



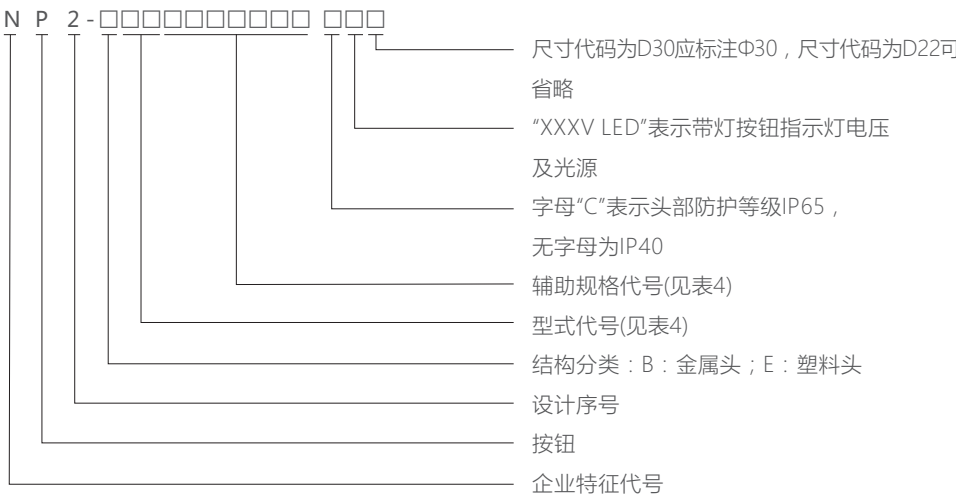
NP2 系列按钮（安装尺寸D22、D30）

1 适用范围

NP2系列按钮适用于交流50Hz或60Hz、额定工作电压至415V及直流工作电压至250V的工业控制电路中，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



注1：Φ30规格仅提供NP2-EA□□、NP2-EC□□规格，可替代LA2系列按钮；

注2：NP2-E2□□□□、NP2-E3□□□□可替代LA4系列按钮。

注3：Φ22规格的NP2-E可替代LA18系列按钮(使用时紧固螺母的凸台朝面板)

注4：白炽灯氖灯光源产品已停销，相关放品订货时请注明“LED”

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 较多尘埃。
- 3.8 安装尺寸和外形尺寸：Φ22的面板安装按钮安装孔直径为 $\Phi 22.3^{+0.4}_0$ mm，金属头式适用于1mm~6mm厚度的安装面板；塑料头式适用于1mm~4mm厚度的安装面板；Φ30的面板安装按钮安装孔直径为 $\Phi 30.5^{+0.5}_0$ mm，适用于1mm~3mm厚度的安装面板。

4 主要参数及技术性能

表1

额定绝缘电压Ui(V)		415						
约定自由空气发热电流Ith(A)		10						
额定工作电压Ue(V)		415	380	250	240	220	125	110
额定工作电流Ie(A)	AC-15	1.9	2.5	-	3	4.5	-	-
	DC-13	-	-	0.27	-	0.3	0.55	0.6

表2

触点电阻	≤50mΩ(初始值)
机械寿命	平头式、蘑菇头式、带灯式100万次，其它10万次
电寿命	平头式、蘑菇头式、AC50万次，DC20万次，其余10万次。
防护等级	IP40、IP65
短路保护	NT00-16

