



信号灯按钮 产品选型手册

AD128系列信号灯

LA168系列按钮

Company Profile

公司简介



常熟开关制造有限公司是国有参股的电器研发制造领军企业，注册资本 3.8 亿，现有员工 1700 人，专业研发和制造中低压配电电器、工业控制电器、中低压成套装置、光伏逆变器及光伏发电配套电器和智能配电监控系统及配套测控器件。产品广泛应用于电力、机械、矿山、冶金、石化、建筑、船舶、核电和新能源发电等领域。

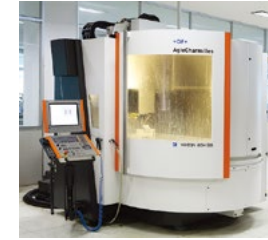
公司是国家级创新型试点企业，建有国家级企业技术中心、CNAS 检测中心、博士后科研工作站，江苏省智能电网配用电关键技术研究重点实验室等一流的创新平台。公司拥有一支 300 多人的创新团队，所研发的技术和产品先后获得多项省市级以上荣誉，2 次获得国家科学技术进步二等奖。

公司注重全过程的质量管理，拥有一批先进的智能化、数字化的研发和制造管理系统和设备，从 1994 年以来参加的产品质量责任保险，无一理赔，深受用户好评并多次获得省部级质量奖。

常熟开关致力于为用户提供精品电器产品，为社会、客户创造更高价值，打造一流领先的民族电器品牌。

Our Equipments

我们的设备



模具中心



钣金加工



零部件加工



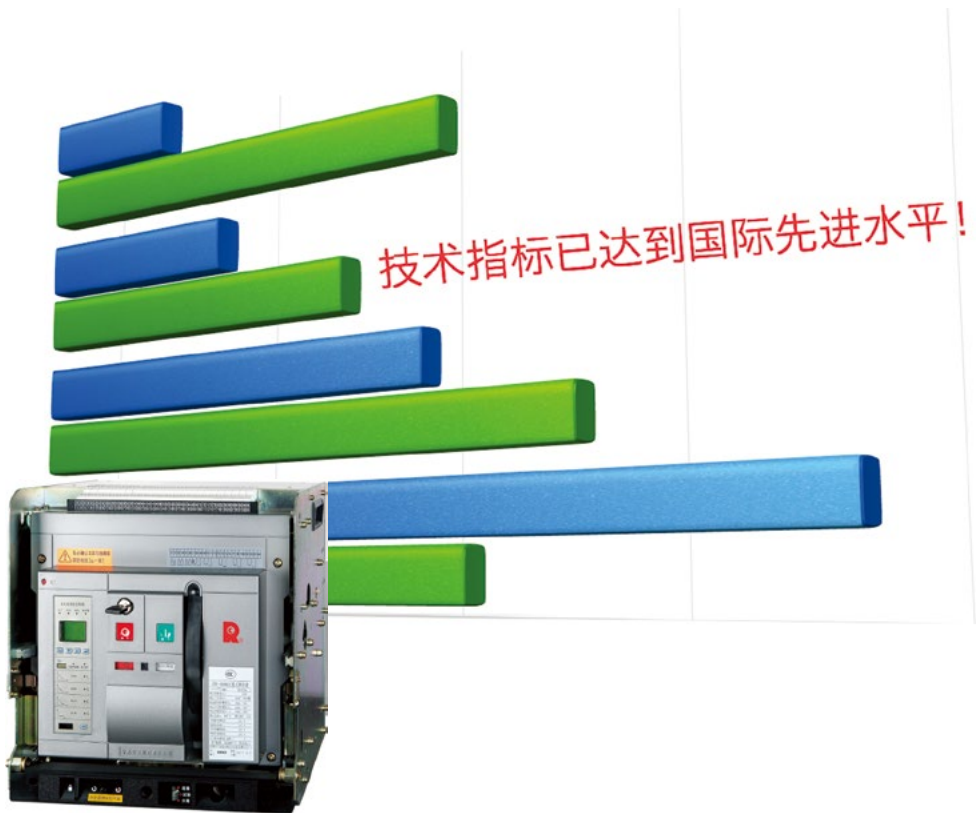
装配检测



Our Strength
我们的实力



CM5 系列
塑料外壳式断路器



CW3 系列
智能型万能式断路器



公司两次获得国家科学技术进步奖，拥有专利近 800 项，其中 92 项为发明专利，整体产品性能指标已经达到国际先进水平。所开发的产品取得了显著的经济和社会效益，提升了我国在开关电器领域的国际声誉和竞争力，推动了我国开关行业的技术进步。



CONTENTS
目录



AD128 系列信号灯

- 1. 概述P1
- 2. 型号含义P1
- 3. 技术指标P2
- 4. 使用环境P2
- 5. 产品规格P2

LA168 系列按钮

- 1. 概述P7
- 2. 型号含义P7
- 3. 技术指标P8
- 4. 使用环境P8
- 5. 触点性能表P8
- 6. 触点效果图、特点P9
- 7. 钥匙钮、旋钮开关触点功能图解 ...P9
- 8. 产品规格P10

