

HUL1-22 系列按钮开关

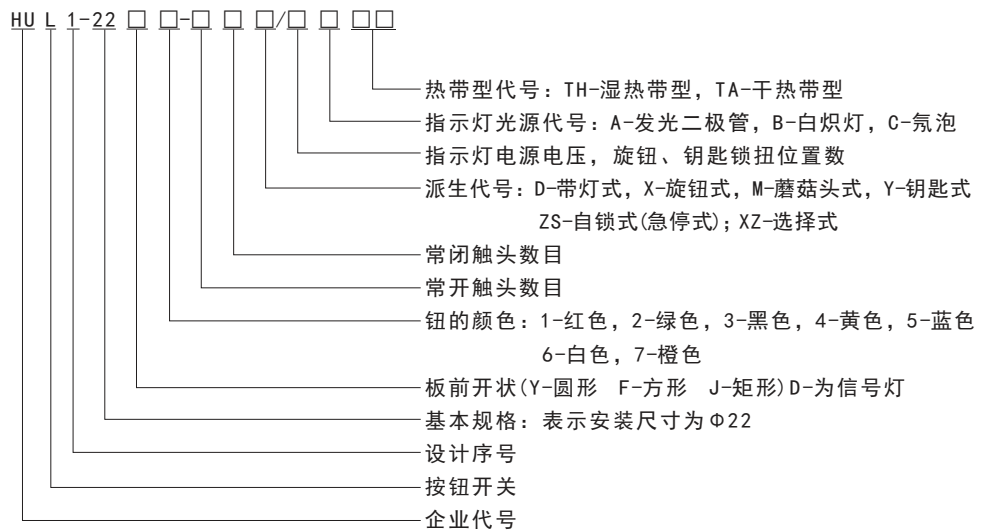


一、适用范围

HUL1-22是基座尺寸为 $\Phi 22\text{mm}$ 的系列按钮开关,包括HUL1-22普通按钮、HUL1-22-ZS 自锁按钮、HUL1-22-M 蘑菇头按钮、HUL1-22-X旋钮开关、HUL1-22-Y钥匙锁开关、HUL1-22-D带灯按钮、HUL1-22D信号灯等。适用于交流50Hz或60Hz,电压至380V,直流电压至220V的控制电路中作主令控制,小功率电动机直接控制,换接线路及信号指示之用。

产品符合GB14048.1、GB14048.5及IEC 60947-5-1等标准。

二、型号及含义



1、指示灯电源电压

指示灯电源电压(V)	6.5AC/DC	12AC/DC	24AC/DC	110AC/DC	127AC	220AC	380AC
代号	1	2	3	4	5	6	7

2、旋钮、钥匙锁扭位置数

位置	90° 二位(自复位)	90° 二位(保持)	45° 二位(自复位)	45° 三位(保持)
代号	21	22	31	33

三、结构特征

顶部盖板(罩壳)为卡装式(螺旋式)可方便拆装。透明罩壳有红、黄、橙黄、绿、蓝、白六种颜色、平台型盖板有红、绿、黄、兰、白、黑六种颜色供用户选择。

触头块为卡装式积木结构,可方便拆装、组合、最多可卡装四对触头($N_0+N_C \leq 8$),以满足用户的不同需要。

动、静触头为滑移式接触,使用中可磨擦自洁,以保证接触良好、工作可靠。

在下锁紧环上、标有增量为0.1mm的刻度,按照安装面板厚度允许0.1mm的增量进行予调节(1-6mm内),以方便安装;下锁紧环圈刻度(0.1mm增量)。

HUL1-22

系列按钮开关

四、主要技术参数

1、基本技术参数

使用环境		工频耐压		触点电阻	机械寿命			电寿命	防护等级
环境温度	相对湿度				按钮		其它		
					瞬时型	交替型			
-25~+50℃ (无冻结)	45%~85% (无凝露)	1890V/5s (接线端对地)	1890V/5s (直接式照明元件的接线端对地)	≤50mΩ (初始值)	250万次	25万次	25万次	25万次 (操作频率1200次/小时 负载率40%)	1P54

