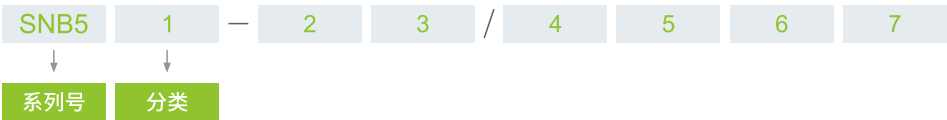


2 型号标注



1 分类

字母	含义
P	塑料头部和联络件
PA	塑料头部和联络件(银色花帽)
PL	塑料头部和联络件(银色铝花帽)
PK	塑料头部和联络件(黑色花帽)
M	金属头部和联络件
F	平面安装头部和塑料联络件

2 触点分类

触点	代码
1常开	10
1常闭	01
2常开	20
2常闭	02
3常闭	30
3常闭	03
1常开+2常闭	12
2常开+1常闭	21
1常开+1常闭	11
2常开+2常闭	22
3常开+3常闭	33
1常开+3常闭	13
3常开+1常闭	31
1常开+4常闭	14
4常开+1常闭	41
2常开+3常闭	23
3常开+2常闭	32
2常开+4常闭	24
4常开+2常闭	42
4常闭	04
4常开	40

注：触点组合形式，由触点模块10 (1常开)、01 (1常闭)、20 (2常开)、02 (2常闭)、11 (1常开1常闭) 组合而成，组合优先10 (1常开)、01 (1常闭)模块，再有20 (2常开)、02 (2常闭)、11 (1常开1常闭)模块。

3 辅助型号

字母	含义	字母	含义
无标记	平钮	Z4	40旋转复位急停钮
D	带灯平钮	Z3	30旋转复位急停钮
T	自锁平钮	ZL4	40拉拔复位急停钮
TD	自锁带灯平钮	ZL3	30拉拔复位急停钮
M	蘑菇钮	R	双位钮
MT	自锁蘑菇钮	RD	带灯双位钮
MD	带灯蘑菇钮	X	短柄二位置旋钮
MTD	自锁带灯蘑菇钮	XD	短柄二位置带灯旋钮
Y	二位置钥匙钮	XS	短柄三位置旋钮
YS	三位置钥匙钮	XSD	短柄三位置带灯旋钮
H	高位平钮	CX	长柄二位置旋钮
HD	高位带灯平钮	CXS	长柄三位置旋钮
HT	高位自锁平钮	CXD	长柄二位置带灯旋钮
HTD	高位自锁带灯平钮	CXSD	长柄三位置带灯旋钮

4 按钮颜色

颜色	红	绿	黄	白	蓝	黑
代码	R ●	G ●	Y ●	W ○	B ●	K ●

5 带灯机构电压

电压	6V	12V	24V	36V	48V	110V	127V	220V	380V	440V
代码	21	22	23	24	25	26	27	28	32	33
电源	AC/DC									

6 旋钮、钥匙钮的动作功能

二档位旋钮、钥匙钮		
代码	示意图	动作位置
fu		右边自复位
三档位旋钮、钥匙钮		
代码	示意图	动作位置
ffu		左右自复位
f		左边自复位右边自锁
fu		左边自锁右边自复位

7 钥匙钮拔出位置

二档位钥匙钮		
代码	示意图	钥匙可拔出位置
a		仅左侧可拔出
au		仅右侧可拔出
ar		左右位置均可拔出
三档位钥匙钮		
代码	示意图	钥匙可拔出位置
a		仅左侧可拔出
au		仅右侧可拔出
ar		任意位置可拔出
ao		仅中间可拔出
ao		仅中间可拔出
ao		仅中间可拔出
aao		左侧与中间位置可拔出
auo		右侧与中间位置可拔出
aa		左侧与右侧位置可拔出