表3

指示灯光源	直接式							阻容式
	6	12	24	36	48	110	220	
LED灯	√	√	√	√	√	√	√	√

表4

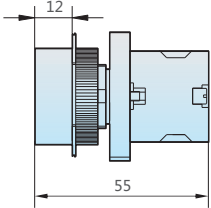
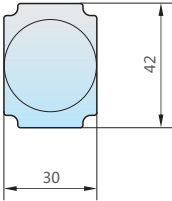
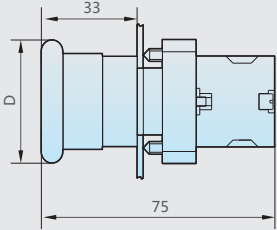
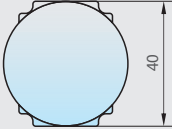
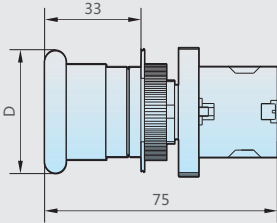
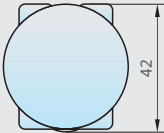
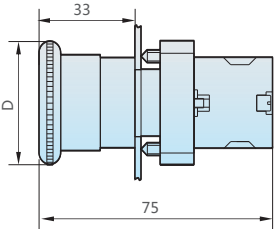
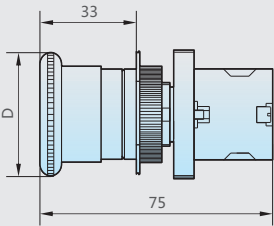
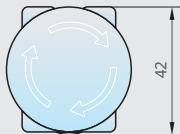
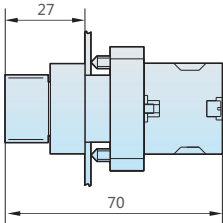
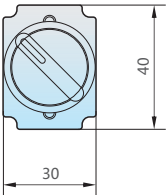
型式代号	辅助规格代号							
A：自复平钮	1：白 2：黑		31：带符号Ⅰ		1：常开 2：常闭			
	3：绿 4：红		32：带符号○		3：二常开 4：二常闭			
	5：黄 6：蓝		34：带符号↓		5：一常开一常闭			
			35：带符号↑					
			36：带符号Ⅱ					
L：自复高钮 C：Φ40蘑菇头自复钮 R：Φ60蘑菇头自复钮 P：带罩按钮	1：白 2：黑		37：带符号↓					
	3：绿 4：红		不带符号的按钮，省略此处两个代号					
	5：黄 6：蓝							
D：旋钮 J：旋柄 G：钥匙钮	2：二位位置锁定		1：常开 2：常闭					
	3：三位位置锁定		3：二常开 4：二常闭					
	4：二位位置复位		5：一常开一常闭					
	5：三位位置复位							
	7：三位位置左复右定							
L8：双头按钮	8：三位位置右复左定							
	3：平钮		2：红+绿		5：一常开一常闭			
	4：平钮+高钮							
T：蘑菇头自锁拉动复位Φ40	4：红		2：常闭					
S：蘑菇头自锁	转动复位							
	4：Φ30 5：Φ40		3：绿 4：红 5：黄		2：常闭			
	6：Φ60							
	钥匙复位 1：Φ40							
	状态指示转动复位 3：Φ40							
W1：自复带灯高钮 W3：带灯平钮 W4：自复带灯蘑菇钮	1：白 3：绿		6：直接式		1：常开 2：常闭			
	4：红 5：黄		8：阻容式(仅W3)		3：二常开 4：二常闭			
	6：蓝				5：一常开一常闭			
W8：双头带灯按钮	4：平钮+高钮		6：直接式 8：阻容式		5：一常开一常闭			
K1：带灯旋钮	2：二位位置锁定		1：白 3：绿		1：常开 2：常闭			
	3：三位位置锁定		4：红 5：黄 6：直接式		3：二常开 4：二常闭			
			6：蓝		5：一常开一常闭			
V：信号灯	6：直接式		1：白 3：绿					
	8：阻容式		4：红 5：黄					
			6：蓝					
V1：经济型信号灯	6：直接式		1：白 3：绿					
			4：红 5：黄					
			6：蓝					
_____	BE101：常开接触组(用于面板安装的按钮)							
_____	BE102：常闭接触组(用于面板安装的按钮)							
_____	BE103：二常开接触组(用于面板安装的按钮)							
_____	BE104：二常闭接触组(用于面板安装的按钮)							
_____	BE105：一常开一常闭接触组(用于面板安装的按钮)							
_____	B01：单孔空盒							
_____	B02：双孔空盒							
_____	B03：三孔空盒							
_____	E2001：绿色平钮、1常开；红色平钮、1常闭；无标记；外壳黑色							
_____	E3001：绿色平钮、1常开；黑色平钮、1常开；红色平钮、1常闭；无标记；外壳黑色							
_____	E2501：绿色平钮、1常开+1常闭；红色平钮、1常开+1常闭；无标记；外壳黑色							
_____	E3501：绿色平钮、1常开+1常闭；黑色平钮、1常开+1常闭；红色平钮、1常开+1常闭；无标记；外壳黑色							
_____	E2001K：绿色平钮、1常开；红色平钮、1常闭；无标记；上盖黑色；不带底座；							

