

2022年8月版

CHINT 正泰

NP2系列 按钮

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.5



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标准导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

1 主要技术参数与性能

按钮的主要技术参数见表1。

表1 主要技术参数

使用类别	AC-15				DC-13			
额定工作电压 U_e (V)	415	380	240	220	250	220	125	110
额定工作电流 I_e (A)	1.9	2.5	3	4.5	0.27	0.3	0.55	0.6
额定绝缘电压 U_i (V)	415							
约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	10							
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	2.5							
头部防护等级	IP40(Φ22、Φ30)、IP65(Φ22)							
带灯按钮灯的额定工作电压 U_e (V)	详见产品灯座本体							
带灯按钮灯的额定工作电流 I_e (mA)	详见产品灯座本体							
短路保护电器的型式和最大额定值(A)	gG型16A							
限制短路电流(A)	1000							
周围空气温度	正常工作温度-5℃~+40℃, 极限工作温度-25℃~+55℃, 24h内的平均温度值不超过+35℃							
湿度	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%							
海拔	安装地点的海拔不超过2000m							
污染等级	3级							
安装类别	II类							
安装条件	在符合安全警示条件下, 安装处应有防雨雪和蒸汽的设施, 按钮应安装在无显著摆动、冲击和振动且无导电尘埃的地方。							
运输、贮存条件	运输与贮存适用温度范围为-35℃至+70℃之间。贮存处应通风、干燥, 且不得受雨雪侵袭和阳光直射							

2 主要技术参数与性能

2.1 安装孔中心之间的最小距离见图1和表2，按钮控制盒的安装尺寸见表3。

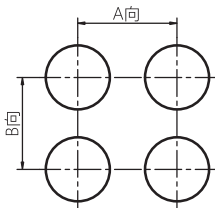


图1：装孔最小中心距离

表2 安装孔中心之间的最小距离

单位为mm

型式		A向		B向	
		φ22安装尺寸	φ30安装尺寸	φ22安装尺寸	φ30安装尺寸
平钮式 旋钮式 旋柄式 钥匙式 带灯式、信号灯		30	50	50	65
蘑菇式、 自锁式	φ30 φ40	30	50	50	65
	φ60	65	——	65	——
双头按钮		30	——	50	——
双头带灯按钮		30	——	60	——

表3 按钮控制盒的安装尺寸

单位为mm

规格型号	电缆孔尺寸	安装尺寸
NP2-E2□□□	Φ12.5或Φ20	2-Φ4.3、中心距54×68或2-Φ5、中心距30×40
NP2-E3□□□	Φ2.5或Φ20	2-Φ4.3、中心距54×98或2-Φ5、中心距30×80
NP2-E2□□□K	——	4-Φ5、中心距77×44
NP2-E3□□□K	——	4-Φ5、中心距107×44
NP2-B1□□□□□	Φ20	2-Φ4.3、中心距54
NP2-B2□□□□□	Φ20	2-Φ4.3、中心距54×68
NP2-B3□□□□□	Φ20	2-Φ4.3、中心距54×98

2.2 产品外形尺寸见图2～图4及表4、表5。

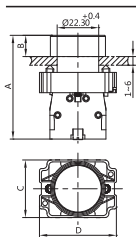


图2：NP2-BA□□

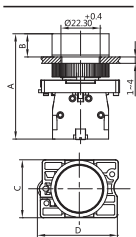


图3：NP2-EA□□

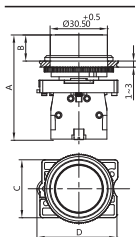


图4：NP2-EA□□Φ30

表4 各型号按钮的外形尺寸

单位为mm

规格型号	A(max)	B(max)	C(max)	D(max)
NP2-BA□□/ NP2-EA□□	55/55	12/12	31/31	41/43
NP2-BC□□/ NP2-EC□□	75/75	32/33	41/41	41/43
NP2-BS5□□/ NP2-ES5□□	75/75	32/33	41/41	41/43
NP2-BT□□/ NP2-BX□□	74/74	31/31	41/61	41/61
NP2-BD□□/ NP2-ED□□	70/70	26/27	31/31	41/43
NP2-BJ□□/ NP2-EJ□□	70/70	26/27	34/33	46/48
NP2-BG□□/ NP2-EG□□	86(63)/86(63)	43(20)/43(21)	31/31	41/43
NP2-BL8□□□/ NP2-EL8□□□	59/58	15/16	31/31	42/43
NP2-BW3□6□/ NP2-EW3□6□	80/80	19/20	31/31	41/43
NP2-BW3□8□/ NP2-EW3□8□	86/85	19/20	31/31	41/43
NP2-BW8□6□/ NP2-EW8□6□	78/78	16/16	31/31	55/56
NP2-BV6□/ NP2-EV6□	51/53	14/17	31/31	41/43
NP2-BV8□/ NP2-EV8□	56/58	14/17	31/31	41/43

