



## 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。

---



## 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。



### 通用警告标志：

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

---

## 1 主要技术参数与性能

按钮的主要技术参数见表1。

表1 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			
周围空气温度	正常工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ , 24h内的平均温度值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$			
湿度	最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 $+20^{\circ}\text{C}$ 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	III类			

使用类别	AC-15	DC-13
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摇动、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-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	

## 2 结构特征与工作原理

### 2.1 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2。

4)接线柱都安排在同一平面上，便于焊接引线。

### 2.2 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2 操作位置图

操动器位置数	触头元件分布	操动器位置		
		1	2	3
二位置			—	x
		x	—	
三位置		x		
			x	x
				x
		x	x	

注：“x”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

## 3 外形尺寸及重量

**3.1** 按钮安装开孔直径为 $\varnothing 16$ ，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。

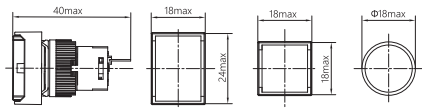


图2 NP6-DS、D、BS、B、XD外形尺寸示意

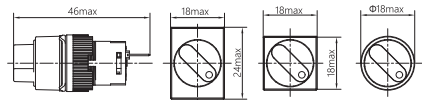


图3 NP6-X外形尺寸示意

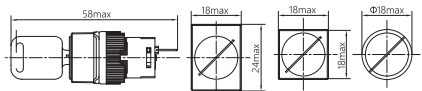


图4 NP6-Y外形尺寸示意

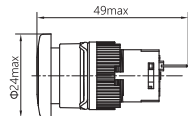


图5 NP6-J外形尺寸示意

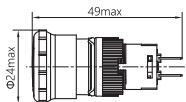


图6 NP6-ZS外形尺寸示意

## 4 安装调试与操作使用

### 4.1 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。

### 4.2 注意事项

1)焊接在20W/5s或260°C/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。

## 5 维护、保养与贮存期注意事项

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。

## 6 质保期与环境保护及其他法律法规

### 6.1 质保期

在遵守正常贮运条件下且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。

## 6.2 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。

# 7 产品选型与订货须知

## 7.1 产品选型

参考产品样本规格及其含义

## 7.2 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。

例：NP6-11D 红 24V 50只。



**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NP6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34 \_\_\_\_\_

**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

NP6系列  
按钮  
使用说明书

## 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。