

按钮开关Φ22

品质为本 服务为本

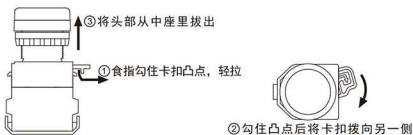


HL-LA38A 系列按钮开关

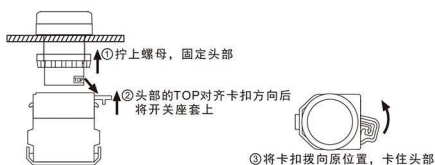


拆卸、安装方法说明

1. 拆卸按钮步骤图:



2. 安装按钮步骤图:



灯珠规格

灯珠种类	双向LED灯珠		
额定电压	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC/DC 24V
	AC/DC 36V	AC/DC 48V	AC/DC 110V
	AC/DC 220V	AC/DC 380V	
	AC 110V	AC 220V	AC 380V
发光颜色	红 绿 黄 蓝 白		
寿命	≥40000h		

概述

1. 该产品系列，操作部分与中座连接采用了多点卡位，直插式固定安装方式，抗冲击、抗跌落、抗振动，适合在各种恶劣环境中使用。
2. 由操作部分、连接部分、触点部分组成，采用先进的无紧固件自锁联接，安全可靠，拆装高效快捷，无需增加任何附件即可直接安装在 $\Phi 22\text{mm}$ 的安装面板上，使用安装扳手使安装更加坚固可靠。
3. 采用优质工程阻燃材料，绝缘性能好，接触可靠；产品符合 IEC60947-5-1、GB14048.5 等标准。
4. 开关元件是带自洁功能的平压式的快动结构；开关座可以积木式组合拼装，每个开关座可安装2个开关元件，最多可将8个开关元件按要求组合，能达到多种特定控制电路的要求。
5. 安装孔径： $\Phi 22\text{mm}$
6. 功能：复位按钮、自锁按钮、带灯按钮、旋钮、钥匙钮、急停钮、蘑菇头按钮、不锈钢按钮、双位按钮。
7. 开关触点组合：1NO1NC/2NO/2NC/1NO/1NC
8. 防护等级：IP40，部分产品可定制达IP65或IP67

性能特征

工作环境温度	-25℃~+55℃(无冰冻)	
工作环境湿度	45~85%RH	
接触电阻	≤50mΩ	
绝缘电阻	≥100MΩ	
工频耐压	1890VAC/50Hz/60s	
耐振动性	振幅约1.0mm/50Hz	
耐冲击性	>10g	
机械寿命	自复钮	≥200万次
	自锁钮、旋钮	≥100万次
	钥匙钮、急停钮	≥50万次
电气寿命	≥10万次	
接线	螺钉连接，线直径：2×1.5mm 最大接线插片 6.3×0.8mm	

开关额定值

额定绝缘电压Ui		440V				
约定发热电流Ith		10A				
额定工作电压Ue		24V	48V	110V	220V	380V
额定工作电流Ie	交流AC 50/60Hz	阻性负载	10A	-	10A	10A
		感性负载	10A	-	6A	3A
		阻性负载	8A	4A	2.2A	1.1A
	直流DC	感性负载	6A	2A	1.2A	0.6A
触点材质		银合金				
最小适应负载：3V AC/DC 5mA（参考值）（可使用范围取决于使用环境和负载种类）						

按钮开关Φ22

品质为本 服务为本



HL-LA38A 系列按钮开关

开关元件触点说明

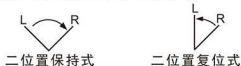
触点黑色标牌接线端的数字采用两位数表示：

- 第一位数字“1”表示第一节开关元件上的第一对触点，“2”表示第一节开关元件上的第二对触点。
- 第二位数字“1、2”表示常闭触点的两个接线端，“3、4”表示常开接触点的两个接线端。

