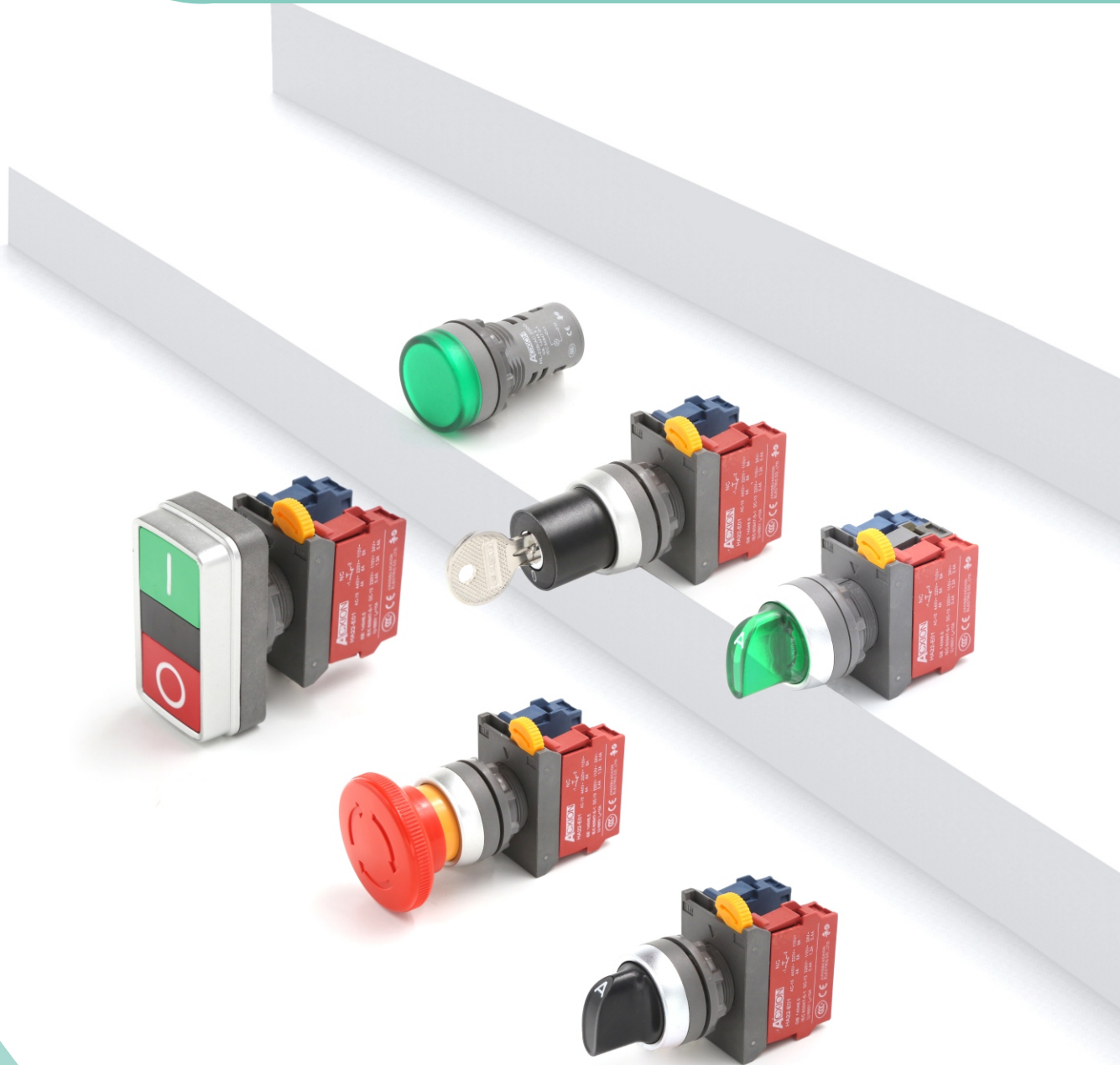




HA22 & HL

系列按钮开关&指示灯
SERIES PUSH BUTTON & INDICATOR LIGHT



开启智能未来
Open the Smart Future

ACXION
Electronscience & Technology

爱可信®

HA22 & HL
系列按钮开关&指示灯
SERIES PUSH BUTTON & INDICATOR LIGHT

目录



HA22系列特点、型号命名 01



HA22系列技术参数 03



平钮、带灯平钮 04



旋钮、带灯旋钮 05



钥匙钮、急停钮 06



双位钮、带灯双位钮 07



钮头系列 08



按钮零部件系列、附件 10



HA22系列安装方式、开孔尺寸 11



HL系列特点 12



HL系列型号命名、技术参数 13



指示灯 15



HL系列安装方式、开孔尺寸 16

HA22系列按钮开关

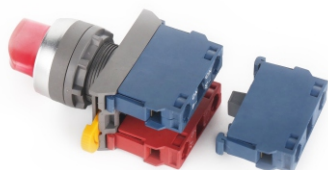
Open the Smart Future

● 系列特点



● 全新工业设计

全新曲面设计，结合硬朗工业风，刚柔并济，耳目一新。