注: 自复位钥匙钮钥匙拔出位置不能为自复位动作位置。

3 基本技术参数

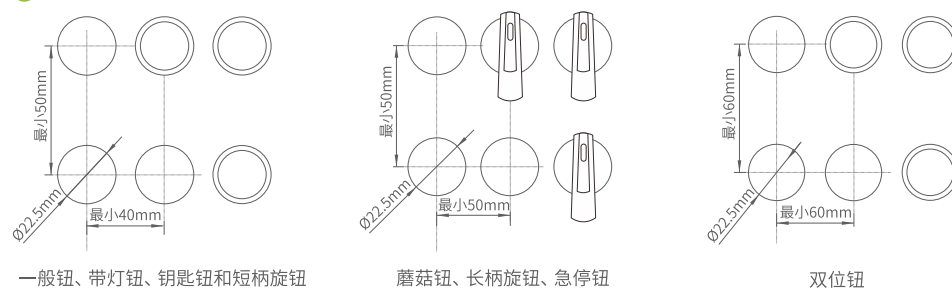
符合标准	GB/T 14048.5-2017 IEC 60947-5-1										
额定绝缘电压	Ui 600V										
接触电阻	≤50mΩ (初始值)										
工频耐受电压	AC 1890V 50Hz·1min										
约定发热电流	Ith 10A										
额定容量	AC-15: Ue/Ie 110V/10A 220V/6A 380V/4A 600V/2A										
	DC-13: Ue/Ie 24V/6A 48V/3A 110V/1A 220V/0.5A 440V/0.25A										
带灯按钮额定值	电压代码	21	22	23	24	25	26	27	28	32	33
	电压	6V	12V	24V	36V	48V	110V	127V	220V	380V	440V
	电源	AC/DC									
污染等级	电流 (mA)	≤30	≤30	≤20	≤20	≤20	≤20				
机械寿命	3级										
	一般钮、蘑菇钮、带灯钮300万次										
	旋钮、双位钮、自锁钮30万次										
	钥匙钮、急停钮 5万次										
动作频率	开关元件 300万次										
	1200次/小时										
电气寿命	50万次										
环境温度	工作温度-25℃~+50℃										
防护等级	IP65 安装后正表面										
触点材料	银镍合金										

4 使用环境

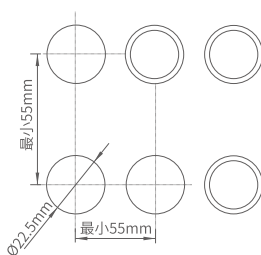
- 请勿在有恶性气体或高温高湿的环境下使用，以免因触点接触不良或腐蚀而导致破损或表面变色等。
- 开关的主要部件由树脂构成。请勿使锐利物体对其摩擦或过度施加负载以及冲击等，以免留下划痕或造成破损。
- 请勿使洗涤剂、切削油、特殊药品等附着，以免引起动作故障或表面变色等。

5 安装开孔尺寸

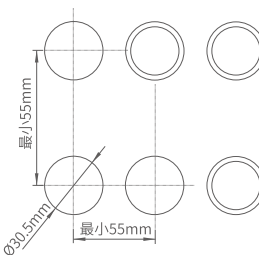
① SNB5P开孔尺寸



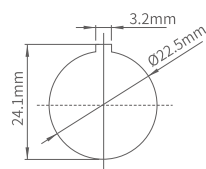
② SNB5M开孔尺寸



③ SNB5F开孔尺寸



④ 用于旋钮、钥匙钮凸垫片定位



6 安装使用说明

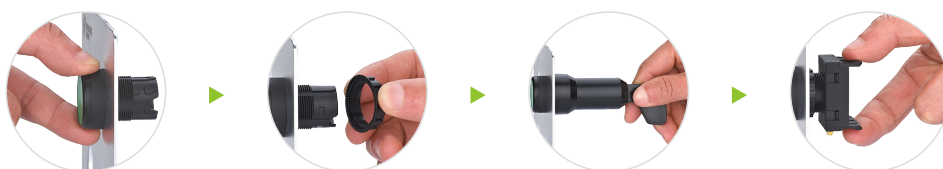
安全注意事项

- 在安装、拆卸、接线作业及保养检修之前，请务必事先切断电源，以免引起漏电或火灾。
- 接电时请使用与施加电压、通电电流相应的电线，并请以推荐拧紧扭矩(0.8-1.0N.m)拧紧M3.5接线螺钉，请勿在螺钉呈松动的状态下使用，以免因异常发热而引起火灾的危险。