说明及附件

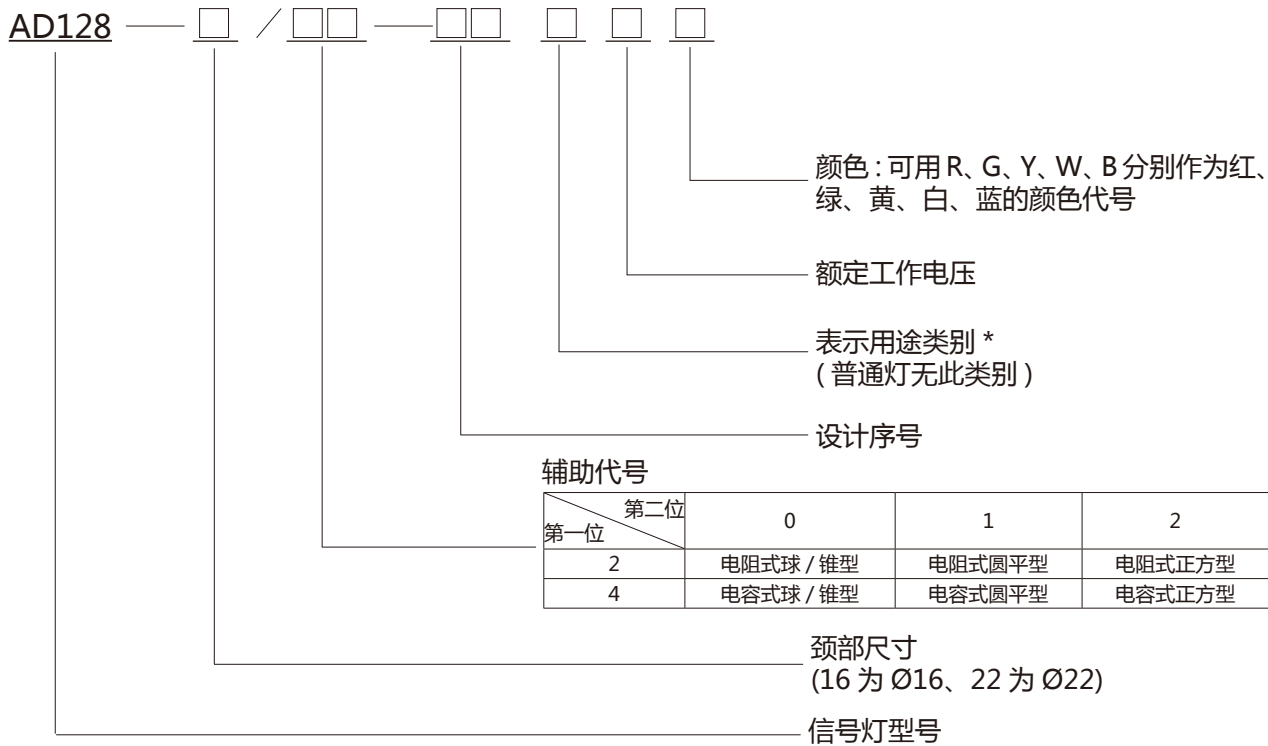
- 订货说明P17
- 安装说明P17
- 附件P18

AD128 系列信号灯

1. 概述

AD128 系列信号灯采用优质纯色高亮 LED 芯片为光源，使用寿命长，能耗低，耐振动，可靠性高，适用于电讯、电力、冶金、机床、机械等电气设备的线路中做指示信号、预告信号及其他信号用。

2. 型号含义



注 1：电阻式分压在交、直流回路中均可使用，电容式分压用于交流回路。但是因为电阻式分压热量较电容式分压高很多，如用户确定用于交流回路时，建议尽量采用电容式分压的产品。

注 2：在很多信号指示回路中，由于干扰感应电压容易使 LED 光源似亮非亮，影响正常判断，抗干扰信号灯是在原信号灯内部设一门限电路，低于门限值信号灯不亮，高于门限值时信号灯亮，从而有效解决这一问题。一般门限电压 20-60V，建议门限电压不要太高，否则信号灯可能不工作。

其中 HS 型信号灯：

1、接线方式：接线方式为自动压线。用户接线时只需用手指将信号灯尾部插针按下，并将头部去皮的导线插入引线孔中，松开插件，即完成了接线过程。如果导线为单股导线，只需将头部去皮导线直接插入引线孔中即完成接线过程。如果信号灯与其他大功率用电器并联，导线有大电流通过，则需将并联导线头并紧。

2、抗干扰：HS 型信号灯采用电阻分压抗干扰，使抗性更加稳定，此信号灯可做默认为 6-36V 抗性。

用途类别代号表

字母	意义	字母	意义	字母	意义
F	电容柜泄放电灯	K	抗干扰	WG	隔离刀闸位置信号灯
S	闪光灯	M	蜂鸣器	WD	断路器位置信号灯
SS	双色灯	DM	带灯蜂鸣器	WN	接地位置信号灯

3. 技术指标

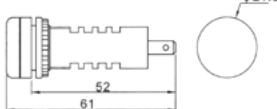
- 连续工作寿命≥ 30000 小时
- 允许瞬间电压波动 ±20% (110V 以上)
- 频率：50Hz
- 工频耐压：2500V (交流有效值) /1min
- 相比漏电起痕指数 CT1 ≥ 100，阻燃
- 绝缘电阻 Ui ≤ 60V 为 5MΩ，60V < Ui ≤ 690V 为 50MΩ

4. 使用环境

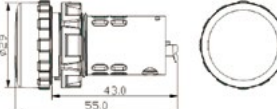
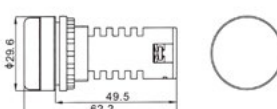
- 使用环境温度：-25℃ ~+50℃
- 海拔高度≤ 2000 米
- 防振（正弦波）10~2000Hz，1.5mm,10g
- 安装类别Ⅲ
- 污染等级 三级
- 头部防护等级 IP65

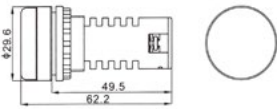
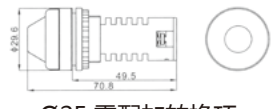
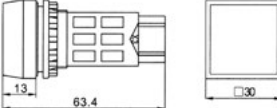
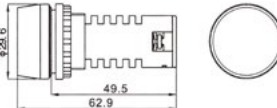
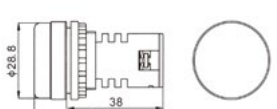
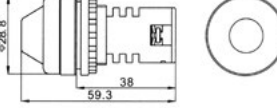
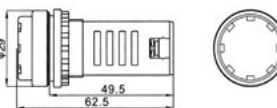
5. 产品规格

5.1 Ø16

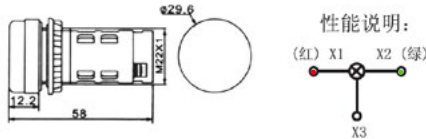
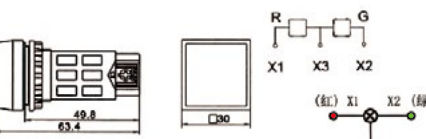
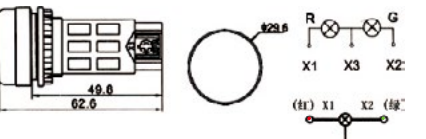
样式	品种规格	电压、电流	颜色	安装尺寸说明
 Ø16 A6 型	AD128-16/21-A6 圆平形	AC/DC 6V、12V、24V、36V、 48V、60V、110V、220V	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	
	AD128-16/41-A6 圆平形	AC 220V、380V、415V		

5.2 Ø22

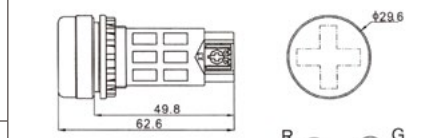
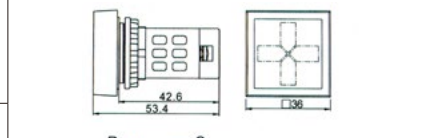
样式	品种规格	电压、电流	颜色	安装尺寸说明
 Ø22 HS 型	AD128-22/21-HS	AC/DC 6V、12V、24V、36V、 48V、60V、110V、220V	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	 Ø25 需配加转换环
	AD128-22/41-HS	AC 220V、380V		
 Ø22 A9 型	AD128-22/21-A9 圆平形	AC/DC 6V、12V、24V、36V、 48V、60V、110V、 220V、380V	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	 Ø25 需配加转换环
	AD128-22/41-A9 圆平形	AC 220V、380V、415V		

