

NP4 系列按钮 ( 安装尺寸 D22)



1 适用范围

NP4 系列按钮适用于交流 50Hz 或 60Hz、电压至 380V，直流工作电压至 220V 的电路控制系统中。作为电磁起动器、接触器、继电器及其它电气线路的控制之用。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



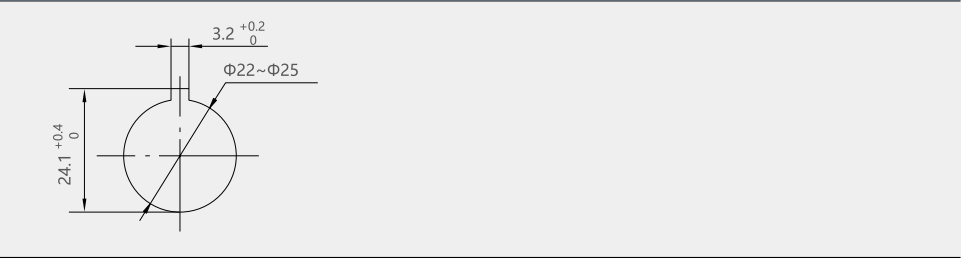
表1

型式代号	含义	辅助规格代号	
BN	平钮	1、白 2、黑 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝	
GN	高钮		
BNZS	自锁平钮		
GNZS	自锁高钮		
M	蘑菇头复位钮		1、白2、黑3、绿4、红5、黄6、蓝
ZS	蘑菇头自锁转动复位钮	钮头直径： 1、Φ40	3、绿 4、红 5、黄
MD	带灯蘑菇头复位钮		1、白3、绿4、红5、黄6、蓝
MZSD	带灯蘑菇头自锁转动复位钮		3、绿 4、红 5、黄
X	旋钮		旋钮形式： 21、二位置锁定 31、三位置锁定 22、二位置复位 33、三位置复位
XB	旋柄	2、黑 3、绿 4、红	
XD	带灯旋钮	1、白 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝	
Y	钥匙		
DN	带灯高钮	1、白 3、绿 4、红 5、黄 6、蓝	
DZS	带灯自锁高钮		

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 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 尘埃。
- 3.8 按钮应安装到控制板的圆孔中，该圆孔上可有1个防止转动的键槽。安装孔和键槽的尺寸见图1。键槽(如有的话)的标准位置是正上位置(12 点钟)。

图1



4 主要参数及技术性能

表2

额定绝缘电压 Ui		660V		
约定自由空气发热电流 Ith		10A		
额定工作电压 Ue(V)		380	220	110
额定工作电流 Ie (A)	AC-15	2.5	4	-
	DC-13	-	0.3	0.6

表3

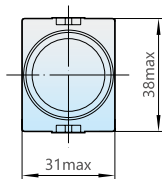
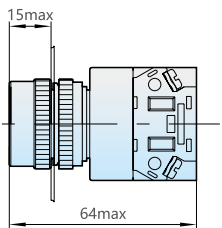
触点电阻	≤ 50mΩ( 初始值 )			
机械寿命	瞬动型：100 万次，其它：10 万次			
电寿命	瞬动型：AC 50 万次、DC 25 万次，其它：10 万次			
防护等级	IP40			
短路保护电器的型式和最大额定值	gG 型16A			

表4

电光源	LED 灯			
额定电压(V)	AC/DC 6、12、24、36、48、110、220、380			
发光器件电流(mA)	≤20			
工作寿命(h)	≥30000			

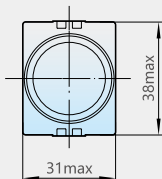
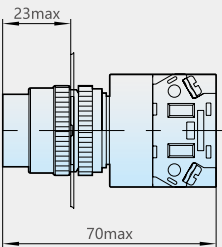
5 外形及安装尺寸

