

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 14048.5。

2 型号及含义

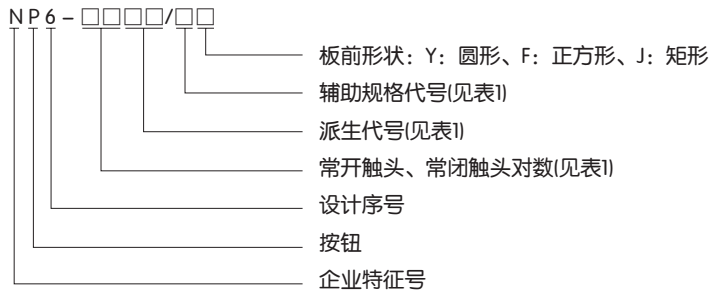


表1

派生代号	含义	常开常闭触头对数	辅助规格代号	备注
DS	带灯自锁平钮	11、一常开一常闭 (单刀双掷)	1、白 5、黄	灯工作电压6V、12V、24V
D	带灯自复平钮		2、黑 6、蓝	灯工作电压6V、12V、24V
BS	自锁平钮		3、绿 7、橙	
B	自复平钮		4、红	
J	蘑菇头自复	22、二常开二常闭 (双刀双掷)	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 7、橙	工作电压6V、12V、24V

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为：-5℃~+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度：不超过2000m。
- 3.3 大气条件：在最高温度为+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。
- 3.4 污染等级：3级。
- 3.5 安装类别：Ⅱ类。
- 3.6 无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方。
- 3.7 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 尘埃。
- 3.8 安装板开孔尺寸：Φ16^{+0.2}₀mm。





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}	3A		
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	-

表3

额定工作电压(V)	6	12	24
额定工作电流(mA)	≤ 20		
基色	绿、黄、红、蓝、白		
工作寿命(h)	≥ 30000	≥ 30000	≥ 30000

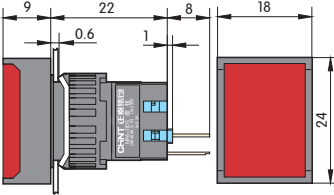
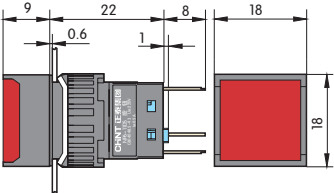
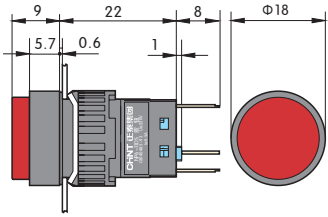
表4

触点电阻	$\leq 50m\Omega$ (初始值)
机械寿命	瞬动型按钮：100万次，旋钮：10万次
电寿命	瞬动型按钮AC 50万次、DC 25万次、旋钮：10万次
防护等级	IP40
短路保护	NT00-16

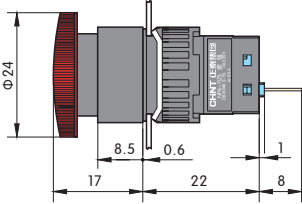
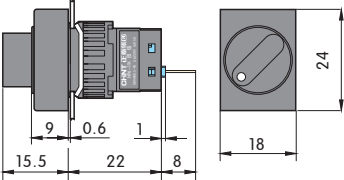
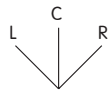
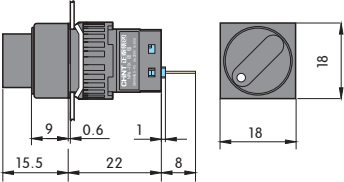
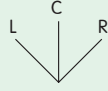
5 结构与性能

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。

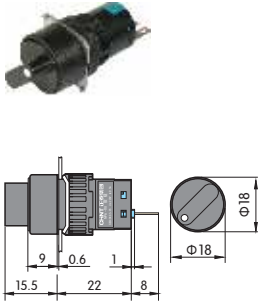
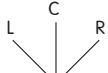
6 外形及安装尺寸

外形尺寸	主要规格	灯工作电压	罩色	备注
 	NP6-11DS/□J			单刀带灯自锁平钮
	NP6-22DS/□J	LED灯: 6V 12V 24V	1、白 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝 7、橙	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 7、橙	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
 	NP6-11DS/□F			单刀带灯自锁平钮
	NP6-22DS/□F	LED灯: 6V 12V 24V	1、白 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝 7、橙	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 7、橙	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			单刀带灯自锁平钮
	NP6-22DS/□Y	LED灯: 6V 12V 24V	1、白 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝 7、橙	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 7、橙	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

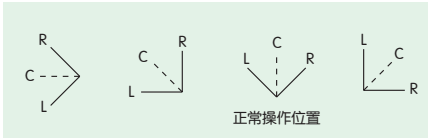
控制电器

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

控制电器

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

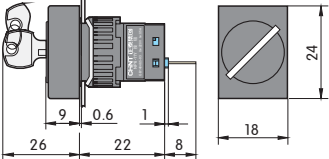
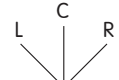
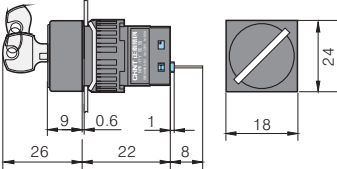
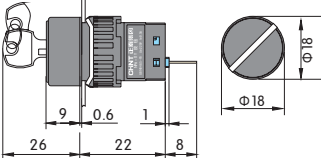
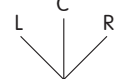
说明：
转动面板前的帽罩并重新锁定，可改变开关的工作位置，帽罩可锁定在任一45° 的位置，以防止安装后转动。



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

B

控制电器

外形尺寸	主要规格	位置	备注
	NP6-11Y/2J	 90° 二位置锁定	单刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/2J		双刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/3J	 45° 三位置锁定	双刀三位锁定旋钮
	NP6-11Y/2F	 90° 二位置锁定	单刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/2F		双刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/3F	 45° 三位置锁定	双刀三位锁定旋钮
	NP6-11Y/2Y	 90° 二位置锁定	单刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/2Y		双刀二位锁定旋钮
	NP6-22Y/3Y	 45° 三位置锁定	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。
- 7.3 带灯按钮应注明额定电压。