CHINT 正泰

NP6 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

2025 年 11 月版

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，必须应用标配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。

通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危险，应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

目录

1 主要用途与适用范围 …… 01

2 系列型号规格及其含义 …… 01

3 正常使用、安装与运输、贮存条件 …… 02

3.1 正常使用条件 …… 02

3.2 安装条件 …… 02

3.3 运输与贮存条件 …… 02

4 主要技术参数与性能 …… 03

5 结构特征与工作原理 …… 03

5.1 结构特征 …… 03

5.2 工作原理 …… 04

6 外形与安装尺寸及重量 …… 04

7 安装调试与操作使用 …… 06

7.1 安装程序、方法 …… 06

7.2 注意事项 …… 06

8 维护、保养、运输与贮存注意事项 …… 06

9 质保期与环境保护及其它法律规定 …… 07

9.1 质保期 …… 07

9.2 环境保护 …… 07

10 产品选型与订货须知 ····· 08
10.1 产品选型 ····· 08
10.2 订货须知 ····· 08

1 主要用途与适用范围

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。

2 系列型号规格及其含义

								①
N	**P**	**6**	**-**	□□	□□	**/**	□	□
企业特征号	按钮	设计序号		常开触头、常闭触头对数	派生代号（见表 1）		辅助规格代号（见表 1）	板前形状

①
板前形状
Y：圆形；F：方形；J：矩形

表 1 产品型号及其含义

派生代号	含义	常开常闭触头对数	辅助规格代号	板前形状	备注
D	带灯自复平钮	11：一常开 一常闭 22：二常开 二常闭	1：白 5：黄 2：黑 6：蓝 3：绿 4：红	Y：圆形 F：正方形 J：矩形	带灯按钮指示灯电压及光源：LED 灯 AC/DC 6V、12V、24V、36V、48V、110V、220V
DS	带灯自锁平钮				
B	自复平钮				
BS	自锁平钮				
J	蘑菇头自复		3：绿 4：红 5：黄		
ZS	蘑菇头自锁				
Y	钥匙式		2：二位置锁定 3：三位置锁定		
X	旋钮式				
XD	指示灯		1: 白 3: 绿 4: 红 5: 黄 6: 蓝		

3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 正常使用条件

周围空气温度 -40℃ ~ +70℃， 且 24h 内的平均温度值不超过 +35℃。

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。

海拔：安装地点的海拔不超过 2000m。

污染等级：一般适用于污染等级 3（有导电性污染，或由于凝露使干燥的非导电性污染变为导电性的）的环境。

3.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下 , 应安装在有防雨雪设备及没有充满水蒸气、无显著摇动、冲击和振动的地方。

安装类别 : III

3.3 运输与贮存条件

运输与贮存适用温度范围为 -40℃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。

4 主要技术参数与性能

按钮的主要技术参数见表 2

表 2 按钮的主要技术参数

使用类别	AC-15		DC-13	
额定工作电压 U_e（V）	220	110	220	24
额定工作电流 I_e（A）	0.5	0.7	0.1	0.7
额定绝缘电压 U_i（V）	250			
约定自由空气发热电流 I_{th}（A）	5			
额定冲击耐受电压 U_{imp}（kV）	2.5			
头部防护等级	IP65			
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			

5 结构特征与工作原理

5.1 结构特征

1. 接触组是采用具有三个接线端子的单断电转换触头元件，端子排列见图 1。

2. 跳跃式瞬动开关机构，操动力小、通断可靠。

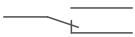
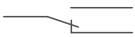
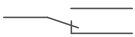
3. 防转定位件使按钮定位准确、可靠，旋钮式按钮的旋钮座可旋转任意 45°角，重新锁定以改变操作位置，旋钮、钥匙钮的操作位置图见表 3。