续表4

型式代号	辅助规格代号
—————	E3001K：绿色平钮、1常开；黑色平钮、1常开；红色平钮、1常闭；无标记；上盖黑色不带底座；
—————	E2501K：绿色平钮、1常开+1常闭；红色平钮、1常开+1常闭；无标记；上盖黑色、不带底座；
—————	E3501K：绿色平钮、1常开+1常闭；黑色平钮、1常开+1常闭；红色平钮、1常开+1常闭；无标记；上盖黑色、不带底座；
—————	B101H29：绿色平钮、1常开、标牌标记：START；上盖浅灰色
—————	B102：绿色平钮、1常开、按钮标记：I；上盖浅灰色
—————	B103：绿色平钮、1常开、按钮标记：START；上盖浅灰色
—————	B111H29：红色平钮、1常闭；标牌标记：STOP；上盖浅灰色
—————	B112：红色平钮、1常闭；按钮标记：○；上盖浅灰色
—————	B114：红色平钮、1常闭；按钮标记：STOP；上盖浅灰色
—————	B164H29：红色Φ40蘑菇头自复钮、1常闭、标牌标记：STOP；上盖浅灰色
—————	B174H29：红色Φ40蘑菇头自锁钮、转动复位、1常闭；标牌标记：STOP；上盖浅灰色
—————	J174H29：红色Φ0蘑菇头自锁钮、转动复位、1常闭；标牌标记：STOP；上盖黄色
—————	J174：红色Φ40蘑菇头自锁钮、转动复位、1常闭；无标记；上盖黄色
—————	B132H29：二位置锁定旋钮、1常开、标牌标记：STOP、START；上盖浅灰色
—————	B142H29：二位置锁定钥匙钮、1常开、标牌标记：STOP、START；上盖浅灰色
—————	B211H29：绿色平钮、1常开、标牌标记：START；红色平钮、1常闭、标牌标记：STOP；上盖浅灰色
—————	B213：绿色平钮、1常开、按钮标记：I；红色平钮、1常闭、按钮标记：○；上盖浅灰色
—————	B215：绿色平钮、1常开、按钮标记：START；红色平钮、1常闭、按钮标记：STOP；上盖浅灰色
—————	B222：白色平钮、常开、按钮标记：↑；黑色平钮、1常开、按钮标记：↓；上盖浅灰色
—————	B223：白色平钮、1常开、按钮标记：→；黑色平钮、1常开、按钮标记：←；上盖浅灰色
—————	B311H29：绿色平钮、1常开、标牌标记：FORWARD；红色平钮、1常闭、标牌标记：STOP；绿色按钮、1常开、标牌标记：REVERSE；上盖浅灰色
—————	B321H29：绿色平钮、1常开、标牌标记：UP；红色平钮、1常闭、标牌标记：STOP；绿色按钮、1常开、标牌标记：DOWN；上盖浅灰色
—————	B341H29：绿色平钮、1常开、标牌标记：OPEN；红色平钮、1常闭、标牌标记：STOP；绿色按钮、1常开、标牌标记：CLOSE；上盖浅灰色
—————	B339：绿色平钮、1常开、按钮标记：I；红色平钮、1常闭、按钮标记：○；黑色平钮、1常开、按钮标记：II；上盖浅灰色
—————	B324：白色平钮、1常开、按钮标记：↑；红色平钮、1常闭、按钮标记：○；黑色平钮、1常开、按钮标记：↓；上盖浅灰色
—————	B334：白色平钮、1常开、按钮标记：→；红色平钮、1常闭、按钮标记：○；黑色平钮、1常开、按钮标记：←；上盖浅灰色
—————	B361H29：红色指示灯220V；绿色平钮、1常开、标牌标记：START；红色平钮、1常闭、标牌标记：STOP；上盖浅灰色
—————	B363：红色指示灯220V；绿色平钮、1常开、按钮标记：I；红色平钮、1常闭、按钮标记：○；上盖浅灰色
—————	B366：红色指示灯220V；绿色平钮、1常开、按钮标记：START；红色平钮、1常闭、按钮标记：STOP；上盖浅灰色
直接式电压为：LED灯：AC/DC 6V、12V、24V、36V、48V、110V、220V。	
阻容式电压为：AC 380V、LED。	