头部和联络件安装

1 SNB5P安装

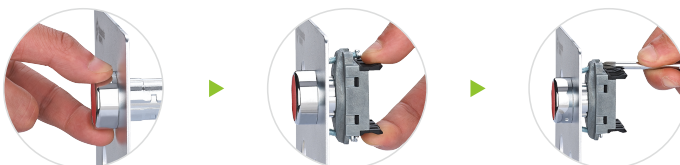
将操作头部由面板前方插入安装孔，用专用工具旋紧紧固圈，对准操作头部和安装联络件“↑”符号，于面板后插入联络件，听到联络件卡圈回位的“啪嗒”声后，头部和联络件安装完成。



2 SNB5M安装

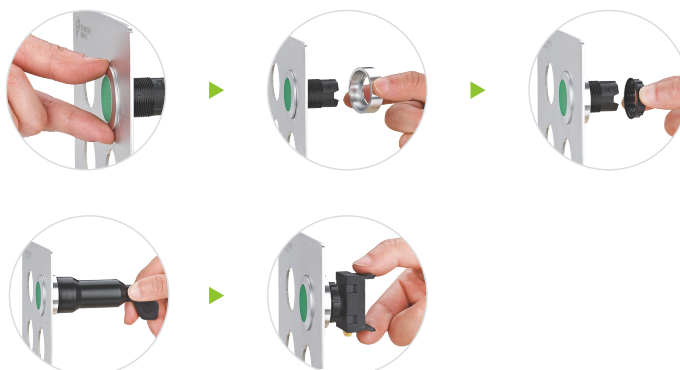
将操作头部由面板前方插入安装孔，对准操作头部和安装联络件“↑”符号，于面板后插入联络件，听到联络件卡圈回位的“啪嗒”声后，均匀拧紧两端固定螺钉(最大扭力1N·m)。

(注意：安装后发现按钮有卡滞现象，应调整联络件的两颗固定螺钉，保持平衡、松紧一致，即可消除)



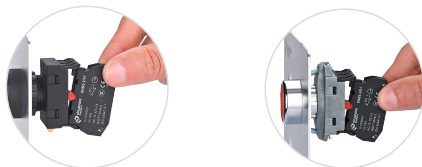
3 SNB5F安装

将操作头部由面板前方插入安装孔，套入变径圈，用专用工具旋紧紧固圈，对准操作头部和安装联络件“↑”符号，于面板后插入联络件，听到联络件卡圈回位的“啪嗒”声后，头部和联络件安装完成。



开关元件安装

开关元件直接扣上即可，头部的符号片可直接在前部进行安装（一般在出厂时已装好）。
（注意：安装完毕，应检查元件的搭扣是否完全扣入）



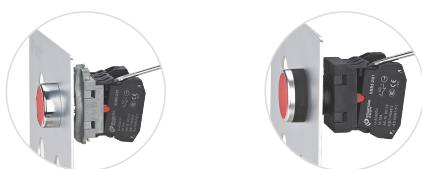
拆除联络件

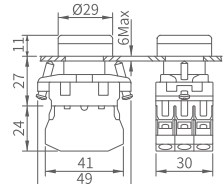
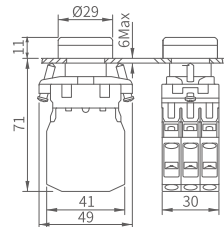
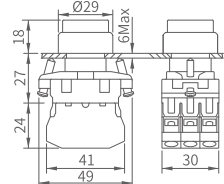
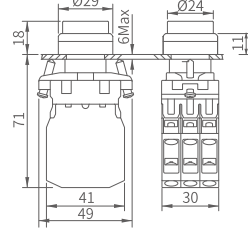
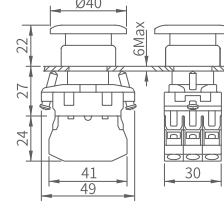
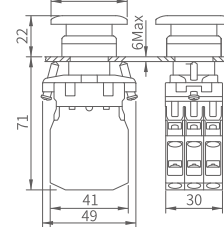
拨动卡圈，即可随意地拆卸联络件（SNB5需先松开两端固定螺丝方可拨动卡圈）。

