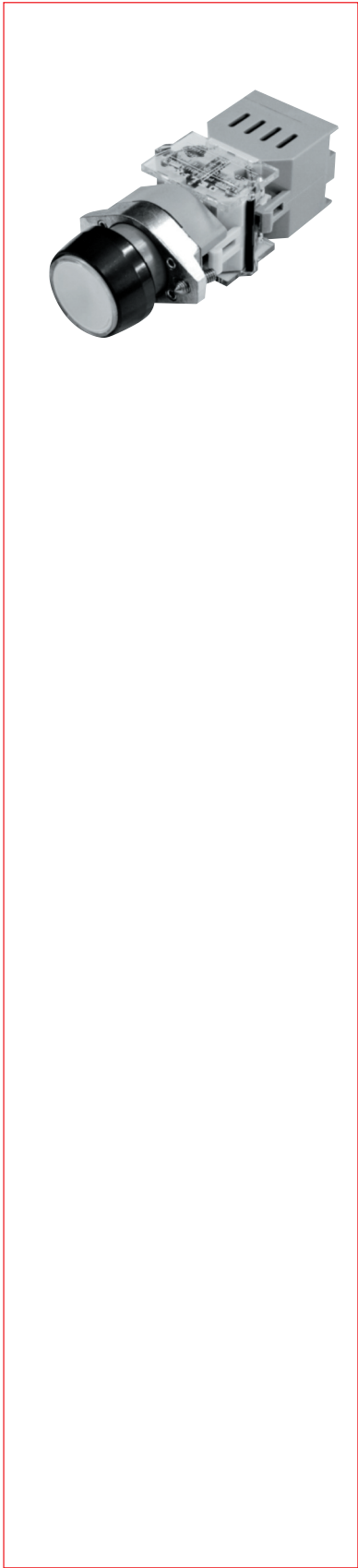


Master Control Gear series

主令电器系列

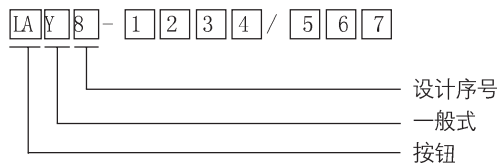


LAY8 系列按钮开关

适用范围

该系列产品适用于交流 50Hz（或 60Hz）电压 660V 及以下，直流电压 440V 及以下的电磁起动器、接触器、继电器及其它电气线路中作远程控制之用。

型号及其含义



- 1、表示常开触头数
- 2、表示常闭触头数
- 3、表示辅助规格代号，其含义见表 1

表 1

字母	含义	字母	含义
无字母	一般式	Z S	紧急停止钮
※	符号钮	Y	二位置钥匙钮
S	防水式钮	Y S	三位置钥匙钮
T	自锁钮	X	短柄二位置旋钮
M	蘑菇钮	X S	短柄三位置旋钮
M T	蘑菇自锁钮	C X	长柄二位置旋钮
D	带灯钮	C X S	长柄三位置旋钮
D T	带灯自锁钮		

- 4、表示头部形状，无字母为圆型，“F”为方形
- 5、表示钮片颜色(表 2)

表 2

R	G	Y	B	W	K
红	绿	黄	蓝	白	黑

- 6、旋钮动作位置(表 3)

表 3

f	fu	flu
左边自复位	右边自复位	左右边自复位

- 7、带灯钮指示灯电压代码(表 4)

表 4

光源	发光二极管 LED									
代码	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32
电源种类	AC, DC								A C	
电压 (V)	6	12	24	36	48	110	127	220	220	380

正常工作条件及安装条件

- 1、周围空气温度不超过 +40℃，且其 24h 内的平均温度值不超过 +35℃，周围空气温度下限为 -5℃；
- 2、安装地点的海拔不超过 2000m；
- 3、最高温度为 +40℃ 时，空气的相对湿度不超过 50%；在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃ 时达 90%；对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 4、污染等级为 3 级；
- 5、安装类别为 II 类；