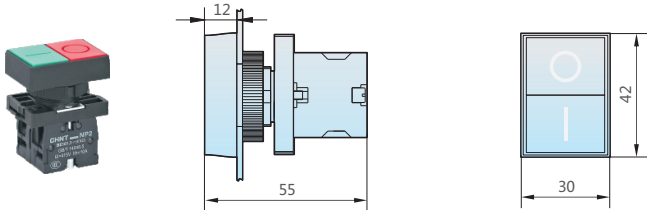
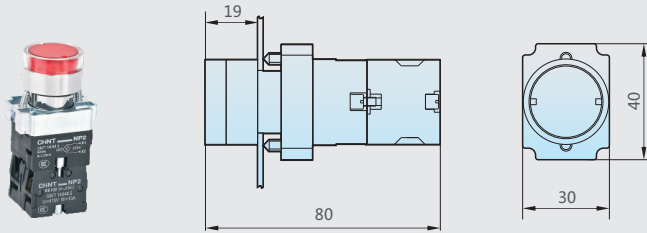
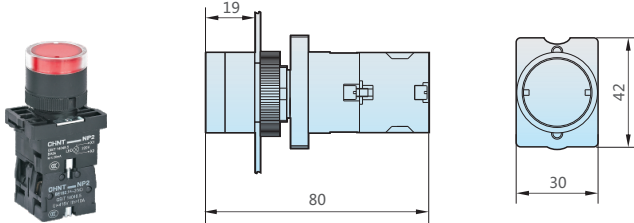
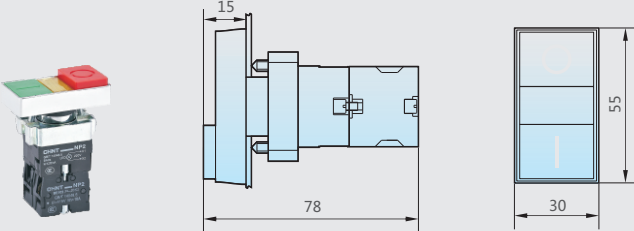
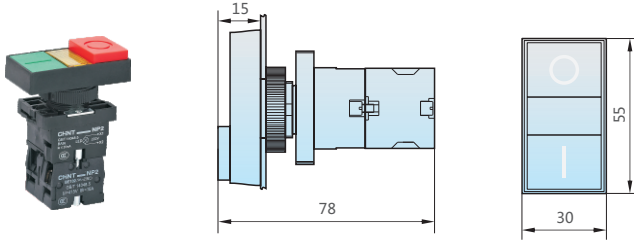
5 结构与性能

