

产品概述

LAS0系列分为A3、B3、Q、K、L、K30六大产品，代表着六种产品结构（具体参考产品结构图示），系列按钮头部造型品种丰富，结构设计巧妙，其操作部分与中座链接采用了大跨距多点卡位，高壁直插式固定安装方式，抗跌落，抗震动，能满足用户多种使用场景。其中K30型按钮为超薄头部（按钮头部到面板<3mm），外形美观，操作舒适，安装孔径为Φ30mm。

规格 产品包含按钮、信号指示灯、急停钮、旋钮、钥匙钮、钥匙急停钮、蘑菇钮、双位钮、十字开关；安装孔涵盖Φ22mm、Φ25mm（使用固定螺母变径）、Φ30mm（仅K30型）。

性能 采用优质工程阻燃材料，开关元件在结构上独立分开，绝缘性能好；产品符合IEC60947-5-1、GB/T14048.5等标准。

开关 开关元件有带“自洁”功能的“快动”、“慢动”两种结构；开关座均可积木式组合拼装，每个开关座可安装2个开关元件，最多可将8个开关元件组合，能达到多种特定控制电路的要求。

防护等级 常规配置为IP40，部分产品可定制IP65/IP67。



开关额定值

额定绝缘电压 Ui			500V					
发热电流 Ith			10A 温升不超过最大额定值所允许的电流					
额定电压			24V	48V	110V	220V	380V	500V
工作 电流	AC 50/60HZ	AC-12电阻性负载及半导体负载控制	10A	—	10A	6A	—	—
		AC-15电磁负载控制（ >72VA ）	10A	—	6A	3A	1.8A	1.4A
	DC	DC-12电阻性负载及半导体负载控制	8A	4A	2.2A	1.1A	—	—
		DC-13电磁负载控制	4A	2A	1.1A	0.6A	—	—
触点材料			银合金					

最小适用负载：3VAC/DC, 5mA（适用范围取决于工作条件和负载类型）

性能特征

工作环境温度	-25℃~+55℃(无冰冻) 开关本体周围必须空气流通
工作环境湿度	45~85%RH(无结露)
触点接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)
工频耐压	3000伏，交流50赫兹，1分钟
耐振动性	50赫兹，振幅约1.0mm
机械寿命	自复钮≥100万次，钥匙钮、急停钮≥20万次， 自锁钮、选择钮、十字开关≥50万次
电气寿命	5万次以上(十字开关≥1万次以上)
接线	螺纹连接，线直径：2×1.5mm²最大 接线插片：6.3×0.8mm
操作力	1NO1NC：约10N，2NO2NC：约17N(按钮) 1NO1NC：约14N，2NO2NC：约21N(防水按钮)
操作行程	A、B、Q型：约5.0mm(按钮) K、L、K30型：约3.8mm(按钮)

安装孔尺寸及电路图

安装孔尺寸	A B C			备 注
	普通型	旋钮、钥匙	蘑菇式	
	Φ22.5	≥50	≥35	1、单位：mm 2、B和C均指最小尺寸
	或 Φ25.5	≥50	≥35	
	或 Φ25.5	≥50	≥42	
	或 Φ30.5	≥70	≥70	

电路图

开关代号11
1, 2为常闭触头NC
3, 4为常开触头NO

发光元件规格

灯珠类型	双向LED发光二极管				等 效 电 路
额定电压	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC/DC110V	AC/DC220V	
	AC/DC 24V		AC 110V	AC 220V	
额定电流	≤20mA				
灯珠寿命	40,000 小时				
灯珠颜色	R G Y B W				
AC/DC: (电阻降压)					
AC: (电容降压)					
					适用频率: 50~60Hz

注：1. 该系列均采用电源箱带灯形式，已内置灯珠保护电阻，不需外接。
2. 以上均采用交直流通用的双向LED发光二极管，如需直流单向可定制；其他电压规格可按要求定制；红绿变色可定制。

旋钮、钥匙钮的开关触头分合状态图
a、二位置触头组分合状态图表

序号	型号 Type		
1	LAS0-11■/2◆		
2	LAS0-02■/2◆		
3	LAS0-20■/2◆		
4	LAS0-22■/2◆		
5	LAS0-13■/2◆		
6	LAS0-31■/2◆		
7	LAS0-04■/2◆		
8	LAS0-40■/2◆		
9	LAS0-42■/2◆		
10	LAS0-24■/2◆		
11	LAS0-06■/2◆		
12	LAS0-60■/2◆		
13	LAS0-33■/2◆		
14	LAS0-15■/2◆		
15	LAS0-51■/2◆		

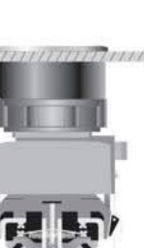
b、三位置触头组分合状态图表

序号	型号 Type			
1	LAS0-11■/3◆			
2	LAS0-02■/3◆			
3	LAS0-20■/3◆			
4	LAS0-22■/3◆			
5	LAS0-13■/3◆			
6	LAS0-31■/3◆			
7	LAS0-04■/3◆			
8	LAS0-40■/3◆			
9	LAS0-42■/3◆			
10	LAS0-24■/3◆			
11	LAS0-06■/3◆			
12	LAS0-60■/3◆			
13	LAS0-33■/3◆			
14	LAS0-15■/3◆			
15	LAS0-51■/3◆			

