

NP6 系列按钮 (安装尺寸 D16)

1 适用范围

NP6 系列按钮适用于交流 50Hz 或 60Hz、电压至 220V，直流工作电压至 220V 的电路控制系统中。作为主令元件或电源开关用，也被广泛用于数控设备、仪器仪表及小型控制设备等各个领域。带指示灯式按钮还适用于灯光信号指示的场合。

符合标准：GB/T 14048.5。

2 型号及含义



表1 型式代号及辅助规格代号

派生代号	含义	常开常闭触头对数	辅助规格代号	板前形状	备注
D	带灯自复平钮	11: 一常开 一常闭 22: 二常开 二常闭	1: 白 5: 黄	J: 矩形 F: 正方形 Y: 圆形	带灯按钮指示灯电压 及光源: LED 灯 AC/DC 6V、12V、 24V、36V、48V、 110V、220V
DS	带灯自锁平钮		2: 黑 6: 蓝		
B	自复平钮		3: 绿		
BS	自锁平钮		4: 红		
J	蘑菇头自复		3: 绿 4: 红 5: 黄		
ZS	蘑菇头自锁				
Y	钥匙式		2: 二位置锁定		
X	旋钮式		3: 三位置锁定		
XD	指示灯		1: 白 3: 绿 4: 红 5: 黄 6: 蓝		

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$, 24 小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔高度: 不超过 2000m。
- 3.3 大气条件: 在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 $+20^{\circ}\text{C}$ 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。
- 3.4 污染等级: 3 级。
- 3.5 安装类别: III 类。
- 3.6 按钮应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方。
- 3.7 按钮应安装在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 较多尘埃。
- 3.8 安装板开孔尺寸: $\Phi 16^{+0.2}_{-0} \text{mm}$ 。

4 主要参数及技术性能



表2

额定绝缘电压 U_i		250V		
约定自由空气发热电流 I_{th}		5A		
额定工作电压 $U_e(V)$		220	110	24
额定工作电流 $I_e(A)$	AC-15	0.5	0.7	-
	DC-13	0.1	-	0.7

表3

指示灯额定工作电压 (V)	6,12,24,36,48,110,220
指示灯额定工作电流 (mA)	≤20mA
指示灯颜色	红、绿、黄、蓝、白
指示灯工作寿命 (h)	≥30000


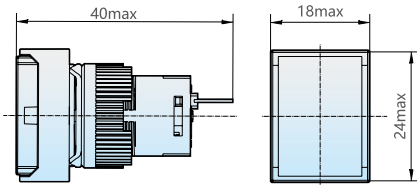
表4

触点电阻	≤ 50mΩ(初始值)
机械寿命	瞬时型按钮：100 万次，旋钮：10 万次
电寿命	瞬时型按钮AC 50 万次、DC 25 万次、旋钮：10 万次
头部防护等级	IP65
短路保护	gG 型16