外形图及尺寸	规格	备注
--------	----	----



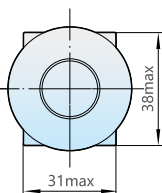
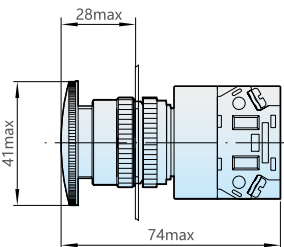
NP4- □□ BN/ □  
NP4- □□ BNZS/ □

平钮  
平钮自锁



NP4- □□ GN/ □  
NP4- □□ GNZS/ □


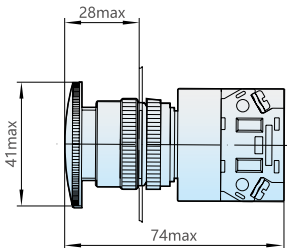
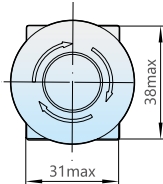

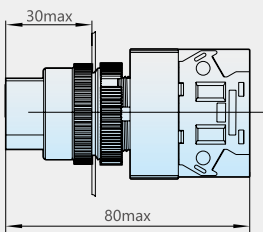
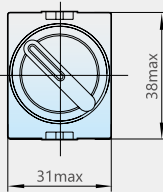

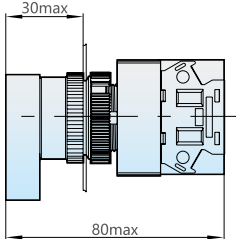
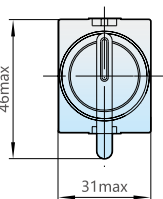

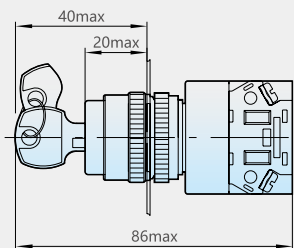
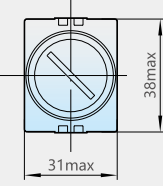

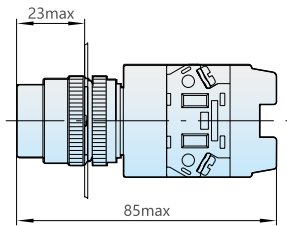
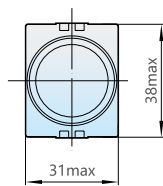
高钮  
高钮自锁




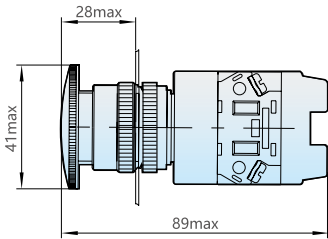
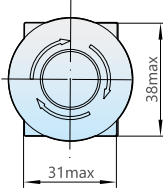

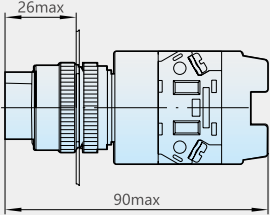
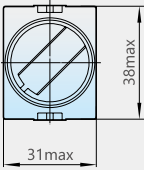
NP4- □□ M/ □

蘑菇头钮

续上表

外形图及尺寸	规格	备注
  	NP4-□□ZS/□	蘑菇头自锁钮
  	NP4-□□X/□	旋钮
  	NP4-□□XB/□	旋柄
  	NP4-□□Y/□	钥匙式
  	NP4-□□DN/□ NP4-□□DZS/□	带灯高钮 带灯高钮自锁

续上表

外形图及尺寸	规格		备注
			NP4- □□ MZSD/ □ 带灯蘑菇头自锁
			NP4- □□ XD/ □ 带灯旋钮

6 订货须知

- 6.1 钥匙式按钮，其钥匙在各操作位置均可拔出。
- 6.2 订货时须说明型号、规格和数量，如NP4-11DN 红 220V LED。
- 6.3 氖灯白炽灯光源的带灯按钮已停销，例订货时电压后注明“LED”。