- 5.1 该系列按钮分为Φ22、Φ30的面板安装按钮及按钮控制盒，适用于不同场合，客户可根据需要选取。
- 5.2 该系列按钮防护等级为IP40，如客户需要定做IP65请与制造厂联系。
- 5.3 该系列按钮采用模块化结构，装拆灵活、方便、可靠；常开与常闭触头在电气上是分开的。
- 5.4 接线端子采用M3.5螺钉，安装式拧紧力矩拧紧力矩（0.8~1.0）N•m适用。
- 5.5 纵向串联不超过两对接触组，接触组过多会引起操动力增大。特殊要求用户应与制造厂协商。

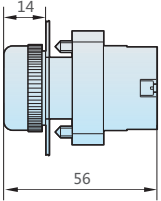
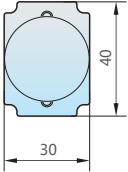
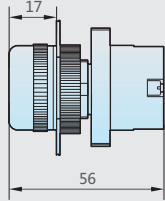
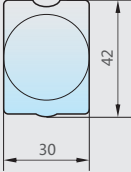
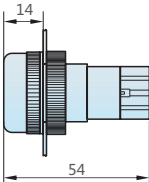
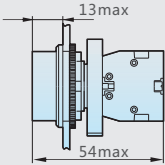
外形图及尺寸			规格	备注
 (可替代 LA18)			NP2-EA21	黑, 1 常开
			NP2-EA31	绿, 1 常开
			NP2-EA42	红, 1 常闭
			NP2-EA51	黄, 1 常开
			NP2-EA61	蓝, 1 常开
			NP2-EA25	黑, 1 常开 +1 常闭
			NP2-EA35	绿, 1 常开 +1 常闭
			NP2-EA45	红, 1 常开 +1 常闭
			NP2-BC22	Φ40, 黑, 1常闭
			NP2-BC32	Φ40, 绿, 1常闭
			NP2-BC42	Φ40, 红, 1常闭
			NP2-BC52	Φ40, 黄, 1常闭
			NP2-BR22	Φ60, 黑, 1常闭
			NP2-BR32	Φ60, 绿, 1常闭
			NP2-BR42	Φ60, 红, 1常闭
			NP2-BR52	Φ60, 黄, 1常闭
			NP2-BT42	Φ40, 红, 1常闭
			NP2-EC22	Φ40, 黑, 1常闭
			NP2-EC32	Φ40, 绿, 1常闭
			NP2-EC42	Φ40, 红, 1常闭
			NP2-EC52	Φ40, 黄, 1常闭
			NP2-ER22	Φ60, 黑, 1常闭
			NP2-ER32	Φ60, 绿, 1常闭
			NP2-ER42	Φ60, 红, 1常闭
			NP2-BS442	Φ30, 红, 1常闭
			NP2-BS542	Φ40, 红, 1常闭
			NP2-BS642	Φ60, 红, 1常闭
			NP2-ES442	Φ30, 红, 1常闭
			NP2-ES542	Φ40, 红, 1常闭
			NP2-ES642	Φ60, 红, 1常闭
			NP2-BD21	二位置锁定, 1常开
			NP2-BD25	二位置锁定, 1常开+1常闭
			NP2-BD33	三位置锁定, 2常开
			NP2-BD41	二位置复位, 1常开
			NP2-BD45	二位置复位, 1常开+1常闭
			NP2-BD53	三位置复位, 2常开
			NP2-BD75	三位置左复右定, 1常开+1常闭
			NP2-BD85	三位置右复左定, 1常开+1常闭

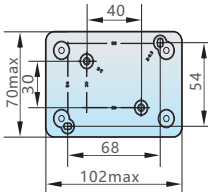
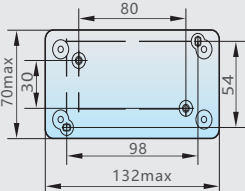
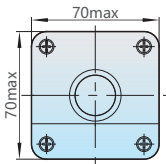
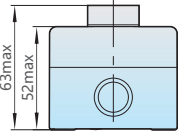
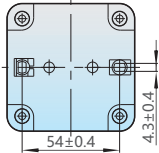
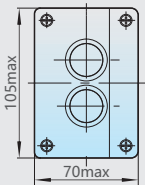
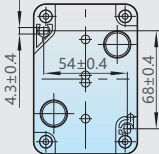
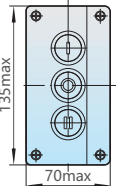
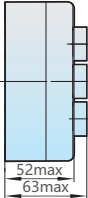
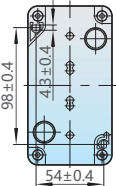
续上表