2、触头容量参数

额定绝缘电压 U_i (V)		600					
约定发热电流 I_{th} (A)		10					
额定工作电压 U_e (V)		24	48	110	127	220	380
AC (A)	阻性(AC~12)	10	10	10	10	3	2
	感性(AC~15)	10	7	5	5	3	1.2
DC (A)	阻性(DC~12)	8	4	2.2	-	1.1	-
	感性(DC~13)	4	2	1.1	-	0.6	-

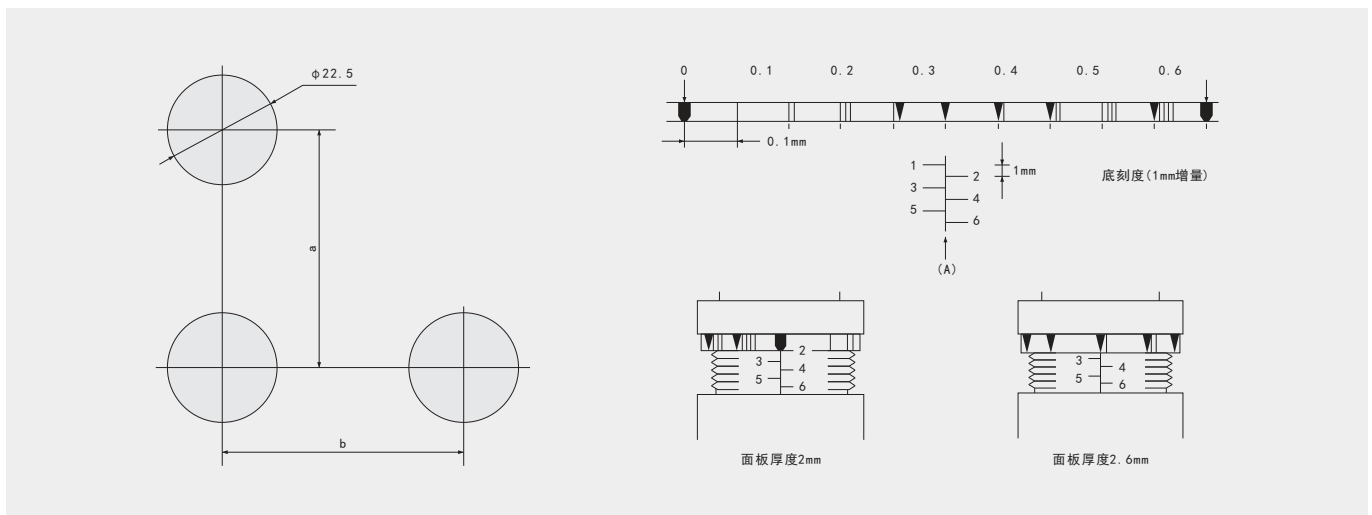
3、指示灯电压电流或功率

发光体	发光二极管						氖灯			白炽灯		
	交直流			直流			交直流			交直流		
电压种类	交直流			直流			交直流			交直流		
额定工作电压 U_e (V)	6.3	12	24	110	220		110	220	380	6.3	12	24
额定工作电流 I_e (mA)	≤23			≤23			≤3					
额定功率 P_e (w)										1.2	1.2	1.2
工作寿命(h)	100×10 ⁴			100×10 ⁴			0.3×10 ⁴			1000		

4、安装开孔尺寸

型号	HUL1-22	HUL1-22-XZ	HUL1-22-X	HUL1-22-Y	HUL1-22D	HUL1-22-XL	HUL1-22-ZS	HUL1-22-M	
a (mm)	≥50					≥70	≥70		
b (mm)	≥30					≥50	≥70		

注：最小安装孔中心距是指使用于一对触头块(N0+NC)的按钮，当用2对以上触头块时，中心距应以接线方便来确定。安装板厚度为1~6mm。



HUL1-22

系列按钮开关

五、外形及安装尺寸

1、按钮

a、HUL1-22及HUL1-22-XZ平台型按钮

型号	触点	工作类型	端盖颜色	尺寸(mm)
HUL1-22-11	NO+NC	瞬动	红 绿 黄 蓝 白 黑	
HUL1-22-20	2NO			
HUL1-22-02	2NC			
HUL1-22-22	2NO+2NC			
HUL1-22-11XZ	NO+NC	交替(自锁)		
HUL1-22-20XZ	2NO			
HUL1-22-02XZ	2NC			
HUL1-22-22XZ	2NO+2NC			