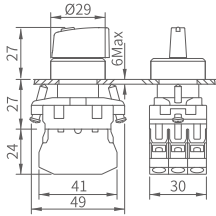
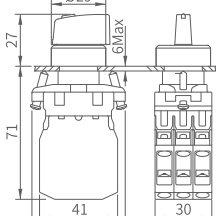
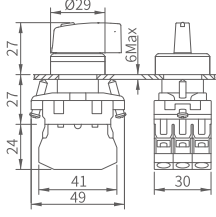
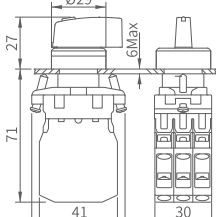


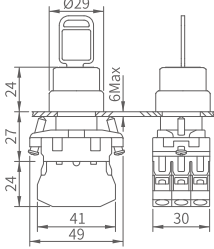
拆除开关元件或指示灯元件

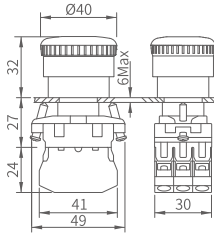
用一字螺丝刀撬起安装系统的搭扣，即可随意简便地拆卸已紧扣安装的组件。



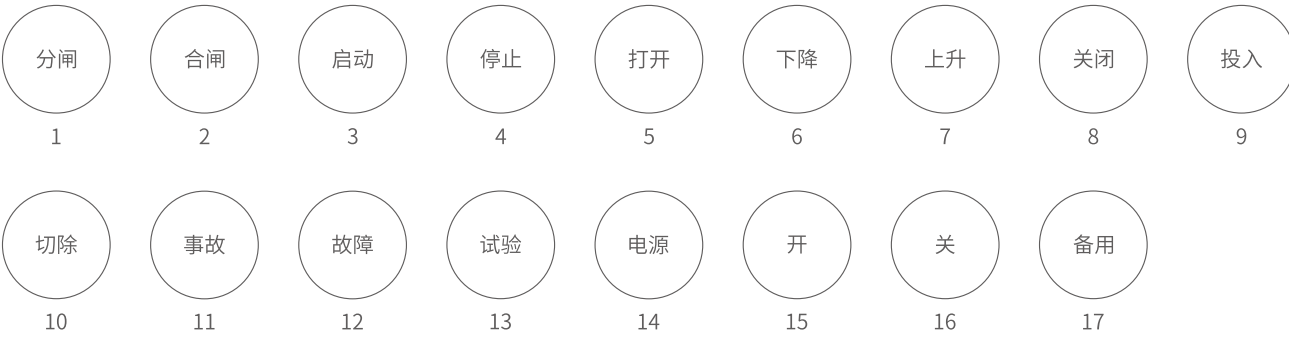
名称	工作状态	产品型号	触点	颜色	指示灯电压	外形尺寸
平钮 	瞬动	SNB5M-■/●	“■” 填写常开常闭触点代码	请用下列颜色代码替换型号中的“●” R: 红 ● G: 绿 ● Y: 黄 ● W: 白 ○ B: 蓝 ● K: 黑 ● (带灯无黑色)	请用下列电压代码替换型号中的“□” 21: AC.DC6V 22: AC.DC12V 23: AC.DC24V 24: AC.DC36V 25: AC.DC48V 26: AC.DC110V 27: AC.DC127V 28: AC.DC220V 32: AC.DC380V 33: AC.DC440V	
	自锁	SNB5M-■T/●				
带灯平钮 	瞬动	SNB5M-■D/●□				
	自锁	SNB5M-■TD/●□				
高位钮 	瞬动	SNB5M-■H/●	“■” 填写常开常闭触点代码	请用下列颜色代码替换型号中的“●” R: 红 ● G: 绿 ● Y: 黄 ● W: 白 ○ B: 蓝 ● K: 黑 ● (带灯无黑色)	请用下列电压代码替换型号中的“□” 21: AC.DC6V 22: AC.DC12V 23: AC.DC24V 24: AC.DC36V 25: AC.DC48V 26: AC.DC110V 27: AC.DC127V 28: AC.DC220V 32: AC.DC380V 33: AC.DC440V	
	自锁	SNB5M-■HT/●				
带灯高位钮 	瞬动	SNB5M-■HD/●□				
	自锁	SNB5M-■HTD/●□				
蘑菇钮 	瞬动	SNB5M-■M/●	“■” 填写常开常闭触点代码	请用下列颜色代码替换型号中的“●” R: 红 ● G: 绿 ● Y: 黄 ●	请用下列电压代码替换型号中的“□” 21: AC.DC6V 22: AC.DC12V 23: AC.DC24V 24: AC.DC36V 25: AC.DC48V 26: AC.DC110V 27: AC.DC127V 28: AC.DC220V 32: AC.DC380V 33: AC.DC440V	
	自锁	SNB5M-■MT/●				
带灯蘑菇钮 	瞬动	SNB5M-■MD/●□				
	自锁	SNB5M-■MTD/●□				