外形图及尺寸	规格	备注
 (可替代 LA18)	NP2-ED21	二位置锁定, 1常开
	NP2-ED25	二位置锁定, 1常开+1常闭
	NP2-ED33	三位置锁定, 2常开
	NP2-ED41	二位置复位, 1常开
	NP2-ED45	二位置复位, 1常开+1常闭
	NP2-ED53	三位置复位, 2常开
	NP2-ED75	三位置左复右定, 1常开+1常闭
	NP2-ED85	三位置右复左定, 1常开+1常闭
	NP2-BJ21	二位置锁定, 1常开
	NP2-BJ25	二位置锁定, 1常开+1常闭
	NP2-BJ33	三位置锁定, 2常开
	NP2-BJ41	二位置复位, 1常开
	NP2-BJ45	二位置复位, 1常开+1常闭
	NP2-BJ53	三位置复位, 2常开
	NP2-BJ75	三位置左复右定, 1常开+1常闭
	NP2-BJ85	三位置右复左定, 1常开+1常闭
	NP2-EJ21	二位置锁定, 1常开
	NP2-EJ25	二位置锁定, 1常开+1常闭
	NP2-EJ33	三位置锁定, 2常开
	NP2-EJ41	二位置复位, 1常开
	NP2-EJ45	二位置复位, 1常开+1常闭
	NP2-EJ53	三位置复位, 2常开
	NP2-EJ75	三位置左复右定, 1常开+1常闭
	NP2-EJ85	三位置右复左定, 1常开+1常闭
	NP2-BG21	二位置锁定, 1常开
	NP2-BG25	二位置锁定, 1常开+1常闭
	NP2-BG33	三位置锁定, 2常开
	NP2-BG41	二位置复位, 1常开
	NP2-BG45	二位置复位, 1常开+1常闭
	NP2-BG53	三位置复位, 2常开
	NP2-BG75	三位置左复右定, 1常开+1常闭
	NP2-BG85	三位置右复左定, 1常开+1常闭
 (可替代 LA18)	NP2-EG21	二位置锁定, 1常开
	NP2-EG25	二位置锁定, 1常开+1常闭
	NP2-EG33	三位置锁定, 2常开
	NP2-EG41	二位置复位, 1常开
	NP2-EG45	二位置复位, 1常开+1常闭
	NP2-EG53	三位置复位, 2常开
	NP2-EG75	三位置左复右定, 1常开+1常闭
	NP2-EG85	三位置右复左定, 1常开+1常闭
	NP2-BL8325	红绿, 1常开+1常闭
	NP2-BL8425	红绿, 1常开+1常闭

外形图及尺寸	规格	备注
	NP2-EL8325	红绿，1常开+1常闭
	NP2-BW3361 24V LED NP2-BW3462 24V LED NP2-BW3561 24V LED NP2-BW3381 380V LED NP2-BW3482 380V LED	绿，直接式，1常开，6~220V，LED 红，直接式，1常闭，6~220V，LED 黄，直接式，1常开，6~220V，LED 绿，阻容式，1常开，380V，LED 红，阻容式，1常闭，380V，LED
	NP2-EW3365 24V LED NP2-EW3465 24V LED NP2-EW3565 24V LED NP2-EW3381 380V LED NP2-EW3482 380V LED	绿，直接式，1常开+1常闭，6~220V，LED 红，直接式，1常开+1常闭，6~220V，LED 黄，直接式，1常开+1常闭，6~220V，LED 绿，阻容式，1常开，380V，LED 红，阻容式，1常闭，380V，LED
	NP2-BW8465 24V LED NP2-BW8485 380V LED	直接式，1常开+1常闭，6~220V，LED 阻容式，1常开+1常闭，380V，LED
	NP2-EW8465 24V LED NP2-EW8485 380V LED	直接式，1常开+1常闭，6~220V，LED 阻容式，1常开+1常闭，380V，LED