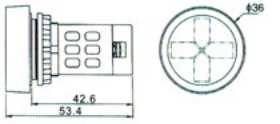
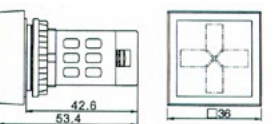
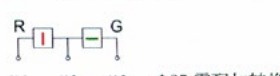
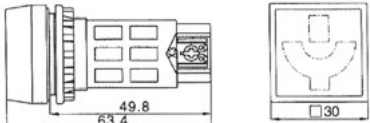
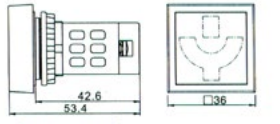
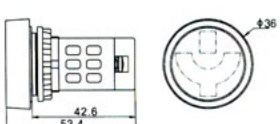
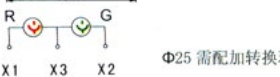
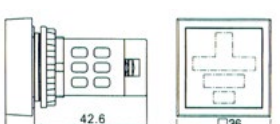
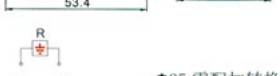
样式	品种规格	电压、电流	颜色	安装尺寸说明
 Ø22 A9F 型	AD128-22/21-A9F 电容柜泄放专用	AC/DC 220V、380V	● 红 (R) ○ 白 (W)	 Ø25 需配加转换环
 Ø22 A9 型	AD128-22/20-A9 圆锥形	AC/DC 6V、12V、24V、36V、 48V、60V、110V、 220V、380V	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	 Ø25 需配加转换环
	AD128-22/40-A9 圆锥形	AC 220V、380V、415V		
 Ø22 A9 型	AD128-22/22-A9 方形	AC/DC 6V、12V、24V、36V、 48V、60V、110V、 220V、380V	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	 Ø25 需配加转换环
	AD128-22/42-A9 方形	AC 220V、380V、415V		
 Ø22 A8 型	AD128-22/21-A8 圆平形	AC/DC 6V、12V、 24V、36V、48V、60V、 110V、220V、380V	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	 Ø25 需配加转换环
	AD128-22/41-A8 圆平形	AC 220V、380V、415V		
 Ø22 A7 型	AD128-22/21-A7 圆平形	AC/DC 6V、12V、24V、36V、 48V、60V、110V、 220V	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	 Ø25 需配加转换环
	AD128-22/41-A7 圆平形	AC 220V、380V、415V		
 Ø22 A7 型	AD128-22/20-A7 圆锥形	AC/DC 6V、12V、24V、36V、 48V、60V、110V、 220V	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	 Ø25 需配加转换环
	AD128-22/40-A7 圆锥形	AC 220V、380V、415V		
 Ø22 A5 型	AD128-22/21-A5 圆平形	AC/DC 6V、12V、24V、36V、 48V、60V、110V、 220V、380V	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	 Ø25 需配加转换环
	AD128-22/41-A5 圆平形	AC 220V、380V、415V		

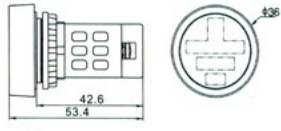
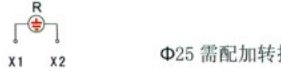
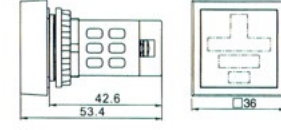
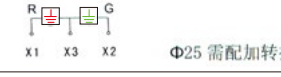
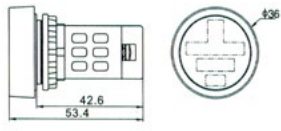
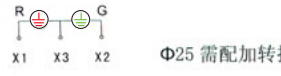
5.3 双色灯

样式	品种规格	电压、电流	安装尺寸说明
 Ø22 双色灯	AD128-22/21-SS1 圆平形	AC/DC 24V、48V、110V、220V	 性能说明： (红) X1 X2 (绿) X3 Ux1-x3 与 Ux2-x3 性能说明： 可为不同的额定电压等级。 灯灭时，灯罩外观为乳白色。 Ø25 需配加转换环。
	AD128-22/41-SS1 圆平形	AC220V、380V	
 Ø22 双色灯	AD128-22/22-SS2 方形	AC/DC 24V、48V、110V、220V	 性能说明： (红) X1 X2 (绿) X3 Ux1-x3 与 Ux2-x3 性能说明： 可为不同的额定电压等级。 灯灭时，灯罩外观为乳白色。 Ø25 需配加转换环。
	AD128-22/42-SS2 方形	AC220V、380V	
 Ø22 双色灯	AD128-22/21-SS3 圆平形	AC/DC 24V、48V、110V、220V	 性能说明： (红) X1 X2 (绿) X3 Ux1-x3 与 Ux2-x3 性能说明： 可为不同的额定电压等级。 灯灭时，灯罩外观为乳白色。 Ø25 需配加转换环。
	AD128-22/41-SS3 圆平形	AC220V、380V	

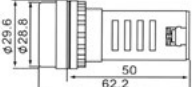
5.4 位置信号灯

样式	品种规格	电压、电流	安装尺寸说明
 Ø22 隔离闸刀位置 信号灯	AD128-22/21-WG1 圆平形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	 Φ25 需配加转换环 R X1 X3 G X2
	AD128-22/41-WG1 圆平形	AC220V、380V	
 Ø22 隔离闸刀位置 信号灯	AD128-22/22-WG2 方形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	 Φ25 需配加转换环 R X1 X3 G X2
	AD128-22/42-WG2 方形	AC220V、380V	

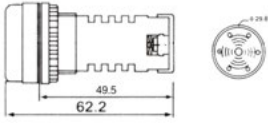
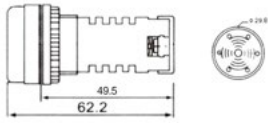
样式	品种规格	电压、电流	安装尺寸说明
 Ø22 隔离闸刀位置 信号灯	AD128-22/21-WG3 圆平形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/41-WG3 圆平形	AC220V、380V	
 Ø22 隔离闸刀位置 信号灯	AD128-22/22-WG4 方形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/42-WG4 方形	AC220V、380V	
 Ø22 断路器位置 信号灯	AD128-22/22-WD1 方形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/42-WD1 方形	AC220V、380V	
 Ø22 断路器位置 信号灯	AD128-22/22-WD2 方形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/42-WD2 方形	AC220V、380V	
 Ø22 断路器位置 信号灯	AD128-22/21-WD3 圆平形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/41-WD3 圆平形	AC220V、380V	
 Ø22 接地位置 信号灯	AD128-22/22-WN1 方形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/42-WN1 方形	AC220V、380V	

样式	品种规格	电压、电流	安装尺寸说明
 Ø22 接地位置 信号灯	AD128-22/21-WN2 圆平形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/41-WN2 圆平形	AC220V、380V	
 Ø22 接地位置 信号灯	AD128-22/22-WN1S 方形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/42-WN1S 方形	AC220V、380V	
 Ø22 接地位置 信号灯	AD128-22/21-WN2S 圆平形	AC/DC 24V、48V、110V、 220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/41-WN2S 圆平形	AC220V、380V	