Master Control Gear series

主令电器系列

LAY8 系列按钮开关

结构与特征

- 1、该系列按钮开关的接触系统采用杠杆式超临界翻动机构，操作时即使按动行程不够，只要超过临界翻转位置就能迅速动作，可靠接触或断开，通过拉簧的作用保证必要的触头压力，并有自洁功能，使接触可靠，灭弧性能良好。通断时由于金属簧片的跳动，发出清脆的响声，给使用者一种讯号，使之知道指令的执行与否。
- 2、组合式卡装方式：装拆灵活、方便、可靠；可装二节开关元件，触头有1~4对，可组成1~14种规格；
- 3、常开和常闭在电气上是绝缘的，可异极工作；
- 4、接线处有防隔板，组合螺钉压线，其瓦型垫圈随螺钉的旋出、旋入而提升或下降，接线方便；
- 5、安装方式采用斜式螺钉固定，不仅方便而且安全可靠。

主要技术参

表5 按钮的主要技术性能指标

额定绝缘电压 U_i	AC、660V、50Hz					
工频耐压电压	AC、2500V、50Hz 1min					
约定自由空气发热电流 I_m	10A					
触头接触电阻	$\leq 3m\Omega$ II5					
板前防护等级	IP55					
使用类别	AC-15			DC-13		
额定工作电压 U_e	220V	380V	660V	110V	220V	440V
额定工作电流 I_e	4.5A	2.5A	1.5A	0.8A	0.4A	0.2A

使用寿命

表6

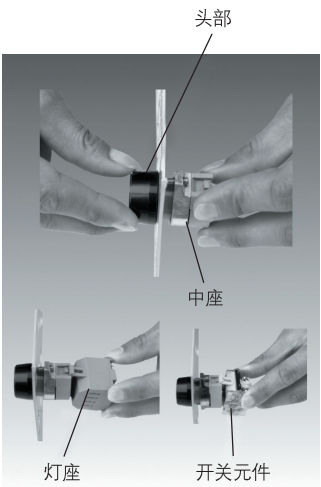
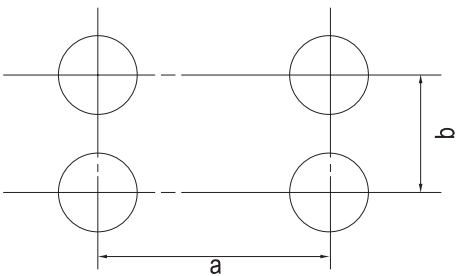
名称	项目	机械寿命	电寿命
一般按钮、带灯钮		300万次	60万次
旋钮		30万次	10万次
钥匙钮、自锁钮		5万次	5万次

外形及安装尺寸

- 1、该系列产品的安装尺寸是 $\phi 22$ ，安装时将按钮头部由面板前方插入安装孔内，再在面板后旋入中座，然后同时拧紧两端紧定螺钉（注意：万万不可用力过猛，最大扭力25N.cm）。最后将开关元件或灯座直接扣上即可，不需其它工具。操作过程见图一。安装完毕后，应按动按钮，如有卡滞现象。是由于安装时两紧定螺钉松紧不一或过紧造成，调节后即可消除。最后检查开关元件是否完全扣入。
- 2、当几个按钮并排安装在控制板上时，同排按钮安装中心线距离
a、和各排按钮的中心线间距离
b、不得小于下表所列数值见下图