● 模块化设计

采用累加型模块式设计运用红蓝双色区分常闭常开触点，提高识别度与准确性。



● 卓越的体验度

独特锁扣拼接结构，以及螺丝防脱落功能，使安装拆卸更加方便快捷。



● 镀银触点性能

触点加入自清洁功能，为完美出发提供可靠保证。

HA22系列按钮开关型号命名



1 触点形式

代号	含义
01	一常闭
02	二常闭
03	三常闭
10	一常开
20	二常开
30	三常开
11	一常开一常闭
22	二常开二常闭
33	三常开三常闭

2 产品类型

代号	含义	代号	含义
P	平钮	X	旋钮
PD	带灯平钮	XD	带灯旋钮
PS	自锁平钮	Y	钥匙钮
PSD	带灯自锁平钮	H	双位钮
J	紧停钮	HD	双位带灯按钮
JD	带灯紧停钮	XL	长柄旋钮
M	蘑菇钮	JB	拍拉式紧停钮

3 位数 (适用于旋钮、钥匙钮)

代号	含义
2	二工位
3	三工位

4 自复、自锁型号 (适用于旋钮、钥匙钮)

代号	含义
f	左复位
fu	右复位
ffu	左右复位

5 钥匙可拨位置 (适用于钥匙钮, 可多位置拔出)

代号	含义
L	钥匙左边拔出
C	钥匙中间拔出
R	钥匙右边拔出

6 头部形状

代号	含义
空白	圆形
F	方形

7 头部面框材质

代号	含义
空白	塑料
S	铝圈

8 电压等级 (适用于带灯钮)(V)