注：NP2-BG□□/ NP2-EG□□8尺寸中不带括号的是加钥匙的高度尺寸，带括号的是去掉钥匙的高度尺寸。

表5 按钮控制盒的外形尺寸

单位为mm

规格型号	长度	宽度	高度	备注
NP2-E2□□□□	102	70	65	——
NP2-E3□□□□	132	70	65	——
NP2-E2□□□K	102	70	57	——
NP2-E3□□□K	132	70	57	——
NP2-B1□□□□□	70	70	63	空壳高度52
NP2-B2□□□□	105	70	63	空壳高度52
NP2-B3□□□□	135	70	63	空壳高度52

3 安装调试与操作使用

3.1 安装程序、方法

1) 金属头式按钮在安装时，将操作头自面板前方插入安装孔，于面板后旋入基座，然后均匀拧紧两端紧固螺钉（如图5），注意不可用力过猛，力矩应不超过 $0.25\text{N}\cdot\text{m}$ ，如安装后发现按钮有卡滞现象，应调节基座的两枚紧固螺钉，保持松紧一致，即可消除。

2) 塑料头式按钮在安装前，注意应先拆下基座（用小螺丝刀插入基座孔中轻撬即可，如图6），安装时，螺母拧紧力矩在 $1.2\text{N}\cdot\text{m} \sim 1.8\text{N}\cdot\text{m}$ 。

3) NP2-E2001、NP2-E3001、NP2-E2501、NP2-E3501等按钮控制盒底盖两侧带2个 $\Phi 20\text{mm}$ 与1个 $\Phi 12.5\text{mm}$ 电缆敲落孔，其中 $\Phi 12.5\text{mm}$ 已开孔，无需加工即可使用。NP2-B□□□□、NP2-J□□□□等带外壳的按钮，底盖两侧带有2个 $\phi 21\text{mm}$ 电缆敲落孔，安装前，客户根据需要打通电缆敲落孔（注意不可用力过猛）。对整体防护等级要求IP40时，应注意底盖电缆孔及螺钉孔的防护，电缆孔可采用相应规格的电缆接头或其它有效措施。按钮盒壳体安装拧紧力矩应不大于 $1.2\text{N}\cdot\text{m}$ 。

4) 导线选择与拧紧力矩见表6。

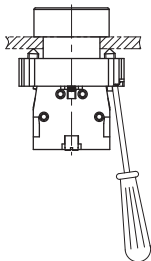


图5：金属头式底座安装图

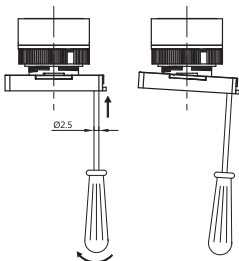





图6：塑料头式底座拆卸图

表6 导线选择与拧紧力矩

接线端子拧紧力矩N·m	导线(硬) mm ²	导线(软) mm ²	备注
			1)连接单根导线用硬线或软线，端子最多连接两根相同面积和相同类型的导线； 2)剥线长度8mm。
M3.5 0.8~1.2	2×(0.5~2.5)	2×(0.5~2.5)	

3.2 注意事项

- 1) 按钮在安装时和使用中应防护引脚接线，并保持清洁。
- 2) NP2金属规格按钮应调节紧固螺钉，保持左右松紧度一致。
- 3) 接触组可根据需要进行组合，便于更换，但纵向串联建议不超过两对触头，特殊要求用户应与制造厂协商。

4 维护与保养注意事项

定期需对按钮的接线端子进行紧固，防止导线脱落。

定期需对按钮的紧定螺钉进行紧固。

定期维护时需断电操作，确保人身安全。

建议每月检查维护一次。

5 质保期与环境保护及其它法律规定

5.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

5.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用。

6 产品选型与订货须知

6.1 产品选型

参考产品样本型号规格及其含义。

6.2 订货须知

- 1) 订货时请注明系列号NP2。
- 2) 订货时必须指明产品型号、规格、颜色和数量，带灯按钮应注明额定工作电压。如客户需要增挂1常开或1常闭接触组，请单独购买：NP2常开或常闭接触组。

CHNT 正泰

合格证

型号：NP2系列

名称：按钮

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.5，准予出厂。

检验员： KZ检31

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