名称	操作位置	产品型号	触点	颜色	指示灯电压	外形尺寸
短柄旋钮 	二位置 	SNB5M-■X/●	“■” 填写常开 常闭触点代码	请用下列颜色代码 替换型号中的 “●” R: 红 ● G: 绿 ● Y: 黄 ● W: 白 ○ B: 蓝 ●	请用下列电压代码 替换型号中的 “□” 21: AC.DC6V 22: AC.DC12V 23: AC.DC24V 24: AC.DC36V 25: AC.DC48V 26: AC.DC110V 27: AC.DC127V 28: AC.DC220V 32: AC.DC380V 33: AC.DC440V	
		SNB5M-■X/●fu				
	三位置 	SNB5M-■XS/●				
		SNB5M-■XS/●ffu				
		SNB5M-■XS/●f				
		SNB5M-■XS/●fu				
短柄带灯旋钮 	二位置 	SNB5M-■XD/●□				
		SNB5M-■XD/●□fu				
	三位置 	SNB5M-■XSD/●□				
		SNB5M-■XSD/●□ffu				
		SNB5M-■XSD/●□f				
		SNB5M-■XSD/●□fu				
长柄旋钮 	二位置 	SNB5M-■CX/●	“■” 填写常开 常闭触点代码	请用下列颜色代码 替换型号中的 “●” R: 红 ● G: 绿 ● Y: 黄 ● W: 白 ○ B: 蓝 ●	请用下列电压代码 替换型号中的 “□” 21: AC.DC6V 22: AC.DC12V 23: AC.DC24V 24: AC.DC36V 25: AC.DC48V 26: AC.DC110V 27: AC.DC127V 28: AC.DC220V 32: AC.DC380V 33: AC.DC440V	
		SNB5M-■CX/●fu				
	三位置 	SNB5M-■CXS/●				
		SNB5M-■CXS/●ffu				
		SNB5M-■CXS/●f				
		SNB5M-■CXS/●fu				
长柄带灯旋钮 	二位置 	SNB5M-■CXD/●□				
		SNB5M-■CXD/●□fu				
	三位置 	SNB5M-■CXSD/●□				
		SNB5M-■CXSD/●□ffu				
		SNB5M-■CXSD/●□f				
		SNB5M-■CXSD/●□fu				