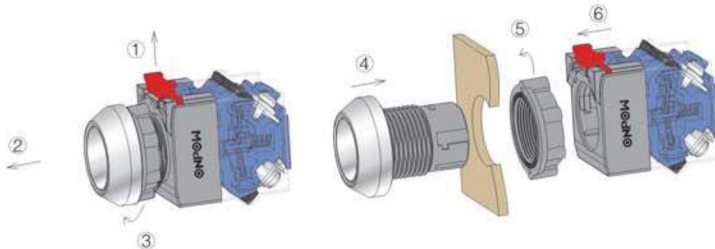
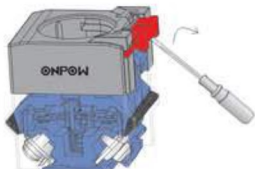
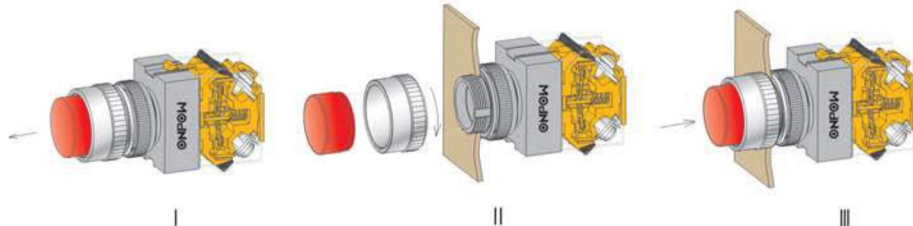
注：1、表示触头断开状态，表示触头闭合状态
2、表中并未列出所有的触头分合状态，如所需的触头状态不在表中，请另行告之。

按钮开关

产品结构图示

A型操作头部 Φ22mm	B型操作头部 Φ22mm	K型操作头部 Φ22mm	L型操作头部 Φ22mm	K30型操作头部 Φ30mm
				
LAS0-A3型	LAS0-B3型	LAS0-K型	LAS0-L型	LAS0-K30型
Q型操作头部参照拆装示意图				
快动开关座示意图			慢动开关座示意图	
				
			如需慢动开关结构需在型号中的开关数字前加“M”，慢动开关不适用自锁产品。	

产品拆装示意图

LAS0-K/L/A3/B3 安装示意图	拆卸方式
 按钮如需防震动，请加装螺丝固定。	
LAS0-Q 安装示意图	
	I、将钮罩用起子打开，将螺母旋下。 II、将开关下部套入面板孔内。 III、将螺母拧上，然后将钮罩嵌入。

按钮开关

LAS0系列型号说明

LAS0-☆-□■/◇◆/△/▲/※

对应符号	符号名称	具体说明
☆	品种代号	L: L型头部(铝合金原色) / LA: L型头部(铝合金黑色) / K: K型头部(铝合金原色) / KA: K型头部(铝合金黑色) / KE: K型头部(经济型) / K30: Φ30 K型 / A3: A3型头部 / B3: B3型头部 / Q: Q型头部
□	开关组合	配一组开关元件 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 20(2NO) / 02(2NC)
		配两组开关元件 22(2NO2NC) / 40(4NO) / 04(4NC) / 31(3NO1NC) / 13(1NO3NC) / 30(3NO) / 03(3NC) / 21(2NO1NC) / 12(1NO2NC)
		三组开关元件配置以此类推, 可根据需要选择组合方式。 慢动开关结构可定制, 且仅用于自复与急停钮。
■	操作类型	无字母表示普通自复钮, 如型号描述中EA或者EB前有触点数, 表示该产品为自复带灯按钮。 Z 自锁普通按钮 Q 自复金属球型按钮 TSA A型急停钮 YA A型钥匙钮 D 指示灯 ZP 自锁金属平型按钮 TSB B型急停钮 YTS 钥匙急停钮 EA 透明环指示灯 ZQ 自锁金属球型按钮 TSC C型急停钮 S 双位钮 EB 色环指示灯 MA A型自复蘑菇钮 X 旋钮 C21 二位摇杆开关 ZEA 自锁透明环带灯钮 MB B型自复蘑菇钮 XA A型旋柄钮 C23 二位自复摇杆开关 ZEB 自锁色环带灯钮 ZMA A型自锁蘑菇钮 XB B型旋柄钮 C41 四位摇杆开关 P 自复金属平型按钮 ZMB B型自锁蘑菇钮 XD D型旋柄钮 C43 四位自复摇杆开关
◇	选择钮及钥匙钮操作位置	2:二位置 / 3:三位置
◆	选择钮及钥匙钮动作类型	1:保持式 / 2:半自复式 / 3:全自复式
●	钥匙保留位置	
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 / N:黑
▲	带灯部分电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 380V / 无字母表示不带灯
※	防护等级	无字母代表IP40 / P:IP65

按钮开关