5.5 闪光灯

样式	品种规格	电压、电流	安装尺寸说明
 该产品为两个接线端子 闪光颜色：红、绿、黄 闪光频率：30 次 / 分钟	AD128-22/21-S 闪光灯	AC/DC 24V、48V、110V、220V	  Φ25 需配加转换环
	AD128-22/41-S 闪光灯	AC220V、380V	

5.6 蜂鸣器

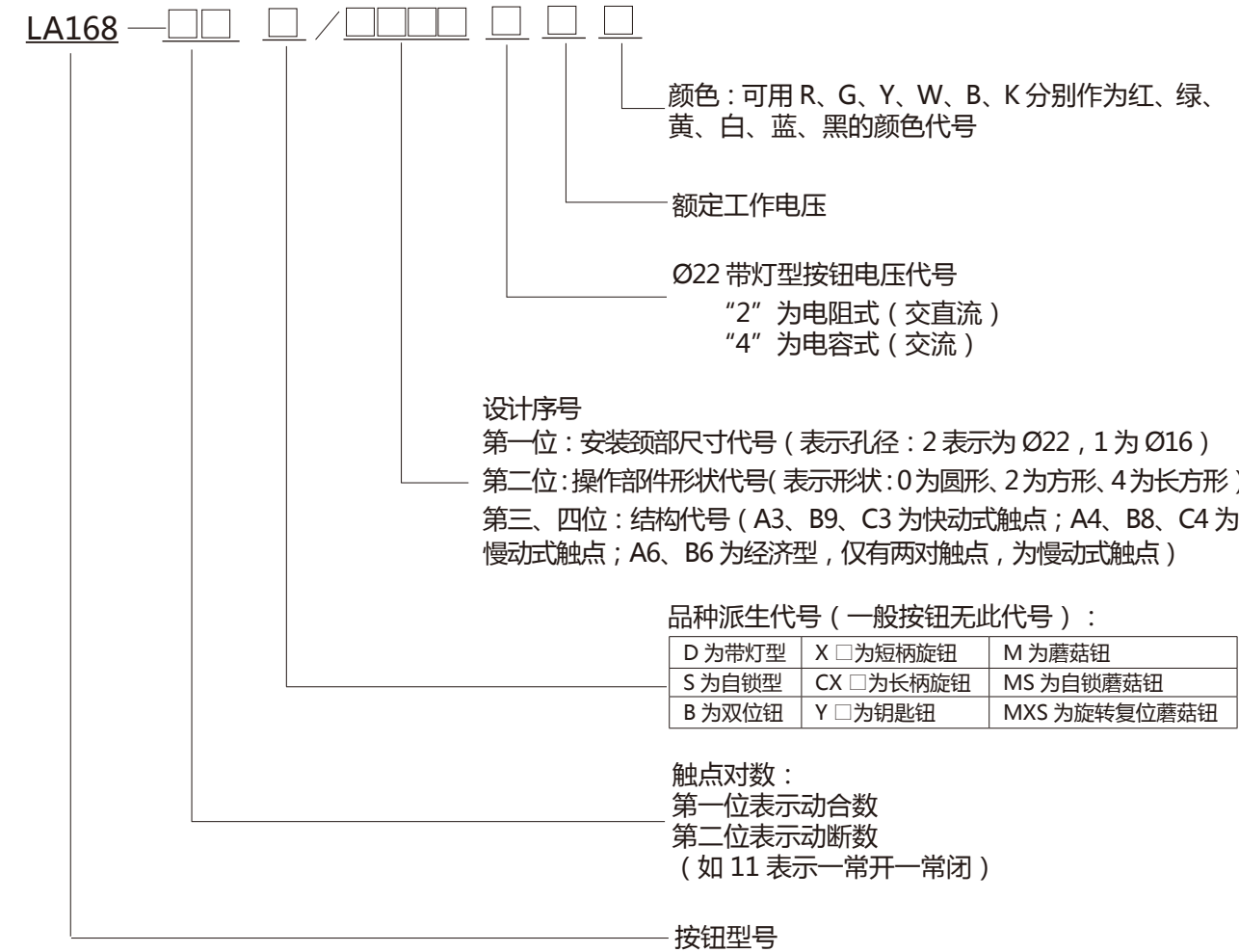
样式	品种规格	电压、电流	安装尺寸说明
 Ø22 带灯蜂鸣器	AD128-22/21-DM 圆平型	AC/DC 24V 48V、110V、220V	 间断发音并伴有指示灯闪光， 带灯颜色：红、绿、黄 音量≥ 80 分贝 /10cm Φ25 需配加转换环
	AD128-22/41-DM 圆平型	AC220V、380V	
 Ø22 不带灯蜂鸣器	AD128-22/21-M 圆平型	AC/DC 24V、48V、 110V、220V	 颜色：黑 间断发音，音量≥ 80 分贝 /10cm Φ25 需配加转换环
	AD128-22/41-M 圆平型	AC220V、380V	

LA168 系列按钮

1. 概述

LA168 系列按钮功能齐全 ,结构合理 ,适用于交流 50Hz,电压 380V 及以下 ,直流电压 220V 及以下的电讯、电力、机床、纺织、机械等各领域做控制电路、信号、连锁等配套使用。

2. 型号含义



注：

① “X ” 中 “” 为旋钮的旋向及状态标号

“X2” 为二档位右旋自锁	“XL2” 为二档位左旋自锁	“Xr2” 为二档位右旋自复位	
“X3” 为三档位自锁	“Xr3” 为三档位左锁右自复位	“XL3” 为三档位右锁左自复位	“Xf3” 为三档位双自复位

② “CX ” 中 “” 的意义与 “X ” 中 “” 相同。

③ “Y ” 中 “” 的意义与 “X ” 中 “” 相同。

3. 技术指标

- 额定绝缘电压：400V
- 约定发热电流：10A
- 工频电压：2500V（交流有效值）1min
- 机械寿命：100×10⁴ 次
- 旋钮：20×10⁴ 次
- 电气寿命：50×10⁴ 次
- 旋钮：10×10⁴ 次