续上表

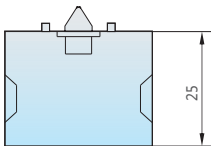
外形图及尺寸	规格	备注
  	NP2-BV63 24V LED NP2-BV64 24V LED NP2-BV65 24V LED NP2-BV83 380V LED NP2-BV84 380V LED	直接式，绿，6~220V，LED 直接式，红，6~220V，LED 直接式，黄，6~220V，LED 阻容式，绿，380V，LED 阻容式，红，380V，LED
  	NP2-EV63 24V LED NP2-EV64 24V LED NP2-EV65 24V LED NP2-EV83 380V LED NP2-EV84 380V LED	直接式，绿，6~220V，LED 直接式，红，6~220V，LED 直接式，黄，6~220V，LED 阻容式，绿，380V，LED 阻容式，红，380V，LED
 	NP2-EV161 24V LED NP2-EV163 24V LED NP2-EV164 24V LED NP2-EV165 24V LED NP2-EV166 24V LED	直接式，白，6~220V，LED 直接式，绿，6~220V，LED 直接式，红，6~220V，LED 直接式，黄，6~220V，LED 直接式，蓝，6~220V，LED
 (可替代 LA2)		NP2-EA □□Φ 30
 (可替代 LA2-J)		NP2-EC □□Φ 30

外形图及尺寸	规格		备注
 (可替代 LA4-2H)			NP2-E2501
 (可替代 LA4-3H)			NP2-E3501
NP2-B1□□□□□			
NP2-B2□□□□□			
NP2-B3□□□□□			

	按钮盒型号	型号含义		
		配置	标识	上盖颜色
	B101H29	绿色平钮，1NO	标牌标识：START	浅灰色
	B102	绿色平钮，1NO	按钮标识：I	浅灰色
	B103	绿色平钮，1NO	按钮标识：START	浅灰色
	B111H29	红色平钮，1NC	标牌标识：STOP	浅灰色
	B112	红色平钮，1NC	按钮标识：O	浅灰色
	B114	红色平钮，1NC	按钮标识：STOP	浅灰色
	B174H29	Φ40红色自锁蘑菇钮， 旋转复位1NC	标牌标识：STOP	浅灰色
	J174 H29	Φ40红色自锁蘑菇钮， 旋转复位1NC	标牌标识：STOP	黄色
	J174	Φ40红色自锁蘑菇钮， 旋转复位1NC		黄色
	B132H29	两位置锁定旋钮， 1NO	标牌标识：STOP START	浅灰色
	B142H29	两位置锁定钥匙旋钮， 1NO	标牌标识：STOP START	浅灰色
	B211H29	绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC	标牌标识：STOP START	浅灰色
	B213	绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC	按钮标识：I O	浅灰色
	B215	绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC	按钮标识：STOP START	浅灰色
	B222	白色平钮，1NO； 黑色平钮，1NO	按钮标识：↑ ↓	浅灰色
	B223	白色平钮，1NO； 黑色平钮，1NO	按钮标识：→ ←	浅灰色