交直流	交流
AC/DC 6	AC 220
AC/DC 12	AC 380
AC/DC 24	
AC/DC 36	
AC/DC 48	
AC/DC 110	
AC/DC 220	

9 颜色代码


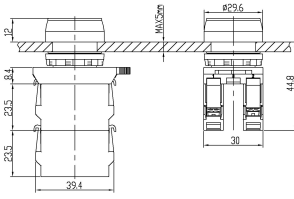

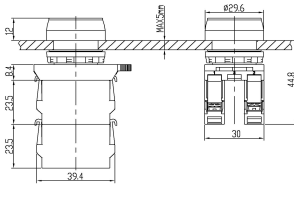
代号	含义
R	红
G	绿
Y	黄
W	白
B	蓝

备注：以上为常见触点形式，用户可自由组合触点，为达到最佳体验度，建议控制在2层6个触点内。

旋钮特殊角度可定制。

● 基本技术参数			
符合标准	GB 14048.5		
	EN60947-5-1		
额定绝缘电压 Ui	AC 690V		
工频耐受电压	AC 1890V50Hz1min		
约定发热电流 Ith	10A		
额定负载	使用类别	额定工作电压 Ue	额定工作电流 Ie
	AC-15	440V	4A
		380V	4A
		220V	6A
		110V	6A
		24V	6A
	DC-13	220V	0.4A
		110V	1.2A
		24V	6A
	AC-12	440V	10A
		380V	10A
		220V	10A
		110V	10A
		24V	10A
	DC-12	220V	1A
110V		3.5A	
24V		10A	
安装类别	III类		
安装极限高度	≤2000m		
空气相对湿度	≤98%		
阻燃等级	V-0级		
螺钉拧紧力矩	1.0-1.2N.M		
机械寿命	一般钮，带灯钮 ≥100万次		
	急停，自锁，旋钮 ≥50万次		
电气寿命	AC-1550万次		
	DC-1330万次		
环境温度	工作温度-25°C ~ +70°C		
	储藏温度-40°C ~ +80°C		
防护等级	钥匙钮头 IP54		
	其余钮头 IP65		
	端子处 IP20		
抗冲击等级	最大加速度 15g 脉冲持续 11ms		
抗振动等级	10-55Hz, 振幅 0.5mm		
触点接触电阻	≤50mΩ		
触点材料	AgNi10		

● 平 钮

名称	外观	状态	型号	触点 (□)	灯电压(○)	颜色 (▲)	外形图及尺寸
一般按钮开关		自复	HA22-□P/▲	一常闭 (01) 一常开 (10) 一常开一常闭 (11) 二常闭 (02) 二常开 (20) 一常开二常闭 (12) 二常开一常闭(21) 三常闭 (03) 三常开 (30) 二常开二常闭 (22) 三常开一常闭 (31) 一常开三常闭 (13) 三常开二常闭 (32) 二常开三常闭 (23) 三常开三常闭 (33)		红(R) 绿(G) 黄(Y) 白(w) 蓝(B)	
		自锁	HA22-□PS/▲				
带灯按钮开关		自复	HA22-□PD/○▲		AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC 220V AC 380V	红(R) 绿(G) 黄(Y) 白(w) 蓝(B)	
		自锁	HA22-□PSD/○▲				



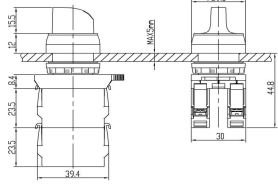








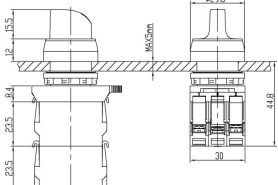






● 说明:

1. 在型号的□处注明触点数,例如“10”(一常开)“11”(一常开一常闭)“22”(二常开二常闭)“30”(三常开)“31”(三常开一常闭)“33”(三常开三常闭)。以上罗列为常见触点形式,用户可自由组合触点,以达到最佳体验度,建议在2层6个触点内。
2. 在型号的▲处,请注明按钮面罩或发光的颜色,在型号的○处注明带灯钮的电压等级。

HA22系列按钮开关

Open the Smart Future



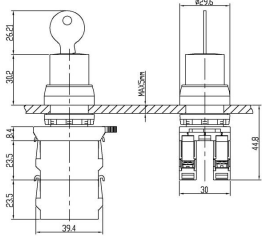

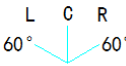


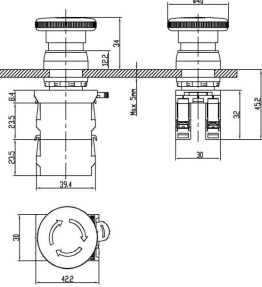
● 旋钮

名称	外观	状态	型号	触点 (□)	灯电压(O)	颜色 (▲)	外形图及尺寸
旋钮开关		二档右旋自锁 (60°)	 HA22-□X/2	一常闭 (01) 一常开 (10) 一常开一常闭 (11) 二常闭 (02) 二常开 (20) 一常开二常闭 (12) 二常开一常闭 (21) 三常闭 (03) 三常开 (30) 二常开二常闭 (22) 三常开一常闭 (31) 一常开三常闭 (13) 三常开二常闭 (32) 二常开三常闭 (23) 三常开三常闭 (33)		黑 (K) 常规手柄为黑色	
		二档右旋自锁 (90°)	 HA22-□X/2 (90°)				
		二档右旋自复	 HA22-□X/2fu				
		三档自锁	 HA22-□X/3				
		三档左右自复	 HA22-□X/3ffu				
		三档右锁左复位	 HA22-□X/3f				
		三档左锁右复位	 HA22-□X/3fu				
带灯旋钮开关		二档右旋自锁 (45°)	 HA22-□XD/2○▲	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC 220V AC 380V	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 白 (W) 蓝 (B)		
		二档右旋自锁 (90°)	 HA22-□XD/2○▲(90°)				
		二档右旋自复	 HA22-□XD/2fu○▲				
		三档自锁	 HA22-□XD/3○▲				
		三档左右自复	 HA22-□XD/3ffu○▲				
		三档右锁左复位	 HA22-□XD/3f○▲				
		三档左锁右复位	 HA22-□XD/3fu○▲				