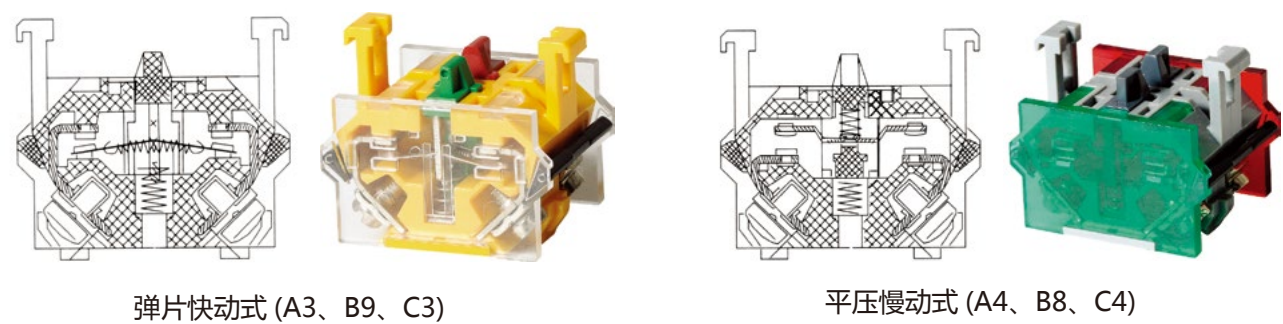
4. 使用环境

- 使用环境温度：-25℃ ~+50℃
- 海拔高度≤ 2000 米
- 空气相对湿度≤ 90%
- 安装类别：Ⅲ
- 污染等级：三级
- 头部防护等级 IP65

5. 触点性能表

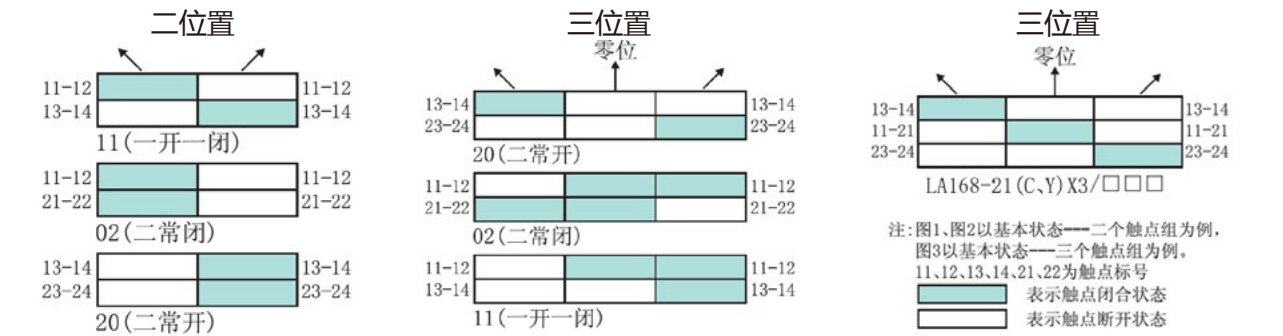
规格	性能	额定工作电压 (V)		额定工作电流 (A)	触点形式	额定绝缘电压 (V) 约定发热电流 (A)
		AC-15	DC-13			
LA168- □□ /20A3 LA168- □□ /20B9 LA168- □□ /20C3		220		5.5	快动式	400V 10A
		380		4		
			110	1		
			220	0.45		
LA168- □□ /20A4 LA168- □□ /20B8 LA168- □□ /20C4		220		6.5	慢动式	
		380		4.3		
			110	1.2		
			220	0.55		
LA168- □□ /20A6 LA168- □□ /20B6		220		5.5	慢动式	
		380		4		
			110	1		
			220	0.45		

6. 触点效果图、特点



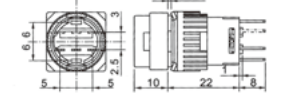
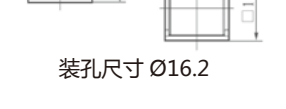
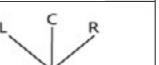
- LA168-□□/20A3、20B9、20C3 系列产品的触点为弹片机构的快动触头，动作迅速，接触可靠，灭弧性能好。
- LA168-□□/20A4、20B8、20C4 系列产品的触点为平压式的慢动触点，承载电流大。

7. 钥匙钮、旋钮开关触点功能图解



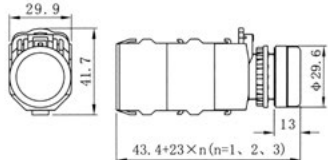
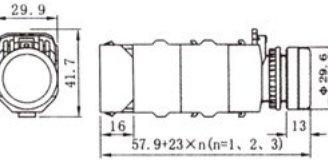
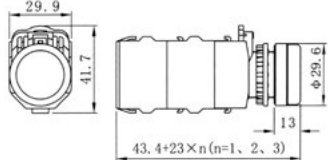
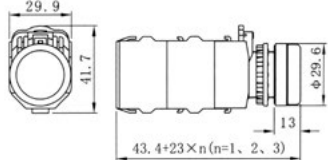
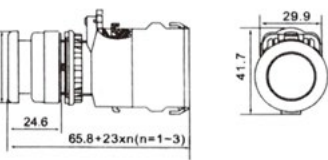
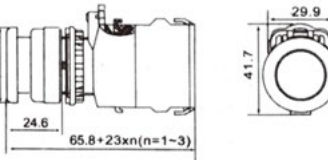
8. 产品规格

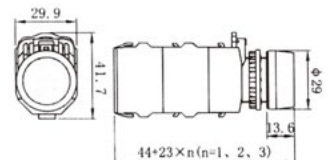
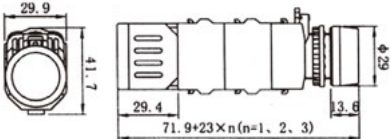
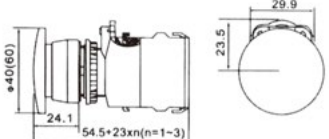
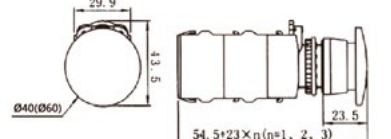
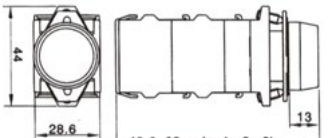
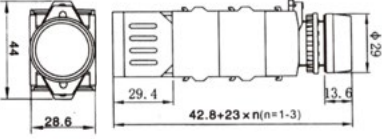
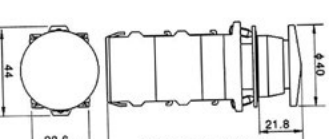
8.1 Ø16 旋钮按钮

样式	触点	规格、名称	颜色	手柄位置	外形尺寸
 圆形按钮	一开一闭 二开二闭	LA168-11/10C LA168-11D/10C 自复式 LA168-22S/10C LA168-22DS/10C 自锁式	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W) ● 黑 (K)		 圆形顶视  长方形顶视  方形顶视 装孔尺寸 Ø16.2
 方形按钮	一开一闭 二开二闭	LA168-11/12C LA168-11D/12C 自复式 LA168-22S/12C LA168-22DS/12C 自锁式			
 长方形按钮	一开一闭 二开二闭	LA168-11/14C LA168-11D/14C 自复式 LA168-22S/14C LA168-22DS/14C 自锁式			
 圆形旋钮	一开一闭 二开二闭	LA168-11X2/10C LA168-22X2/10C LA168-22X3/10C	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 黑 (K)	 90° 2位置图  45° 3位置图	 安装面板厚0.5~6mm 圆形顶视  长方形顶视  方形顶视 装孔尺寸 Ø16.2
 方形旋钮	一开一闭 二开二闭	LA168-11X2/12C LA168-22X2/12C LA168-22X3/12C		 90° 2位置图  45° 3位置图	
 长方形旋钮	一开一闭 二开二闭	LA168-11X2/14C LA168-22X2/14C LA168-22X3/14C		 90° 2位置图  45° 3位置图	
 圆形蘑菇按钮	一开一闭 二开二闭	LA168-11M/10C LA168-11MD/10C 自复钮 LA168-11MS/10C LA168-22MS/10C 自锁钮	● 红 (R)		 装孔尺寸 Ø16.2