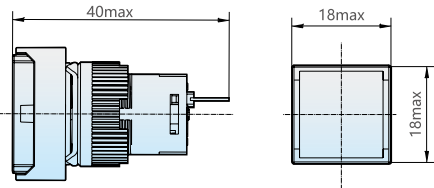

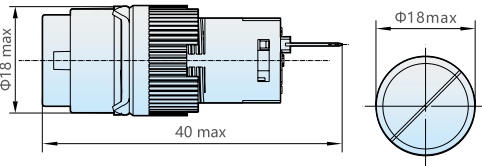
5 结构与性能

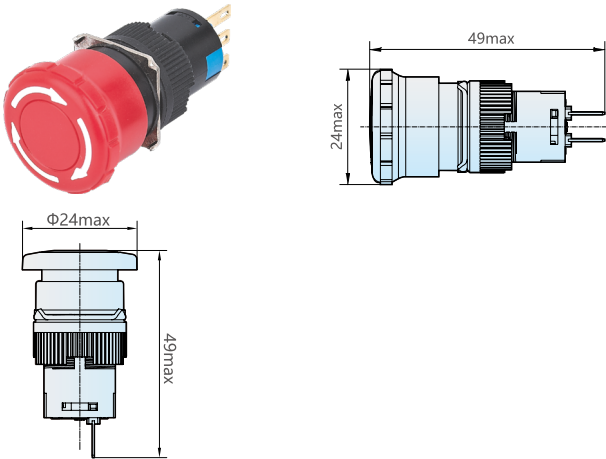
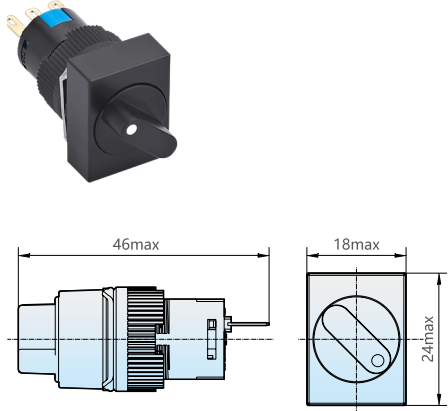
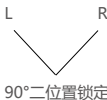
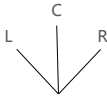
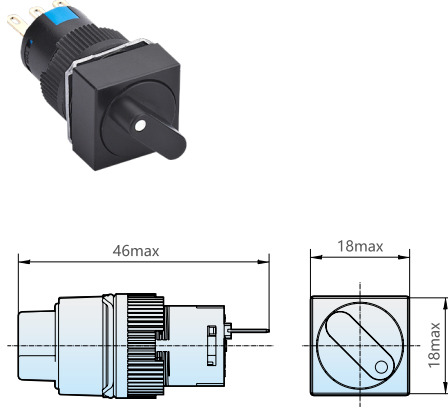
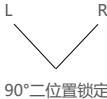
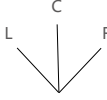
NP6 系列按钮采用卡装式结构，罩壳拆装方便，其接触系统采用操动力很小的跳跃式瞬动开关机构，防转定位件可使按钮安装定位准确，防止松动。旋转式按钮的旋钮可旋转任45°角，重新锁定以改变操作位置，接线柱都安排在同一平面上，以使不同规格的按钮单元安装在一起时，便于焊接引线。


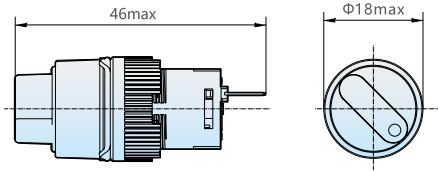
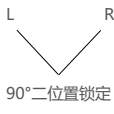
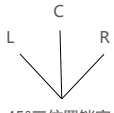
6 外形及安装尺寸

外形尺寸	主要规格	灯工作电压	罩色	备注
 	NP6-11DS/ □ J	LED 灯： 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 220V	1、白 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝	单刀带灯自锁平钮
	NP6-22DS/ □ J			双刀带灯自锁平钮
	NP6-11D/ □ J			单刀带灯自复平钮
	NP6-22D/ □ J			双刀带灯自复平钮
	NP6-XD/ □ J			指示灯
	NP6-11BS/ □ J		1、白 2、黑 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝	单刀自锁平钮
	NP6-22BS/ □ J			双刀自锁平钮
	NP6-11B/ □ J			单刀自复平钮
	NP6-22B/ □ J			双刀自复平钮

