22*	φ 29.7 x 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)   AF95-28																								

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 border="1"> <thead> <tr> <th>代码</th><th>颜色</th></tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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罩	型号 适用范围 AR9C011-□* AR22F0L, F5L AR9C012-□* AR22E0L, E5L, AR22, G4L, G9L, DR22E3L AR9C013-□* AR22F0M, F5M AR9C014-□* AR22E0M, E5M AR9C016-□ AR22M0L, M5L DR9C001-□ DR22D0L DR9C126-□* 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 颜色 橙色 蓝色 代码 A S 备注: *1如果主机代码为“W”(白色), 使用透明灯罩。 对于AR9C016型和DR9C001型, 请注明乳白色(W)。
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 代码 G R B W 颜色 黄色 橙色 蓝色 代码 Y A S
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

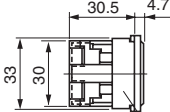
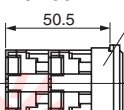
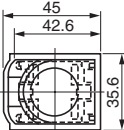


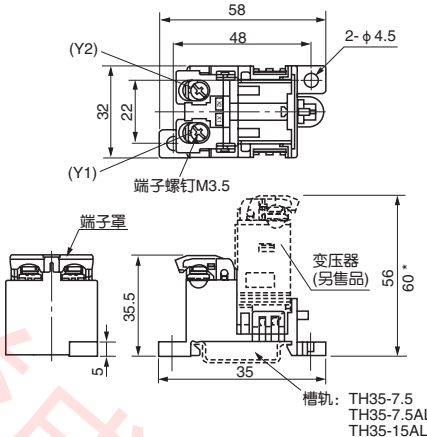
Φ22按钮开关

益成自动控制材料行 <http://sale.enproteko.com>

AR22, DR22系列 部件表

名称	型号
标记板 (用于方形边框E型)	型号 适用范围 AR9P003-W AR22E0M, E5M
 	

名称	型号																				
触头块 (1NO)  AF94-455	AR9B290 标准 AR9B290-S 搭接 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)  AF94-455	AR9B291 标准 AR9B291-S 搭接 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  AF94-456	AR9B292 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  KK02-117A	<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  A部分  	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  AF94-457  AF95-33	<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 rowspan="8">标准型 (蜂鸣器除外)</td></tr><tr><td>AR9T511-L</td><td>115-127V AC</td></tr><tr><td>AR9T511-M</td><td>200-220V AC</td></tr><tr><td>AR9T511-Q</td><td>230-254V AC</td></tr><tr><td>AR9T511-S</td><td>350-380V AC</td></tr><tr><td>AR9T511-T</td><td>400-440V AC</td></tr><tr><td>AR9T511-V</td><td>480V AC</td></tr><tr><td>AR9T511-W</td><td>500-550V AC</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 (蜂鸣器除外)	AR9T511-L	115-127V AC	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 (蜂鸣器除外)																			
AR9T511-L	115-127V AC																				
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	型号	适用范围	尺寸(mm)
	AR9Y305	触头	18.4 × 29 × 8.4
		灯端子	
	DR9Y320	变压器 *1	
		指示灯 *2	φ 22 × 5.8
		(无变压器)	
	*1	额定电压最高为220V。	
	*2	DR22D0L, E3L, F3M	
AF94-466	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	型号	适用范围	尺寸(mm)
	AHX305	蜂鸣器	23.5 × 27.5 × 16
		(无变压器)	
	AHX376	有变压器 *	13 × 29 × 6.5
		有短体型变压器	
SG-842	* 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。		

AHX376	SG-5
--------	------



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