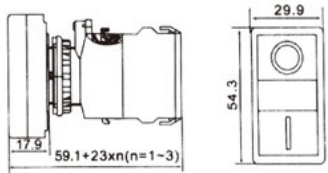
额定工作电压 (V)		额定工作电流 (A)	额定绝缘电压 (V)
AC-15	DC-13		
24		2	250
110		1	
220		0.5	
	24	0.7	
	110	0.2	
	220	0.1	

8.2 Ø22 按钮

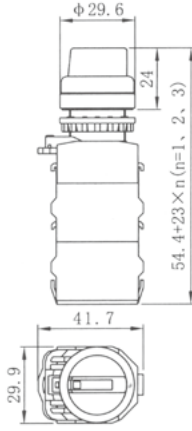
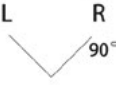
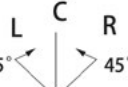
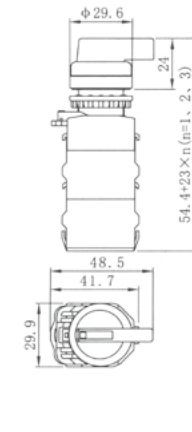
样式	规格、名称	颜色	外形尺寸
 自复钮 自锁钮	LA168-□□/20A3 LA168-□□/20A4 自复型	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W) ● 黑 (K)	
	LA168-□□S/20A3 LA168-□□S/20A4 自锁型		
 带灯钮	LA168-□□D/20A32 LA168-□□D/20A34 LA168-□□D/20A44 带灯自复型	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	
	LA168-□□DS/20A32 LA168-□□DS/20A44 带灯自锁型		
 磨砂钮	LA168-□□R0/20A3 LA168-□□R0/20A4 自复型	● 红 (R)	
	LA168-□□R0S/20A3 LA168-□□R0S/20A4 自锁型		
 磨砂钮	LA168-□□G1/20A3 LA168-□□G1/20A4 自复型	● 绿 (G)	
	LA168-□□G1S/20A3 LA168-□□G1S/20A4 自锁型		
 蘑菇钮	LA168-□□M/20A3 LA168-□□M/20A4 自复型	● 红 (R)	
	LA168-□□MS/20A3 LA168-□□MS/20A4 自锁型		
 急停钮	LA168-□□MXS/20A3 LA168-□□MXS/20A4 旋转复位蘑菇钮	● 红 (R)	

 自复钮 自锁钮	LA168-□□/20B9 LA168-□□/20B8 自复型	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W) ● 黑 (K)	
	LA168-□□S/20B9 LA168-□□S/20B8 自锁型		
 带灯钮	LA168-□□D/20B92 LA168-□□D/20B94 LA168-□□D/20B84 带灯自复型	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	
	LA168-□□DS/20B92 LA168-□□DS/20B94 LA168-□□DS/20B84 带灯自锁型		
 急停钮	LA168-□□MXS/20B9 LA168-□□MXS/20B8 旋转复位蘑菇钮	● 红 (R)	
 蘑菇钮	LA168-□□M/20B9 LA168-□□M/20B8 自复型	● 红 (R)	
	LA168-□□MS/20B9 LA168-□□MS/20B8 自锁型		
 自复钮 自锁钮	LA168-□□/20C3 LA168-□□/20C4 自复型	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W) ● 黑 (K)	
	LA168-□□S/20C3 LA168-□□S/20C4 自锁型		
 带灯钮	LA168-□□D/20C32 LA168-□□D/20C44 自复型	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W)	
	LA168-□□DS/20C32 LA168-□□DS/20C44 自锁型		
 蘑菇钮	LA168-□□M/20C3 LA168-□□M/20C4 自复型	● 红 (R)	
	LA168-□□MS/20C3 LA168-□□MS/20C4 自锁型		
	LA168-□□MXS/20C3 LA168-□□MXS/20C4 旋转复位蘑菇钮		

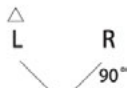
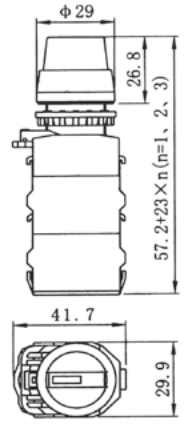
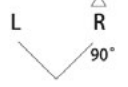
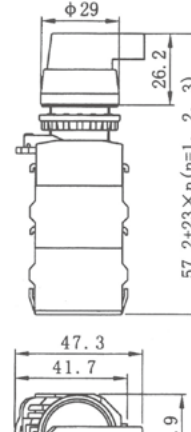
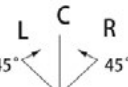
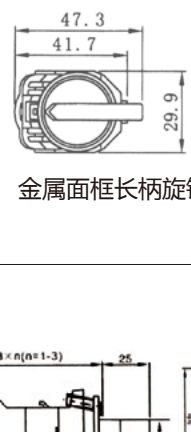
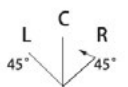
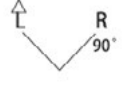
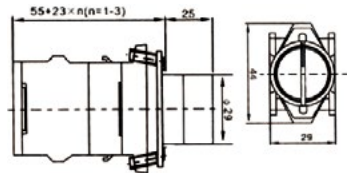
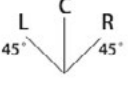
8.3 Ø22 双位按钮

样式	规格、名称	灯颜色	外形尺寸
 双位按钮	LA168- □□ B/20A3 LA168- □□ B/20A4 不带灯双位按钮	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y)	
	LA168- □□ BD/20A32 LA168- □□ BD/20A42 LA168- □□ BD/20A34 LA168- □□ BD/20A44 带灯双位按钮		

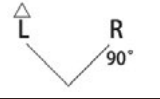
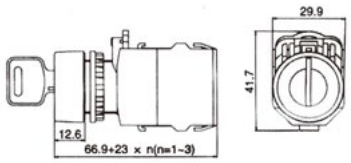
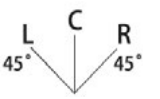
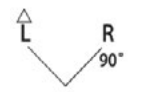
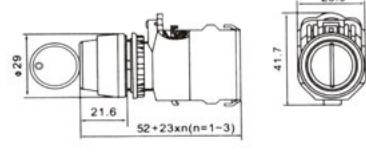
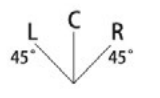
8.4 Ø22 旋钮

