

电力电子及其它电器类

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 14048.5。

2 型号及含义

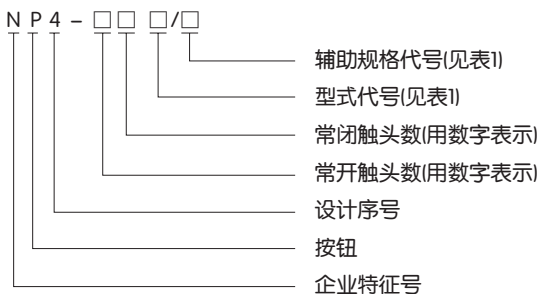


表1

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

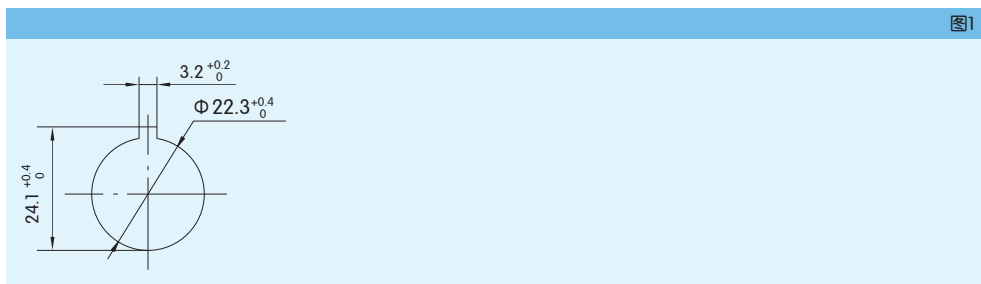
3.4 污染等级：3级。

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和尘埃。

3.8 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)的标准位置的正上位置(12点钟)。安装板开孔尺寸为见图：



电力电子及其它电器类

4 主要参数及技术性能

表2

额定绝缘电压 U_i (V)	660		
约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	10		
额定工作电压 U_e (V)	380	220	110
额定工作电流 I_e (A)	AC-15	2.5	4
	DC-13	-	0.3

表3

触点电阻	$\leq 50\text{m}\Omega$ (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

表4

电光源	白炽灯	氖灯	LED灯
额定电压(V)	6、12、24	110、220、380	6、12、24
发光器件功率(W)	≤ 1.5	≤ 1	-
发光器件电流 (mA)	-	-	≤ 20
工作寿命(h)	≥ 1000	≥ 2000	≥ 30000

5 外形及安装尺寸

外形图及尺寸	规格	备注
--------	----	----

NP4-□□BN/□ 平钮
NP4-□□BNZS/□ 平钮自锁

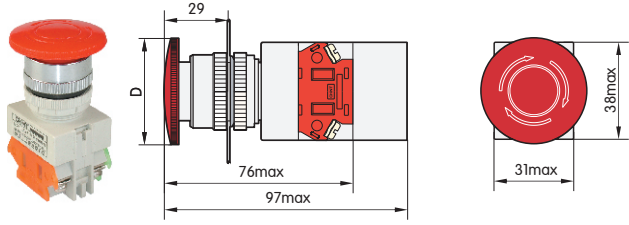
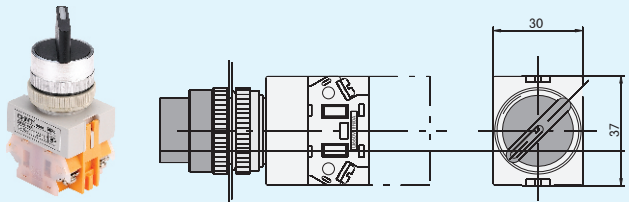
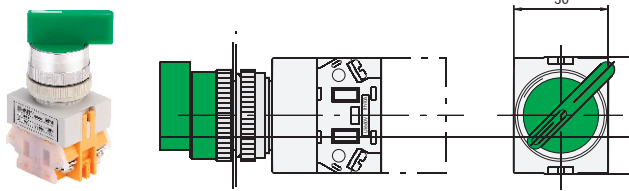
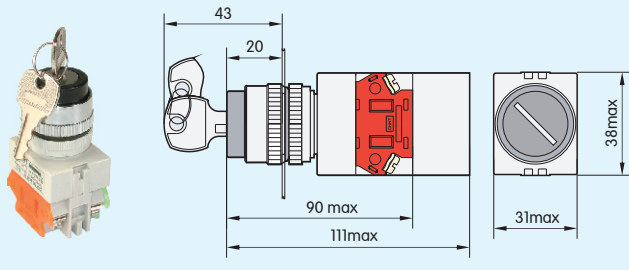
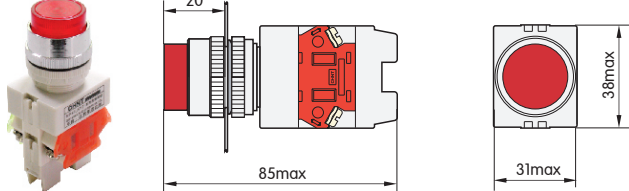
NP4-□□GN/□ 高钮
NP4-□□GNZS/□ 高钮自锁

NP4-□□M/□ 蘑菇头钮



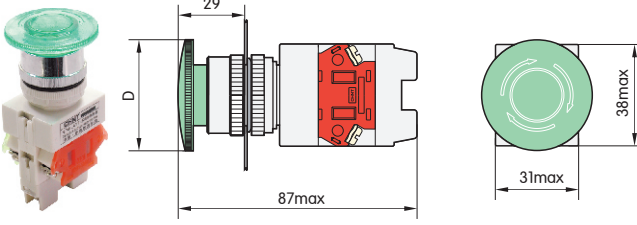
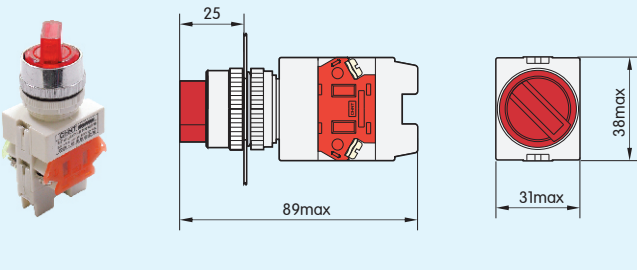
电力电子及其它电器类

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

电力电子及其它电器类

续上表

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

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。
- 6.3 带灯按钮应注明额定电压，一般6V~48V采用白炽灯光源，110V~380V采用氖灯光源。若需要改用LED光源应注明。