● 说明:

- 在型号的□处注明触点数例如“10”(一常开)“11”(一常开一常闭)“22”(二常开二常闭)“30”(三常开)“31”(三常开一常闭)“33”(三常开三常闭)。以上罗列为常见触点形式,用户可自由组合触点,以达到最佳体验度,建议控制在2层6个触点内。
- 在型号的▲处,请注明按钮面罩或发光的颜色,在型号的○处注明带灯钮的电压等级。
- ▷表示选择型开关自复型,▽表示自锁型。
- 有“△”标记的档位及“C”标记的档位为初始位置。

● 钥匙钮、急停钮

名称	外观	状态	型号	触点 (□)	外形图及尺寸
钥匙钮		二档右旋自锁	 HA22-□Y/2CR	一常闭 (01) 一常开 (10) 一常开一常闭 (11) 二常闭 (02) 二常开 (20) 一常开二常闭 (12) 二常开一常闭(21) 三常闭 (03) 三常开 (30) 二常开二常闭 (22) 三常开一常闭 (31) 一常开三常闭 (13) 三常开二常闭 (32) 二常开三常闭 (23) 三常开三常闭 (33)	
		二档右旋自复	 HA22-□Y/2fuC		
		三档自锁	 HA22-□Y/3LCR		
		三档左右自复	 HA22-□Y/3ffuC		
急停按钮			HA22-□J		

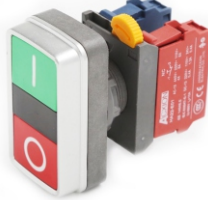
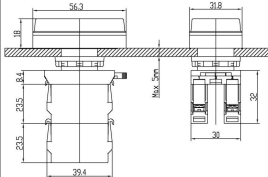

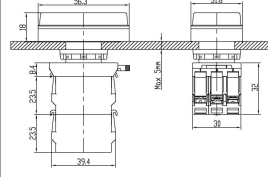
● 说明:

1. 在型号的□处注明触点数例如“10”(一常开)“11”(一常开一常闭)“22”(二常开二常闭)“30”(三常开)“31”(三常开一常闭)“33”(三常开三常闭)。以上罗列为常见触点形式，用户可自由组合触点，以达到最佳体验度，建议控制在2层6个触点内。
2.  表示选择型开关自复型， 表示自锁型。
3. 有“△”标记的档位及“C”标记的档位为初始位置。

HA22系列按钮开关

Open the Smart Future

● 双位钮

名称	外观	型号	触点(□)	灯电压(○)	颜色(▲)	外形图及尺寸
双位钮		HA22-□H/▲▲	一常闭(01) 一常开(10) 一常开一常闭(11) 二常闭(02) 二常开(20) 一常开二常闭(12) 二常开一常闭(21) 三常闭(03) 三常开(30)		红(R) 绿(G)	
双位带灯钮		HA22-□HD/○▲▲	二常开二常闭(22) 三常开一常闭(31) 一常开三常闭(13) 三常开二常闭(32) 二常开三常闭(23) 三常开三常闭(33)	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC 220V AC 380V	红(R) 绿(G) 灯珠为白色(默认)或黄色(需备注)	

● 说明:

1. 在型号的□处注明触点数例如“10”(一常开)“11”(一常开一常闭)“22”(二常开二常闭)“30”(三常开)“31”(三常开一常闭)“33”(三常开三常闭)。以上罗列为常见触点形式,用户可自由组合触点,以达到最佳体验度,建议控制在2层6个触点内。
2. 在型号的▲处,请注明按钮面罩或发光的颜色,在型号的○处注明带灯钮的电压等级。