样式	规格、名称	手柄类型	手柄位置	外形尺寸
 短柄旋钮	LA168- □□ X2/20A3 LA168- □□ X2/20A4 二档右旋自锁	短柄		 短柄旋钮
	LA168- □□ CX2/20A3 LA168- □□ CX2/20A4 二档右旋自锁	长柄		
	LA168- □□ XL2/20A3 LA168- □□ XL2/20A4 二档左旋自锁	短柄		
	LA168- □□ CXL2/20A3 LA168- □□ CXL2/20A4 二档左旋自锁	长柄		
 短柄旋钮	LA168- □□ Xr2/20A3 LA168- □□ Xr2/20A4 二档右旋自复位	短柄		 短柄旋钮
	LA168- □□ CXr2/20A3 LA168- □□ CXr2/20A4 二档右旋自复位	长柄		
	LA168- □□ X3/20A3 LA168- □□ X3/20A4 三档自锁	短柄		
	LA168- □□ CX3/20A3 LA168- □□ CX3/20A4 三档自锁	长柄		
 长柄旋钮	LA168- □□ Xf3/20A3 LA168- □□ Xf3/20A4 三档双自复位	短柄		 长柄旋钮
	LA168- □□ CXf3/20A3 LA168- □□ CXf3/20A4 三档双自复位	长柄		
	LA168- □□ Xr3/20A3 LA168- □□ Xr3/20A4 三档左锁右自复位	短柄		
	LA168- □□ CXr3/20A3 LA168- □□ CXr3/20A4 三档左锁右自复位	长柄		
 长柄旋钮	LA168- □□ XL3/20A3 LA168- □□ XL3/20A4 三档右锁左自复位	短柄		
	LA168- □□ CXL3/20A3 LA168- □□ CXL3/20A4 三档右锁左自复位	长柄		

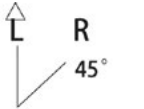
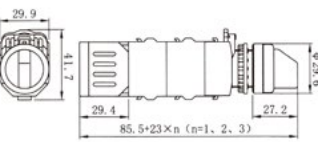
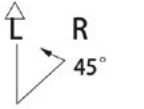
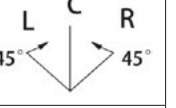
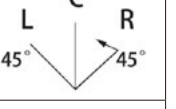
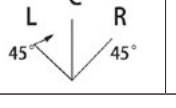
LA168 系列按钮

样式	规格、名称	手柄类型	手柄位置	外形尺寸
 金属面框短柄旋钮	LA168- □□ X2/20B8 LA168- □□ X2/20B9 二档右旋自锁	短柄		 金属面框短柄旋钮
	LA168- □□ CX2/20B8 LA168- □□ CX2/20B9 二档右旋自锁	长柄		
	LA168- □□ XL2/20B8 LA168- □□ XL2/20B9 二档左旋自锁	短柄		
	LA168- □□ CXL2/20B8 LA168- □□ CXL2/20B9 二档左旋自锁	长柄		
 金属面框短柄旋钮	LA168- □□ Xr2/20B8 LA168- □□ Xr2/20B9 二档右旋自复位	短柄		 金属面框短柄旋钮
	LA168- □□ CXr2/20B8 LA168- □□ CXr2/20B9 二档右旋自复位	长柄		
	LA168- □□ X3/20B8 LA168- □□ X3/20B9 三档自锁	短柄		
	LA168- □□ CX3/20B8 LA168- □□ CX3/20B9 三档自锁	长柄		
 金属面框长柄旋钮	LA168- □□ Xf3/20B8 LA168- □□ Xf3/20B9 三档双自复位	短柄		 金属面框长柄旋钮
	LA168- □□ CXf3/20B8 LA168- □□ CXf3/20B9 三档双自复位	长柄		
	LA168- □□ CXr3/20B8 LA168- □□ CXr3/20B9 三档左锁右自复位	长柄		
	LA168- □□ XL3/20B8 LA168- □□ XL3/20B9 三档右锁左自复位	短柄		
 金属面框长柄旋钮	LA168- □□ CXL3/20B8 LA168- □□ CXL3/20B9 三档右锁左自复位	长柄		
 旋钮	LA168- □□ X2/20C3 LA168- □□ X2/20C4 二档右旋自锁			
	LA168- □□ X3/20C3 LA168- □□ X3/20C4 三档自锁			

8.5 Ø22 钥匙旋钮

样式	规格、名称	手柄位置	外形尺寸
 钥匙钮	LA168-□□Y2/20A3 LA168-□□Y2/20A4 二档右旋自锁		
	LA168-□□Y3/20A3 LA168-□□Y3/20A4 三档自锁		
 钥匙钮	LA168-□□Y2/20B8 LA168-□□Y2/20B9 二档右旋自锁		
	LA168-□□Y3/20B8 LA168-□□Y3/20B9 三档自锁		

8.6 Ø22 带灯旋钮

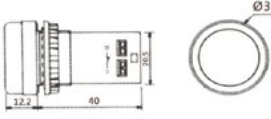
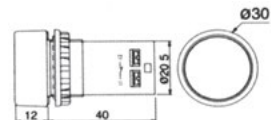
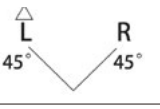
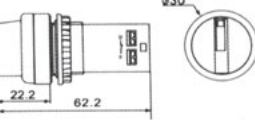
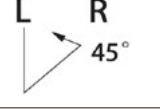
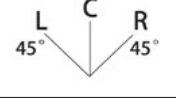
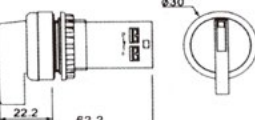
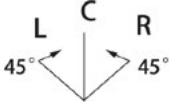
样式	规格、名称	手柄位置	颜色	外形尺寸
 带灯短柄旋钮	LA168-□□X2D/20A32 LA168-□□X2D/20A44 二档右旋自锁		● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y)	
	LA168-□□Xr2D/20A32 LA168-□□Xr2D/20A44 二档右自复位			
	LA168-□□X3D/20A32 LA168-□□X3D/20A44 三档自锁			
	LA168-□□Xf3D/20A32 LA168-□□Xf3D/20A44 三档双自复位			
	LA168-□□Xr3D/20A32 LA168-□□Xr3D/20A44 三档左锁右自复位			
	LA168-□□XL3D/20A32 LA168-□□XL3D/20A44 三档右锁左自复位			