4. 接线柱都安排在同一平面上，便于焊接引线。

5.2 工作原理

一般用手指或手掌施力按钮操作机构而引起操动器触头接通或分断。

表 3 操作位置图

操动器位置数	触头元件的布置	操动器位置		
		1	2	3
二位置			-	×
		×	-	
三位置		×		
			×	×
				×
		×	×	

注：“×”表示触头接通状态，空白表示触头断开状态，“ - ”表示触头无此状态。

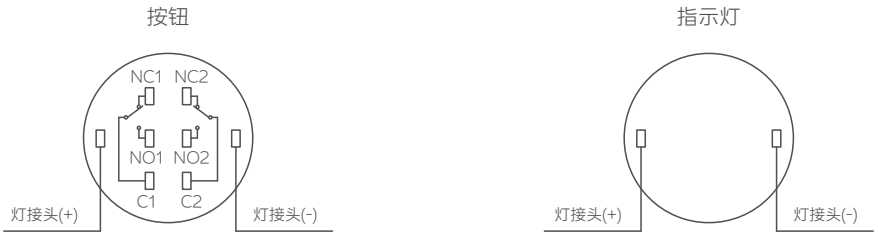


图 1 NP6 接线端子排列图

6 外形与安装尺寸及重量

按钮安装开孔直径为 Ø16，按钮安装孔中心距最小距离应保持 25mm，外形尺寸见图 2 ~ 图 6，型号规格重量见箱贴。

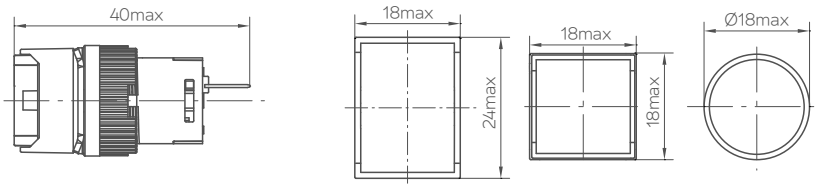


图 2 NP6-DS、D、BS、B、XD 外形尺寸示意

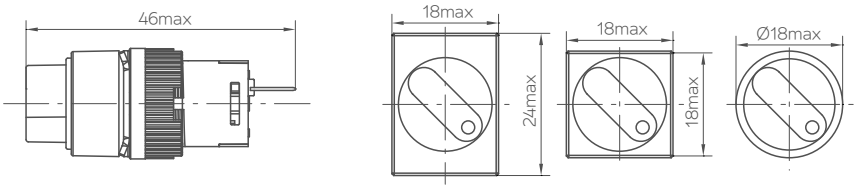


图 3 NP6-X 外形尺寸示意

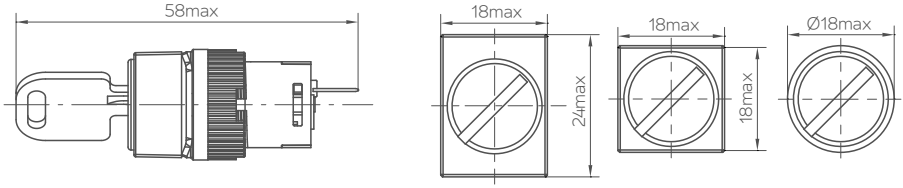


图 4 NP6-Y 外形尺寸示意

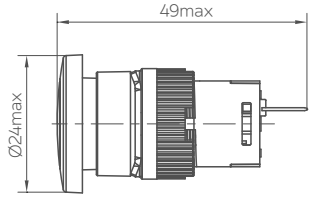


图 5 NP6-J 外形尺寸示意

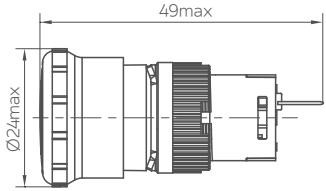


图 6 NP6-ZS 外形尺寸示意

7 安装调试与操作使用

7.1 安装程序、方法

1. 安装前应先检查操作是否灵活，并测试触点接触是否良好。

2. 使用前，先拆下按钮上的塑料锁定螺母，防转环等元件，把按钮从面板前方装入，再从面板后装入防转环，拧紧塑料锁定螺母使按钮紧固在面板上，最后把电源线焊上。

7.2 注意事项

1. 焊接在 20W/5s 或 260℃ /3s 内焊接端子，不要施加外力给端子，焊接时不要触及外壳；

2. 按钮在接线及带灯按钮在更换灯珠时须先切断电源，更换灯珠时先把罩壳自垂直于面板方向拔出，更换后再按正确的方向按入复位。

8 维护、保养、运输与贮存注意事项

定期需对按钮的接线端子进行检查，防止导线脱落；

定期维护时需断电操作，确保人身安全。

9 质保期与环境保护及其它法律规定

9.1 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。

9.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中部件报废时，严禁用户自行拆解或随生活垃圾丢弃、填埋或焚烧。请通过合规渠道进行回收处理，如：联系当地政府指定的电子废弃物回收站或危险废物处理机构、通过国家电子废物回收体系处理等。

产品主要配件回收风险警示与处理要求如表 4 所示

表 4 产品主要配件回收风险警示与处理要求

序号	组件类型	回收价值及风险	处理要求
1	含阻燃剂工程塑料配件（如外壳、支架等）	再生价值低，焚烧将释放强致癌物，混入普通塑料将污染整批再生物料	**必须单独分离回收！**请移交专业机构进行无害化处理或化学回收，严禁混入普通塑料或焚烧
2	普通工程塑料配件（如手柄、内部结构件等）	可回收（ABS、PC、PA 等）	可归类至通用塑料回收，清洁、破碎造粒后再利用
3	金属配件	高价值回收（银、铜、铁、铝等）	建议专业拆解回收
4	橡胶件	难降解，部分可回收	需专业机构处理，禁止焚烧
5	电子元器件	含半导体、稀有金属，部分含有害物质	需专业机构拆解，电容器等可能残留高压
6	标准件（紧固件）	金属材质可回收	拆解后归类金属回收
7	标签、包装及印刷件	可回收	建议分类回收

10 产品选型与订货须知

10.1 产品选型

参考产品样本规格及其含义

10.2 订货须知

1. 订货时请注明型号、规格、颜色和数量，带灯按钮应注明额定工作电压。

2. 如客户需要：1 常开 1 常闭，24V 红色带灯自复平钮 50 只，请填写型号规格如下：

NP6-11D 红 24V 50 只

CHINT 正泰

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：https://www.chint.net
欢迎咨询：E-mail:services@chint.com

“CHINT 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

⚠ 产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知