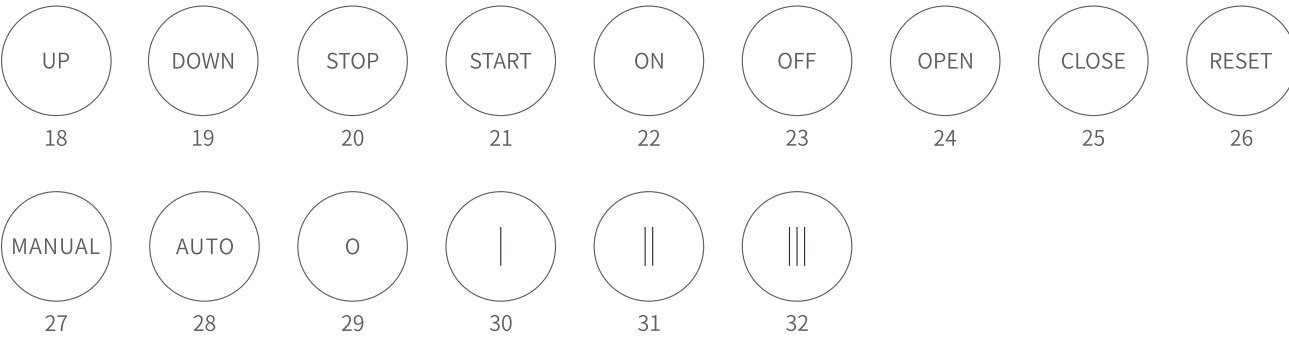
名称	操作位置	产品型号	触点	钥匙拔出位置	外形尺寸
钥匙钮 	二位置	 SNB5M-■Y/□	“■” 填写常开常闭触点代码	请用下列钥匙拔出位置代码替换型号中的“□” a: 仅左边拔出 au: 仅右边拔出 ar: 任意位置可拔出 ao: 仅中间可拔出 aao: 左侧与中间位置可拔出 auo: 右侧与中间位置可拔出 aau: 左侧与右侧位置可拔出 注: ① ao、aao、auo、aau 仅限三位置可选 ② 自复位钥匙钮钥匙拔出位置不能为自复位动作位置	
		 SNB5M-■Y/fu□			
	三位置	 SNB5M-■YS/□			
		 SNB5M-■YS/ffu□			
		 SNB5M-■YS/f□			
		 SNB5M-■YS/fu□			

名称	工作状态	产品型号	触点	颜色	外形尺寸
40旋转复位急停钮 	按压锁定 旋转复位	SNB5M-■Z4/●	“■” 填写常开常闭触点代码	请用下列颜色代码替换型号中的“●” R: 红 ●	
40拉拔复位急停钮 	按压锁定 拉拔复位	SNB5M-■ZL4/●			

中文符号



标准符号



IOS符号



旋钮标牌板或标牌框印字

停止 启动	分闸 合闸	手动 自动	关闭 打开	关 开	检验 复位
X1	X2	X3	X4	X5	X6
IO	OI	IOII	IIOI	102	201
X7	X8	X9	X10	X11	X12
OFF-ON	STOP-START	HAND-AUTO	REV-FOR		
X13	X14	X15	X16		

按钮的触点装配规则

序号	触点代码	带灯按钮的触点配装	不带灯按钮的触点配装
1	“01”	01触点	01触点
2	“02”	01触点+01触点	01触点+01触点
3	“03”	02触点+01触点	01触点+01触点+01触点(加横梁)
4	“04”	02触点+02触点	02触点+02触点
5	“10”	10触点	10触点
6	“11”	01触点+10触点	01触点+10触点
7	“12”	11触点+01触点	10触点+01触点+01触点(加横梁)
8	“13”	02触点+11触点	11触点+01触点+01触点(加横梁)
9	“14”	/	10触点+02触点+02触点(加横梁)
10	“20”	10触点+10触点	10触点+10触点
11	“21”	10触点+11触点	10触点+10触点+01触点(加横梁)
12	“22”	11触点+11触点	11触点+11触点
13	“23”	/	11触点+11触点+01触点(加横梁)
14	“24”	/	11触点+11触点+02触点(加横梁)
15	“30”	20触点+10触点	10触点+10触点+10触点(加横梁)
16	“31”	20触点+11触点	10触点+10触点+11触点(加横梁)
17	“32”	/	10触点+11触点+11触点(加横梁)
18	“33”	/	11触点+11触点+11触点(加横梁)
19	“40”	20触点+20触点	20触点+20触点
20	“41”	/	20触点+20触点+01触点(加横梁)
21	“42”	/	20触点+11触点+11触点(加横梁)