注：

1. 有“△”标记和“C”标记的档位为初始位置，表示选择开关自复钮，表示选择开关自锁定。

2. LA168 系列产品中 A3 与 A4、B9 与 B8 按钮的外形尺寸一致，区别在于 A3、B9 的触点为快动式，A4、B8 的触点为慢动式，额定工作电流不同。

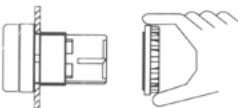
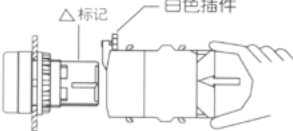
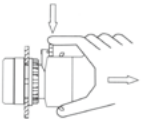
8.7 Ø22 旋钮按钮

样式	名称	规格	安装孔尺寸	颜色	外形图及尺寸
 按钮	按钮	LA168-10/20A6 LA168-01/20A6 LA168-11/20A6 LA168-20/20A6 LA168-02/20A6	Ø22.3 或 (加转换环) Ø25.5	● 红 (R) ● 绿 (G) ● 黄 (Y) ● 蓝 (B) ○ 白 (W) ● 黑 (K)	
	自锁按钮	LA168-10S/20A6 LA168-01S/20A6 LA168-11S/20A6 LA168-20S/20A6 LA168-02S/20A6			
 一般按钮	一般按钮	LA168-10/20B6 LA168-01/20B6 LA168-11/20B6 LA168-20/20B6 LA168-02/20B6	Ø22.3 或 (加转换环) Ø25.3		
样式	名称	规格	安装孔尺寸	手柄位置	外形图及尺寸
 二档右旋自锁	二档右旋自锁	LA168-□□X2/20A6 LA168-□□CX2/20A6	Ø22.3 或 (加转换环) Ø25.5		 短柄
	二档右旋自复	LA168-□□Xr2/20A6 LA168-□□CXr2/20A6			
 三档自锁	三档自锁	LA168-20X3/20A6 LA168-20CX3/20A6	Ø22.3 或 (加转换环) Ø25.5		 长柄
	三档双自复位	LA168-20Xf3/20A6 LA168-20CXf3/20A6			

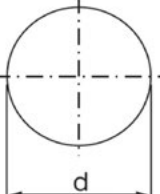
订货说明：

1. 订货时须告知产品型号规格、颜色、数量等。
2. 带灯型产品还需要在型号规格后直接注明指示灯的电压类型及电压等级。

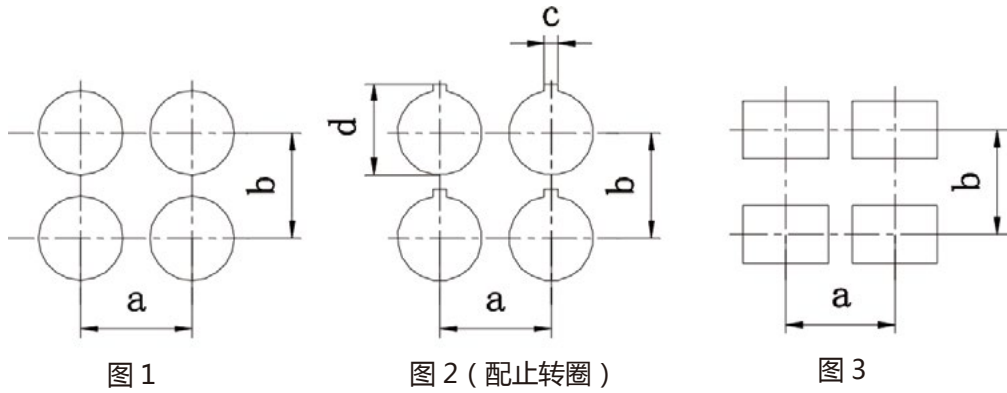
安装说明

	1. 安装前，垂直摁下固定座上的白色插件，从固定座上水平卸下操作件。		2. 将操作部件由面板前插入安装孔内，于面板后旋紧紧固圈（用安装套筒辅助或用手）。用于安装孔为 Ø 25 时：将操作部件由面板前插入安装孔内，于面板后套上转换环再旋紧紧固圈。
	3. 在“Δ”标记对上白色插件中间孔位置后轻便地扣上固定座及触点组。		4. 拆卸时，先摁下固定座上的白色插件，沿垂直于面板方向拔下固定座及触点组。

安装孔直径

	颈部尺寸	安装孔直径
	Ø16	16.2 ^{+0.2} ₀
	Ø22	22.3 ^{+0.3} ₀
	Ø25	25.5 ^{+0.5} ₀

说明：当有几个 AD128 系列信号灯、LA168 系列按钮开关上、下并排安装在面板上时（见下图 1、图 2、图 3），安装孔中心距离不得低于下表中 a 和 b 的尺寸规定。



双位按钮的安装尺寸

颈部尺寸		安装孔中心距尺寸			
		a	b	c	d
Ø16		25	25	1.9	18
Ø22	旋柄	40	50	3.2 ^{+0.2} ₀	24.1 ^{+0.4} ₀
	其它	30	50		

附件

图样	名称	用途
B3 	变径圈	当面板开孔为 Ø25 时应加装该安装板
B4 	变径圈	可将 Ø22 灯钮安装在 Ø25 的面板上
B5 	变径圈	用于开孔 Ø30 面板并产生超薄型按钮效果
B6 	止转圈	防止按钮与面板间的转动 适用于 Ø22 按钮
B7 	面板塞	用于装饰预留孔或多余孔 适用于 Ø22 按钮
B10 	警示圈	适用于 Ø22 紧急钮增加警示功能
B11 	保护圈	安装在紧急按钮头部，可防撞，防误动 适用于 Ø22 按钮
B12 	防水罩	安装在紧急按钮头部，可防撞，防误动 适用于 Ø22 按钮
B13 	防护罩	安装在按钮、蘑菇钮头部，可防撞，防误动 适用于 Ø22 按钮
B14 	防护罩	安装在按钮头部，可防撞，防误动，可封锁 适用于 Ø22 一般按钮
B15 	防护罩	安装在按钮头部，可防撞，防误动 适用于 Ø22 一般按钮
C3 	标牌	安装在 Ø22 信号灯、按钮上，作符号指示或文字说明用

图样	名称	用途
C4 	标牌	
C7 	扳手	安装 Ø22 信号灯、按钮、转换开关，可提高安装效率，降低安装工人劳动强度
C8 	符号牌	安装在圆形按钮透明钮片内，作符号指示
C9 	符号牌	用于信号灯符号印字可文字说明

常熟开关制造有限公司（原常熟开关厂）

CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD. (FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)

公司地址：江苏省常熟市建业路 8 号
网 址：<http://www.riyue.com.cn>
电子信箱：cskg0001@cs-kg.com
邮 编：215500



手机端网站



微信公众号

办 公 室：0512-52842237 52846851
元件销售：0512-52840577 52844994 52841616
52841441 52845227 52840993
成套销售：0512-52846862 52846863 52840073
售后服务：0512-52846867 52846869 52844091
传 真：0512-52841606 52841465 52841042