触点代码	11	20	02	10	01
触点名称	一开一闭(1NO1NC)	二开(2NO)	二闭(2NC)	一开(1NO)	一闭(1NC)
状态图					

旋钮、钥匙钮工作位置 and 对应触头状态

① 二位置及对应触头分合状态图



二位置保持式

二位置复位式

序号	型号		
1	HL-LA38A-11■/2		
2	HL-LA38A-20■/2		
3	HL-LA38A-02■/2		
4	HL-LA38A-22■/2		
5	HL-LA38A-31■/2		
6	HL-LA38A-13■/2		
7	HL-LA38A-40■/2		
8	HL-LA38A-04■/2		

② 三位置及对应触头分合状态图



三位置保持式

三位置复位式

三位置左保持右复位

序号	型号			
1	HL-LA38A-11■/3			
2	HL-LA38A-20■/3			
3	HL-LA38A-02■/3			
4	HL-LA38A-22■/3			
5	HL-LA38A-31■/3			
6	HL-LA38A-13■/3			
7	HL-LA38A-40■/3			
8	HL-LA38A-04■/3			

型号说明

HL-LA38A-	○	■/	□	▲	△	○
系列号	触点结构:	操作类型:	选择开关位置:	特殊需求功能:	灯电压:	颜色:
	11: 1NO1NC 20: 2NO 02: 2NC 10: 1NO 01: 1NC 22: 2NO2NC 40: 4NO 常开常闭触点可根据需要组合	BN: 复位按钮 BNZS: 自锁按钮 GN: 高头复位按钮 GNZS: 高头自锁按钮 DN: 带灯复位按钮 DNZS: 带灯自锁按钮 GDN: 高头带灯复位按钮 GDNZS: 高头带灯自锁按钮 E: 不锈钢头环形带灯复位按钮 EZ: 不锈钢头环形带灯自锁按钮 M: 蘑菇头复位按钮 MZS: 蘑菇头自锁按钮 ZS: 急停按钮 ZS/STOP: 带STOP符号急停按钮 ZS/A: 金属急停按钮 X: 旋钮 XD: 带灯旋钮 Y: 钥匙钮 B: 双位按钮 D: 双位带灯按钮	21: 二位保持式 22: 二位复位式 31: 三位保持式 33: 三位复位式 32: 三位左保持右复位	无字母: 常规 S: 不锈钢头部按钮 F: 防水型IP65 FH: 定制符号按钮 FF: 定制符号防水按钮 K: 抗干扰型带灯按钮	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 110V AC 220V AC 380V	1. 部分型号可选颜色详见产品选型 2. 带灯产品无黑色

说明: 上述表格只为型号解释说明, 部分型号组合无实际产品, 具体产品见下图选型。

按钮开关Φ22

品质为本 · 服务为本



HL-LA38A系列按钮开关

产品选型 (以下型号为常规型号, 若有特殊需求请咨询其他型号)

○ 触点结构 11、20、02、10、01、22、40、04

△ 带灯电压 (AC/DC) 3V, 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 220V (AC) 110V, 220V, 380V

○ 颜色 红 绿 蓝 白 黑

外形图	功能类型	型号	外形尺寸、备注
	自复平钮	HL-LA38A-11BNO	默认防护等级IP40, 可定制IP65
	自锁平钮	HL-LA38A-11BNZSO	
	带灯自复平钮	HL-LA38A-11DN△O	默认防护等级IP40, 可定制IP65
	带灯自锁平钮	HL-LA38A-11DNZS△O	
	定制符号自复平钮	HL-LA38A-11BN/FHO	默认防护等级IP40, 可定制IP65
	定制符号自锁平钮	HL-LA38A-11BNZS/FHO	
	不锈钢头自复平钮	HL-LA38A-11BN/S	默认防护等级IP65
	不锈钢头自锁平钮	HL-LA38A-11BNZS/S	
	不锈钢头环形带灯自复钮	HL-LA38A-11E/S△O	默认防护等级IP65
	不锈钢头环形带灯自锁钮	HL-LA38A-11EZ/S△O	
	自复高钮	HL-LA38A-11GNO	防护等级IP40
	自锁高钮	HL-LA38A-11GNZSO	
	带灯自复高钮	HL-LA38A-11GDN△O	防护等级IP40
	带灯自锁高钮	HL-LA38A-11GDNZS△O	