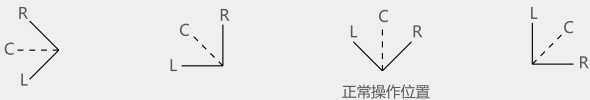
续上表

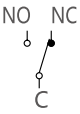
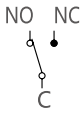
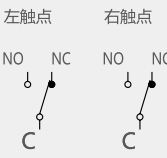
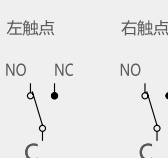
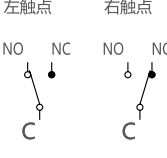
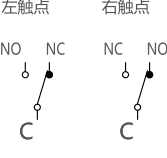
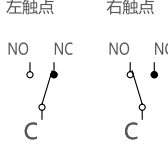
外形尺寸	主要规格	灯工作电压	罩色	备注
 	NP6-11DS/□F	LED 灯: 6V 12V 24V 36V 48V 110V 220V	1、白 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝	单刀带灯自锁平钮
	NP6-22DS/□F			双刀带灯自锁平钮
	NP6-11D/□F			单刀带灯自复平钮
	NP6-22D/□F			双刀带灯自复平钮
	NP6-XD/□F			指示灯
	NP6-11BS/□F		1、白 2、黑 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝	单刀自锁平钮
	NP6-22BS/□F			双刀自锁平钮
	NP6-11B/□F			单刀自复平钮
	NP6-22B/□F			双刀自复平钮
 	NP6-11DS/□Y	LED 灯: 6V 12V 24V 36V 48V 110V 220V	1、白 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝	单刀带灯自锁平钮
	NP6-22DS/□Y			双刀带灯自锁平钮
	NP6-11D/□Y			单刀带灯自复平钮
	NP6-22D/□Y			双刀带灯自复平钮
	NP6-XD/□Y			指示灯
	NP6-11BS/□Y		1、白 2、黑 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝	单刀自锁平钮
	NP6-22BS/□Y			双刀自锁平钮
	NP6-11B/□Y			单刀自复平钮
	NP6-22B/□Y			双刀自复平钮


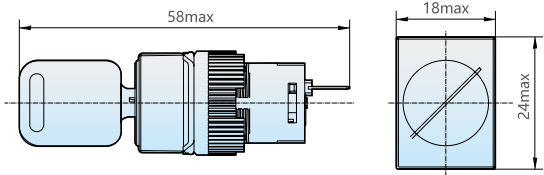

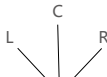

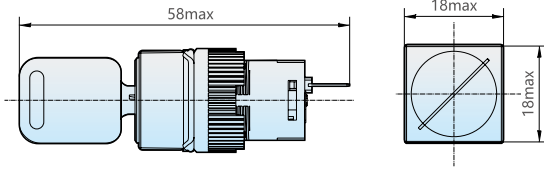



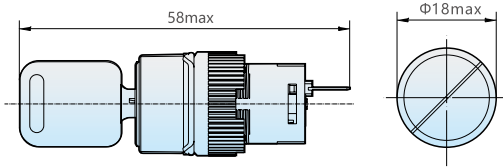

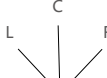
外形尺寸	主要规格	罩色	备注
	NP6-11ZS/ □	4、红	单刀蘑菇头自锁
	NP6-22ZS/ □		双刀蘑菇头自锁
	NP6-11J/ □	3、绿 4、红 5、黄	单刀蘑菇头自复
	NP6-22J/ □		双刀蘑菇头自复
	NP6-11X/2J	 90°二位置锁定	单刀二位锁定旋钮
	NP6-22X/2J		双刀二位锁定旋钮
	NP6-22X/3J	 45°三位置锁定	双刀三位锁定旋钮
	NP6-11X/2F	 90°二位置锁定	单刀二位锁定旋钮
	NP6-22X/2F		双刀二位锁定旋钮
	NP6-22X/3F	 45°三位置锁定	双刀三位锁定旋钮

外形尺寸	主要规格	罩色	备注
 	NP6-11X/2Y	 90°二位置锁定	单刀二位锁定旋钮
	NP6-22X/2Y		双刀二位锁定旋钮
	NP6-22X/3Y	 45°三位置锁定	双刀三位锁定旋钮

说明：
转动面板前的帽罩并重新锁定，可改变开关的工作位置，帽罩可锁定在任一45°的位置，以防止安装后转动。



位置	触点	操作位置及触点工作状态(顶视)		
		左	中	右
90°二位置锁定	单刀双掷			
	双刀双掷			
45°三位置锁定	双刀双掷			

外形尺寸	主要规格	罩色	备注
 	NP6-11Y/2J	 90°二位锁定位	单刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/2J		双刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/3J	 45°三位锁定位	双刀三位锁定旋钮
 	NP6-11Y/2F	 90°二位锁定位	单刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/2F		双刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/3F	 45°三位锁定位	双刀三位锁定旋钮
 	NP6-11Y/2Y	 90°二位锁定位	单刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/2Y		双刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/3Y	 45°三位锁定位	双刀三位锁定旋钮

7 订货须知

- 7.1 钥匙式按钮，其钥匙在各操作位置均可拔出。
- 7.2 订货时须说明型号、规格和数量，如按钮NP6-11DS 红 24V 50 只。
- 7.3 带灯按钮应注明额定电压。