● 钮头系列				
名称	外观	操作类型	型号	颜色(▲)
一般钮头		自复位	HA22-P/▲	红(R) 绿(G) 黄(Y) 白(W) 蓝(B)
		自锁	HA22-PS/▲	
带灯钮头		自复位	HA22-PD/▲	
		自锁	HA22-PSD/▲	
双位钮头		自复位	HA22-H/▲▲	
双位带灯钮头		自复位	HA22-HD/▲▲	
紧停钮头		按下锁定 右旋复位	HA22-J	



- 说明:
1. 在型号的▲处, 请注明按钮面罩或发光的颜色。

HA22系列按钮开关

Open the Smart Future

● 钮头系列				
名称	外观	操作类型	型号	颜色(▲)
一般旋钮开关钮头		 Δ L R 60°	HA22-X/2	黑色
		 Δ L R 90°	HA22-X/2 (90°)	
		 Δ L R 45°	HA22-X/2fu	
		 L C R 60° 60°	HA22-X/3	
		 L C R 45° 45°	HA22-X/3ffu	
		 L C R 45° 60°	HA22-X/3f	
		 L C R 60° 45°	HA22-X/3fu	
带灯旋钮开关钮头		 Δ L R 45°	HA22-XD/2▲	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 白 (W) 蓝 (B)
		 Δ L R 90°	HA22-XD/2▲	
		 Δ L R 45°	HA22-XD/2fu▲	
		 L C R 45° 45°	HA22-XD/3▲	
		 L C R 45° 45°	HA22-XD/3ffu▲	
		 L C R 45° 45°	HA22-XD/3f▲	
		 L C R 45° 45°	HA22-XD/3fu▲	
钥匙钮式 选择开关		 Δ L R 60°	HA22-Y/2	
		 Δ L R 45°	HA22-Y/2fu	
		 L C R 60° 60°	HA22-Y/3	
		 L C R 45° 45°	HA22-Y/3ffu	

● 说明:

1. 在型号的▲处, 请注明按钮面罩或发光的颜色。
2.  表示选择型开关自复型,  表示自锁型。
3. 有“△”标记的档位及“C”标记的档位为初始位置。

● 按钮零部件系列

名称	外观	型号	说明	颜色
常开触点模块		HA22-NO	一常开触点 (10)	蓝
常闭触点模块		HA22-NC	一常闭触点 (01)	红
带灯模块		HA22-DM/O	电压范围(O) AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC 220V AC 380V	灰
中座		HA22-BM	组合连接	灰

● 附件

名称	外观	型号	说明
套筒扳手		HA22-TT	用于紧固按钮头部

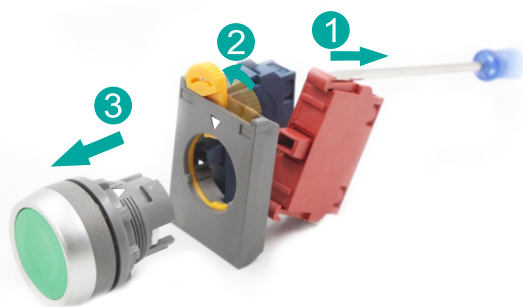
HA22系列按钮开关

Open the Smart Future

● 安装方式

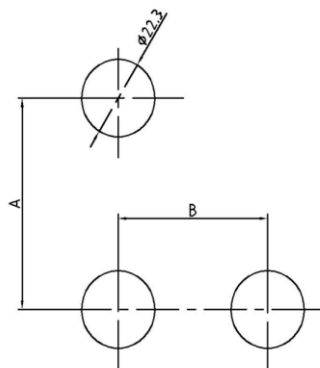
-
- 1、将操作头部和橡胶垫圈由面板前方插入安装孔。
 - 2、于面板后套入紧固圈并拧紧以作固定（可使用安装工具套筒扳手）。
 - 3、于面板后插入中座，将中座上▲与钮头上▲对齐。
 - 4、然后将旋转把手由OPEN选入LOCK，即可锁定。