b、HUL1-22-M及HUL1-22XZM蘑菇头型按钮

型号	触点	工作类型	端盖颜色	尺寸(mm)
HUL1-22-11M	NO+NC	瞬动	红 绿	
HUL1-22-20M	2NO			
HUL1-22-02M	2NC			
HUL1-22-22M	2NO+2NC			
HUL1-22-11XZM	NO+NC	交替(自锁)		
HUL1-22-20XZM	2NO			
HUL1-22-02XZM	2NC			
HUL1-22-22XZM	2NO+2NC			

c、HUL1-22ZS急停按钮

型号	触点	工作类型	端盖颜色	尺寸(mm)
HUL1-22-11ZS	NO+NC	按锁定旋 转复位	红	
HUL1-22-20ZS	2NO			
HUL1-22-02ZS	2NC			
HUL1-22-22ZS	2NO+2NC			

HUL1-22

系列按钮开关

d、HUL1-22-D及HUL1-22-XZD照明按钮

型号	触点	工作类型	端盖颜色	尺寸(mm)	备注		
HUL1-22-11D/□	NO+NC	瞬动	红 黄 绿 橙 黄 蓝 白		直接式		
HUL1-22-20D/□	2NO						
HUL1-22-02D/□	2NC				变压器式		
HUL1-22-22D/□	2NO+2NC						
HUL1-22-11DB/□	NO+NC			交替(自锁)		阻容降压式	
HUL1-22-20DB/□	2NO						
HUL1-22-02DB/□	2NC					直接式	
HUL1-22-22DB/□	2NO+2NC						
HUL1-22-11DJ/□	NO+NC				交替(自锁)		阻容降压式
HUL1-22-20DJ/□	2NO						
HUL1-22-02DJ/□	2NC						直接式
HUL1-22-22DJ/□	2NO+2NC						
HUL1-22-11DXZ/□	NO+NC	交替(自锁)					阻容降压式
HUL1-22-20DXZ/□	2NO						
HUL1-22-02DXZ/□	2NC						直接式
HUL1-22-22DXZ/□	2NO+2NC						
HUL1-22-11DBXZ/□	NO+NC			交替(自锁)			阻容降压式
HUL1-22-20DBXZ/□	2NO						
HUL1-22-02DBXZ/□	2NC						直接式
HUL1-22-22DBXZ/□	2NO+2NC						
HUL1-22-11DJXZ/□	NO+NC				交替(自锁)		阻容降压式
HUL1-22-20DJXZ/□	2NO						
HUL1-22-02DJXZ/□	2NC						直接式
HUL1-22-22DJXZ/□	2NO+2NC						

注：1、请在□处注明指示灯电源电压代码，代码为：6. 3V:1;12V:2;24V:3;110V:4;127V AC:5;220V AC:6;380V AC:7。
2、直接式(交直流通用) (24V及以下指示灯为发光二极管、127V及以上指示灯为氖灯)；变压器式(电源电压为交流50Hz或60Hz, 127V、220V、380V)指示等为6. 3V炽灯；阻容降压(电源电压为交流50Hz或60Hz, 127V、220V、380V)指示灯为6. 3V发光二极管、指示灯。

2、开关

A、HUL1-22-Y型钥匙锁开关

型号	触点	位置	工作类型	尺寸(mm)
HUL1-22-11Y/21	NO+NC	90° 二位 (自复位)	瞬动	
HUL1-22-20Y/21	2NO			
HUL1-22-02Y/21	2NC			
HUL1-22-22Y/21	2NO+2NC			
HUL1-22-11Y/22	NO+NC	90° 二位 (保持)	交替	
HUL1-22-20Y/22	2NO			
HUL1-22-02Y/22	2NC			
HUL1-22-22Y/22	2NO+2NC			
HUL1-22-11Y/33	NO+NC	45° 三位 (保持)	交替	
HUL1-22-20Y/33	2NO			
HUL1-22-02Y/33	2NC			
HUL1-22-22Y/33	2NO+2NC			
HUL1-22-11Y/31	NO+NC	45° 三位 (自复位)	瞬动	
HUL1-22-20Y/31	2NO			
HUL1-22-02Y/31	2NC			
HUL1-22-22Y/31	2NO+2NC			

