

# LAY5系列按钮开关

## 适用范围

LAY5 系列按钮开关适用于交流 50Hz、额定工作电压 AC380V 或直流额定工作电压 DC220V及约定发热电流不大于10A的控制电路中，作为接触器、电磁起动器、继电器等电磁开关的控制，工作信号的转换，电气联锁使用。

产品符合标准：GB/T 14048.5。

## 型号含义

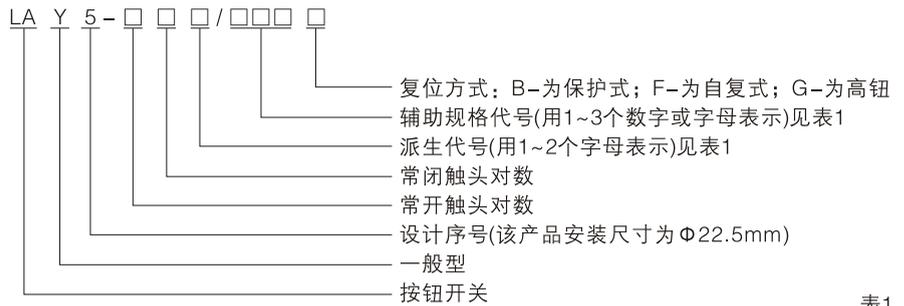


表1

型号含义	派生代号/辅助规格代号																						
LAY5-□□□□/□ 一般型	<table border="1"> <tr> <td>代号</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>含义</td> <td>红</td> <td>绿</td> <td>黑</td> <td>白</td> <td>黄</td> </tr> </table> <p>无字母</p>	代号	1	2	3	4	5	含义	红	绿	黑	白	黄										
代号	1	2	3	4	5																		
含义	红	绿	黑	白	黄																		
LAY5-□□/□□□ 旋转式	<table border="1"> <tr> <td>代号</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>含义</td> <td>红</td> <td>绿</td> <td>黑</td> </tr> </table> <p>无字母-定位式; F--自复式 2--2位置, 3--3位置 X旋钮、XB旋柄</p>	代号	1	2	3	含义	红	绿	黑														
代号	1	2	3																				
含义	红	绿	黑																				
LAY5-□□□□/□□ 带灯钮	<table border="1"> <tr> <td>代号</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>含义</td> <td>6.3V</td> <td>12V</td> <td>24V</td> <td>110V</td> <td>220V</td> <td>380V</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>代号</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>含义</td> <td>红</td> <td>绿</td> <td>黄</td> </tr> </table> <p>D--带灯钮</p>	代号	1	2	3	4	5	6	含义	6.3V	12V	24V	110V	220V	380V	代号	1	2	3	含义	红	绿	黄
代号	1	2	3	4	5	6																	
含义	6.3V	12V	24V	110V	220V	380V																	
代号	1	2	3																				
含义	红	绿	黄																				
LAY5-□□□□/□□ 蘑菇头钮	<table border="1"> <tr> <td>代号</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>含义</td> <td>红</td> <td>绿</td> <td>黑</td> <td>黄</td> </tr> </table> <p>1--Φ30; 2--Φ60 M--蘑菇头钮</p>	代号	1	2	3	4	含义	红	绿	黑	黄												
代号	1	2	3	4																			
含义	红	绿	黑	黄																			

续表1

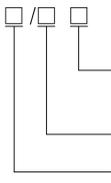
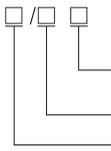
型号含义	派生代号/辅助规格代号										
LAY5-□□□/□□ 自锁式	 <table border="1" data-bbox="885 560 1252 636"> <tr> <td>代号含义</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>红</td> <td>绿</td> <td>黑</td> <td>黄</td> </tr> </table> <p>1--<math>\Phi 30</math>; 2--<math>\Phi 60</math> ZS--自锁式</p>	代号含义	1	2	3	4		红	绿	黑	黄
代号含义	1	2	3	4							
	红	绿	黑	黄							
LAY5-□□□/□□ 钥匙式	 <p>无字母--定位式; F--自复式 3位置的还有FL--左自复和FR--右自复 2--2位置, 3--3位置 Y--钥匙式</p>										

表2

序号	符号	含义	序号	符号	含义	序号	符号	含义
2.47		润滑剂	1.8		转动	3.14		点动
2.46		液压泵	1.1		直线运动	3.13		起动与停止
2.45		冷却泵	3.6		半自动循环	3.12		停止
2.44		泵	3.5		自动循环	3.11		起动

## 结构特征

结构简单紧凑, 用料精良, 采用积木式组合结构, 触头可任意组合。动静触头滑动式接触, 滑擦自洁, 接触可靠, 接线外有防护隔板, 安全方便。有防转定位件及防松垫圈, 定位准确, 安全可靠, 在同类产品中处领先地位。

## 工作条件

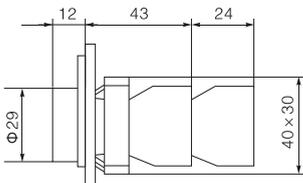
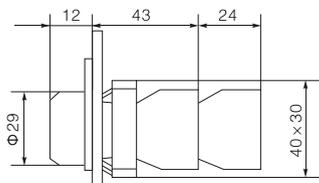
- 周围环境温度-5℃~+40℃；
- 海拔不超过2000m；
- 空气相对湿度在40℃时，不超过50%；在25℃时，不超过90%；
- 无显著摇动和冲击振动的地方；
- 在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃。
- 安装倾角不超过±30℃。

## 主要技术参数

- 额定绝缘电压：380V；
- 额定工作电压：AC 380V DC 220V；
- 约定发热电流：10A；
- 额定工作电流：AC 2.5A DC 0.3A；
- 额定控制功率：  
AC-15 380V 720W；  
DC-13 220V 66W；  
(AC-15：控制交流电磁铁；DC-13：控制直流电动机)
- 额定操作频率：  
按钮开关为1200次/h；  
钥匙钮，按钮，自锁钮为300次/h；
- 接线端可连接导线：1(或2)根，软(或硬)线0.5-1.5mm。

## 外形及安装尺寸

表3

型号含义	外形尺寸	安装尺寸
LAY5-□/□ 一般式		Φ22.5
LAY5-□H/ 防护式		Φ22.5

<p>LAY5-□Y/ 钥匙</p>		<p>Φ22.5</p>
<p>LAY5-□X/ 旋钮式</p>		<p>Φ22.5</p>
<p>LAY5-□D/ 带灯式</p>		<p>Φ22.5</p>
<p>LAY5-□M/ 蘑菇头式</p>		<p>Φ22.5</p>
<p>LAY5-□DB/ 带变压器式</p>		<p>Φ22.5</p>