表7

名称	尺寸	a	b
一般按钮、灯按钮、旋钮、钥匙按钮		30	50
蘑菇按钮、长柄旋钮、急停按钮		45	50

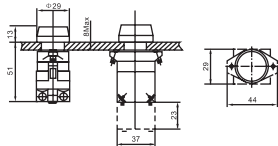
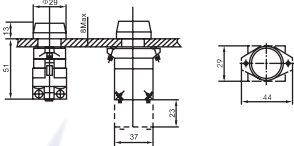
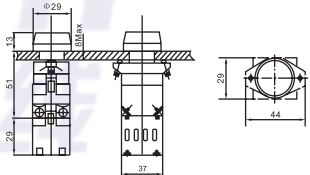
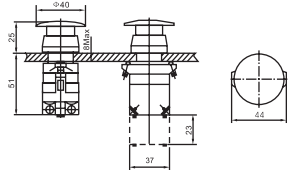
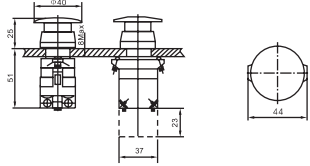


图一

Master Control Gear series

主令电器系列

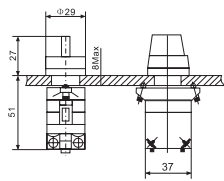
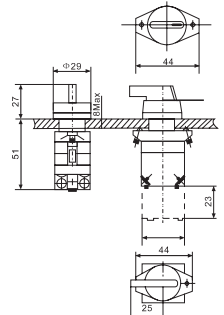
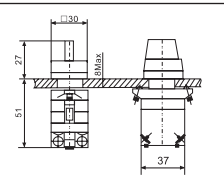
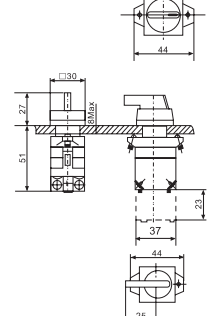
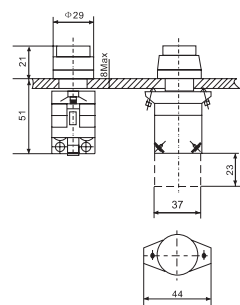
LAY8 系列按钮开关

式 样	品 种	型号规格	颜 色	灯 的 电 压	外形尺寸
 平 钮	一般式	LAY8-□/	红 - R 绿 - G 黄 - Y 白 - W 蓝 - B 黑 - K		
	自锁式	LAY8-□T/			
 平 钮	防水式	LAY8-□S/			
 带灯钮	带灯钮	LAY8-□D/		LED 21-AC.DC.6V 22-AC.DC.12V 23-AC.DC.24V 24-AC.DC.36V 25-AC.DC.48V 26-AC.DC.110V 27-AC.DC.127V 28-AC.DC.220V 31-AC.220V 32-AC.380V	
 蘑 菇 钮	蘑菇钮	LAY8-□M/	红 - R 绿 - G		
	自锁蘑菇钮	LAY8-□MT/			
 紧急停止钮	按压锁定、 顺时针复位	LAY8-□ZS/	红 - R		

Master Control Gear series

主令电器系列

LAY8 系列按钮开关

式 样	功 能	型号规格	手柄位置	颜色	外形尺寸
 旋钮	二位置	自锁	LAY8-□X/ 	红-R 绿-G 黑-K	
		左边自复位	LAY8-□X/f 		
		右边自复位	LAY8-□X/fu 		
	三位置	自锁	LAY8-□XS/ 		
		左边自复位	LAY8-□XS/f 		
		右边自复位	LAY8-□XS/fu 		
		左右自复位	LAY8-□XS/fu 		
 旋柄钮	二位置	自锁	LAY8-□CX/ 	红-R 绿-G 黑-K	
		左边自复位	LAY8-□CX/f 		
		右边自复位	LAY8-□CX/fu 		
	三位置	自锁	LAY8-□CXS/ 		
		左边自复位	LAY8-□CXS/f 		
		右边自复位	LAY8-□CXS/fu 		
		左右自复位	LAY8-□CXS/fu 		
 钥匙钮	二位置	自锁	LAY8-□Y/ 		
	三位置	自锁	LAY8-□YS/ 		

订货须知

用户在订货时，必须将按钮开关的型号规格、数量写清楚。