控制电器

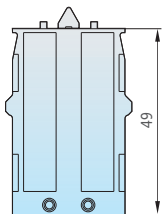
	按钮盒型号	型号含义		
		配置	标识	上盖颜色
	B311H29	绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC； 绿色平钮，1NO	标牌标识： FORWARD STOP REVERSE	浅灰色
	B321H29	绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC； 绿色平钮，1NO	标牌标识： UP STOP DOWN	浅灰色
	B341H29	绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC； 绿色平钮，1NO	标牌标识： OPEN STOP CLOSE	浅灰色
	B339	绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC； 黑色平钮，1NO	按钮标识： I O II	浅灰色
	B324	白色平钮，1NO； 红色平钮，1NC； 黑色平钮，1NO	按钮标识 ↑ O ↓	浅灰色
	B334	白色平钮，1NO； 红色平钮，1NC； 黑色平钮，1NO	按钮标识： → O ←	浅灰色
	B361H29	红色指示灯，220V LED， 直接式； 绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC	标牌标识： STOP START	浅灰色
	B363	红色指示灯，220V LED， 直接式； 绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC	按钮标识：I O	浅灰色
	B366	红色指示灯，220V LED， 直接式； 绿色平钮，1NO； 红色平钮，1NC	按钮标识： START STOP	浅灰色
	B01,B02,B03	按钮盒空盒，1孔，2孔，3孔		浅灰色
	J01,J02	按钮盒空盒，1孔，2孔		黄色



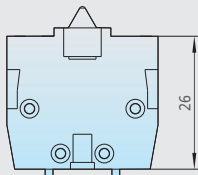
NP2-BE101 常开接触组
NP2-BE102 常闭接触组



NP2-E2001/E3001 按钮盒辅助触头 常开
NP2-E2001/E3001 按钮盒辅助触头 常闭

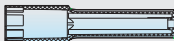


NP2-BE103 二常开接触组
NP2-BE104 二常闭接触组
NP2-BE105 一常开一常闭接触组

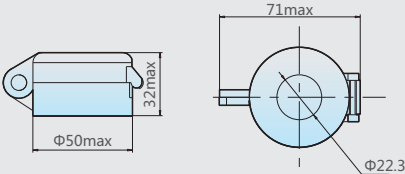
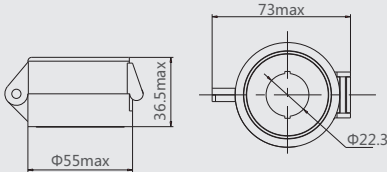


NP2-L1111 按钮盒辅助触头 常开
NP2-L1121 按钮盒辅助触头 常闭

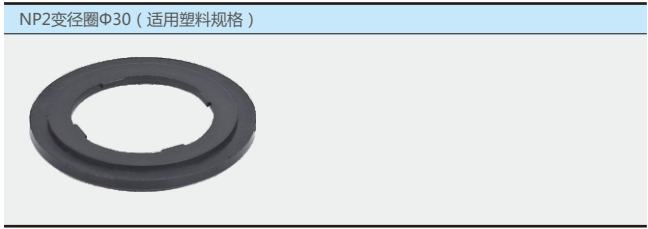
NP2-BZ	型号	规格
	NP2-BZ31	标牌框

NP2、NP8、ND16安装扳手		
		

NP2-BY	型号	规格
	NP2-BY9101	Φ60 (空白)
	NP2-BY9330	Φ60 (EMERGENCY STOP)
	NP2-BY8101	Φ90 (空白)
	NP2-BY8330	Φ90 (EMERGENCY STOP)

NP2-BZ41、BZ42防护罩		
NP-BZ41		
		
NP-BZ42		
		

控制电器



BA9s	规格	
	24V LED	●
	24V LED	●
	24V LED	●
	24V LED	●
	24V LED	○
	220V LED	●
	220V LED	●
	220V LED	●
	220V LED	●
	220V LED	○
	220V LED	○

7 订货须知

- 7.1 直接式带灯按钮、信号灯或经济型信号灯应注明额定电压，光源为LED灯。
- 7.2 常规产品二位置钥匙钮钥匙左侧拔出，三位置钥匙钮钥匙中间拔出，如需特殊要求，请与制造厂联系。
- 7.3 氙灯，白炽灯光源的带灯按钮已停销，订货时在电压后注明“LED”。
- 7.4 订货时须说明型号、规格和数量，如按钮NP2-BA45 50只。