● 拆卸方式



- 1、用一字螺丝刀抬起锁扣安装系统的搭扣，即可简便的拆卸已安装的模块。
- 2、将中座旋转把手由LOCK拨到OPEN，即可拆离头部。
- 3、最终实现头部、中座、模块的拆开。

● 开孔尺寸



元 器 件	A(mm)	B(mm)
一般按钮开关 钥匙按钮开关	60以上	35以上
双位按钮开关 蘑菇头形按钮开关	60以上	35以上

● 系列特点



● 全新工业设计

独具一格的设计与颜值，用工业灰打破传统黑的沉寂。



● 磨砂灯罩

灯罩采用内外磨砂工艺，每一丝精心设计的细纹，使散射光线愈加柔和。



● 独特灯芯

灯芯采用LED贴片工艺，并优化发光设计，令光质更卓越，抗干扰性能更稳定。

● HL系列信号灯型号命名



请用相应的代码填入方格

① 基本规格代码

代号	含义
22	φ22mm 颈部尺寸

② 辅助规格代码

代号	含义
空白	一般型
L	长型

③ 电压等级


交直流	交流
AC/DC 6	AC 220
AC/DC 12	AC 380
AC/DC 24	
AC/DC 36	
AC/DC 48	
AC/DC 110	
AC/DC 220	


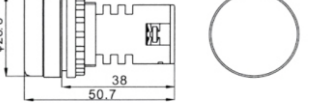

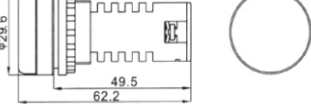
④ 颜色代码

代号	含义
R	红
G	绿
Y	黄
W	白
B	蓝

⑤ 附加代码

特殊说明需备注

● 基本技术参数		
符合标准	GB 14048.5	
	EN 60947-5-1	CE
工作温度	-25°~55°	
空气相对湿度	≤98%	
安装级别	III类	
污染级别	3级	
额定绝缘电压 (Ui)	690V	
工频耐受电压	2500V AC	
交流允许电压波动	±20%	
连续工作寿命	≥3万小时	
光亮度	≥100cd/m ²	
相比漏电起痕指数	CTI≥100	
头部防护等级	IP54, IP65, 可定制 IP67	
使用频率	50~60HZ	

● 指示灯					
名称	外观	型号	电压 (○)	颜色 (▲)	安装尺寸说明
一般指示灯		HL-22/○▲	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 60V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 白 (W) 蓝 (B) 橙 (O)	
L型指示灯		HL-L22/○▲	AC 220V AC 380V AC415V		

● 说明:

1. 在型号的▲处, 请注明指示灯罩或发光的颜色, 在型号的○处注明指示灯的电压等级。

● 安装方式

1



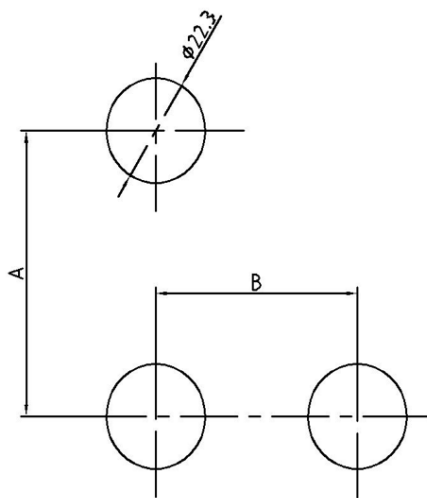
2



1、将信号灯灯身和橡胶垫圈穿过安装板孔。

2、拧紧紧固圈。

● 开孔尺寸



元 器 件	A(mm)	B(mm)
指示灯	35以上	35以上



江苏爱可信电气有限公司
JIANGSU ACXION ELECTRIC CO., LTD.

地址：江苏省江阴市临港新城镇澄路1057号

邮箱：acxion001@163.com

电话：0510-86687859 / 0510-81655988

网址：www.acxion99.com

400热线：400-8281-719 传真：0510-86688263

www.acxion.cn