HUL1-22

系列按钮开关

b、HUL1-22-X型旋钮开关

型号	触点	位置	工作类型	尺寸(mm)
HUL1-22-11X/21	NO+NC	90° 二位 (自复位)	瞬动	
HUL1-22-20X/21	2NO			
HUL1-22-02X/21	2NC			
HUL1-22-22X/21	2NO+2NC			
HUL1-22-11X/22	NO+NC	90° 二位 (保持)	交替	
HUL1-22-20X/22	2NO			
HUL1-22-02X/22	2NC			
HUL1-22-22X/22	2NO+2NC	45° 三位 (保持)	交替	
HUL1-22-11X/33	NO+NC			
HUL1-22-20X/33	2NO			
HUL1-22-02X/33	2NC			
HUL1-22-22X/33	2NO+2NC	45° 三位 (自复位)	瞬动	
HUL1-22-11X/31	NO+NC			
HUL1-22-20X/31	2NO			
HUL1-22-02X/31	2NC			
HUL1-22-22X/31	2NO+2NC			
HUL1-22-11XL/21	NO+NC		90° 二位 (自复位)	瞬动
HUL1-22-20XL/21	2NO			
HUL1-22-02XL/21	2NC			
HUL1-22-22XL/21	2NO+2NC		90° 二位 (保持)	交替
HUL1-22-11XL/22	NO+NC			
HUL1-22-20XL/22	2NO			
HUL1-22-02XL/22	2NC		45° 三位 (保持)	交替
HUL1-22-22XL/22	2NO+2NC			
HUL1-22-11XL/33	NO+NC			
HUL1-22-20XL/33	2NO			
HUL1-22-02XL/33	2NC		45° 三位 (自复位)	瞬动
HUL1-22-22XL/33	2NO+2NC			
HUL1-22-11XL/31	NO+NC			
HUL1-22-20XL/31	2NO			
HUL1-22-02XL/31	2NC		45° 三位 (自复位)	瞬动
HUL1-22-22XL/31	2NO+2NC			

HUL1-22 系列按钮开关

3、信号灯

a、HUL1-22D直接式信号灯

型号	罩子形状	颜色	尺寸(mm)
HUL1-22D1/□	平台形	红 黄 绿 橙 黄 蓝 白	
HUL1-22D2/□	圆顶形		
HUL1-22D3/□	平台形 (带标记板)		
HUL1-22DF1/□	平台形		
HUL1-22DF2/□	圆顶形		

- 注：1、请在□处注明指示灯电压代码(交直流通用)，代码为：6.3V:1；12V:2；24V:3；110V:4；127V:5；220VAC:6；380VAC:7。
2、HUL1-22D型其指示灯为：24V及以下规格为白炽灯泡，127V及以上为氖灯；HUL1-22DF型其指示灯为：24V及以下规格为发光二极管，127V及以上为氖灯。
3、标记板型在透明罩中加装有白色半透明标记板、以方便用户使用。

b、HUL1-22DB(带变压器)信号灯

型号	罩子形状	颜色	尺寸(mm)
HUL1-22DB1/□	平台形	红 黄 绿 橙 黄 蓝 白	
HUL1-22DB2/□	圆顶形		

- 注：1、请在□处注明电源电压(交流)代码，代码为：127VAC:5；220VAC:6；380VAC:7。
2、信号灯内指示灯为白炽灯，此白炽灯为6.3V，1.2W。

c、HUL1-22DJ(阻容降压)信号灯

型号	罩子形状	颜色	尺寸(mm)
HUL1-22DJ1/□	平台形	红 黄 绿 橙 黄 蓝 白	
HUL1-22DJ2/□	圆顶形		

- 注：1、请在□处注明电源电压(交流)代码，代码同3.2注1。
2、信号灯内指示灯为发光二极管，此发光二极管参数为6.3V 20±2mA。

A 一级配电
Primary power distribution

B 二级配电
Secondary distribution

C 终端配电
Terminal power distribution

D 工业控制与保护
Industrial control and protection

E 电源电器
power device

F 电能管理
Power management

G 高压元件
High voltage components