按钮开关Φ22

品质为本 · 服务为本



HL-LA38A 系列按钮开关

产品选型 （以下型号为常规型号，若有特殊需求请咨询其他型号）

⊙ 触点结构 11、20、02、10、01、22、40、04

△ 带灯电压 (AC/DC) 3V, 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 220V (AC) 110V, 220V, 380V

○ 颜色 **红绿黄蓝白黑**

外形图	功能类型	型号	外形尺寸、备注
	二位保持旋钮	HL-LA38A-11X/21	防护等级IP40;默认黑色,其他可选颜色: 红绿黄
	二位自复旋钮	HL-LA38A-11X/22	
	三位保持旋钮	HL-LA38A-20X/31	
	三位自复旋钮	HL-LA38A-20X/33	
	三位左保持右自复旋钮	HL-LA38A-20X/32	
	二位保持长柄旋钮	HL-LA38A-11XB/21	防护等级IP40;默认黑色,其他可选颜色: 红绿黄
	二位自复长柄旋钮	HL-LA38A-11XB/22	
	三位保持长柄旋钮	HL-LA38A-20XB/31	
	三位自复长柄旋钮	HL-LA38A-20XB/33	
	三位左保持右自复长柄旋钮	HL-LA38A-20XB/32	
	二位保持带灯旋钮	HL-LA38A-11XD/21△○	防护等级IP40
	二位自复带灯旋钮	HL-LA38A-11XD/22△○	
	三位保持带灯旋钮	HL-LA38A-20XD/31△○	
	三位自复带灯旋钮	HL-LA38A-20XD/33△○	
	三位左保持右自复带灯旋钮	HL-LA38A-20XD/32△○	
	自复蘑菇头按钮	HL-LA38A-11MO	默认防护等级IP40,可定制IP65;可选颜色: 红绿黄
	自锁蘑菇头按钮	HL-LA38A-11MZS○	
	Φ60大蘑菇头自复按钮	HL-LA38A-11M/60○	默认防护等级IP40,可定制IP65;可选颜色: 红绿
	Φ60大蘑菇头自锁按钮	HL-LA38A-11MZS/60○	
	蘑菇头带灯自复按钮	HL-LA38A-11MD△○	默认防护等级IP40,可定制IP65;可选颜色: 红绿黄
	蘑菇头带灯自锁按钮	HL-LA38A-11MZSD△○	

按钮开关Φ22

品质为本 · 服务为本



HL-LA38A 系列按钮开关

产品选型 (以下型号为常规型号, 若有特殊需求请咨询其他型号)

○ 触点结构 11、20、02、10、01、22、40、04

△ 带灯电压 (AC/DC) 3V、6V、12V、24V、36V、48V、110V、220V
(AC) 110V、220V、380V

○ 颜色 红 绿 蓝 黄 白 黑

外形图	功能类型	型号	外形尺寸、备注
	急停按钮	HL-LA38A-11ZS	防护等级IP54;默认红色,其他可选颜色: 绿
	金属急停按钮	HL-LA38A-11ZS/A	默认防护等级IP54,可定制IP65
	带STOP符号 急停按钮	HL-LA38A-11ZS/STOP	防护等级IP40
	Φ60大头急停按钮	HL-LA38A-11ZS/60	防护等级IP40;默认红色,其他可选颜色: 绿
	二位保持钥匙钮	HL-LA38A-11Y/21	防护等级IP40
	二位自复钥匙钮	HL-LA38A-11Y/22	
	三位保持钥匙钮	HL-LA38A-20Y/31	
	三位自复钥匙钮	HL-LA38A-20Y/33	
	三位左保持右自复 钥匙钮	HL-LA38A-20Y/32	
	双按钮	HL-LA38A-11B	防护等级IP40
	双位带灯按钮	HL-LA38A-11D△	防护等级IP40