



## NP3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 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 )	380	220	220	110
额定工作电流 $I_e$ ( A )	2.5	4.5	0.3	0.6
额定绝缘电压 $U_i$ ( V )	380			
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	IP65			
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	Ⅲ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摇动、冲击和振动且无导电尘埃的地方。			

表1 按钮的主要技术参数

使用类别	AC-15	DC-13
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 结构特征与工作原理

### 2.1 结构特征

1) NP3系列按钮采用全塑外壳，外形美观，结构合理。产品配置橡胶电缆护套和防水密条，具有良好的防尘、防雨淋功能。

2) 除“起动”、“总停”按钮和电路总开关“ON”、“自锁钮”按钮外，其余按钮具有自动复位性能，并具有正反控制的机械联锁机构，不仅简化了电路，且有效地保护电路及设备运行。

### 2.2 电气工作原理图见图1

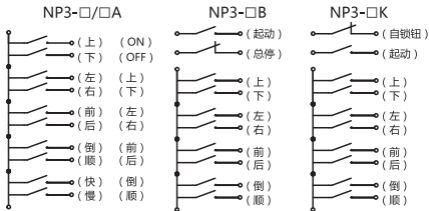


图1 电气工作原理图

### 3 外形与安装尺寸及重量

3.1 外形尺寸见图2及表2，型号规格重量见箱贴。

表2 按钮各规格的外形尺寸

单位：mm

型号规格	Amax	Bmax	H1max	H2max
NP3-1	70	50	140	250
NP3-2、NP3-1A、NP3-1B			200	310
NP3-3、NP3-2A、NP3-2B			260	370
NP3-4、NP3-3A、NP3-3B			320	430
NP3-5、NP3-4A、NP3-4B			380	490
NP3-1K		80	200	310
NP3-2K			260	370
NP3-3K			320	430
NP3-4K			380	490

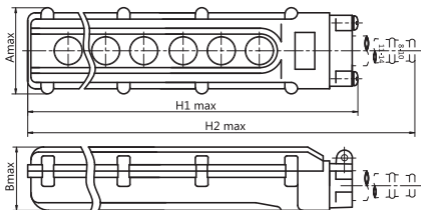


图2 外形尺寸图

## 4 安装调试与操作使用




### 4.1 安装程序、方法

1) 安装前应先检查一下操作是否灵活，并测试触点接触是否良好

2) 安装时将电缆线由橡胶密封套方向穿入，并用端盖固定好橡胶密封套（1），再将电缆电线按电气原理图逐一紧固在各按钮的接线端子上；最后将产品底盖盖上，并打紧螺钉（2），如图3所示。

3) 导线选择与拧紧力矩见表2。

表3 导线选择与拧紧力矩

	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	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
M4 1.2N·m	2×(0.5~2.5)	2×(0.5~2.5)	

### 4.2 注意事项 ⚠

1) 安装底盖时，应注意底盖中密封圈的位置，避免安装不当而影响密封性能；

2) 壳体紧定螺钉的拧紧力矩不超过1.2N·m。

3) 全部接线完后，应对橡胶密封套端口采取密封措施，防止水由端口进入壳体内；

4) 带有通断电源开关的按钮，在使用时先按“ON”或“起动”按钮，使电源开通，再按需求操作对应的按钮，不使用时，按一下“OFF”或“自锁钮”使按钮切断电源；

5) 对于不带“通断”和“自锁钮”电源开关的按钮，用户必须自备“通断”电源装置（如刀开关电源开关），借此达到切断电源的目的。

---

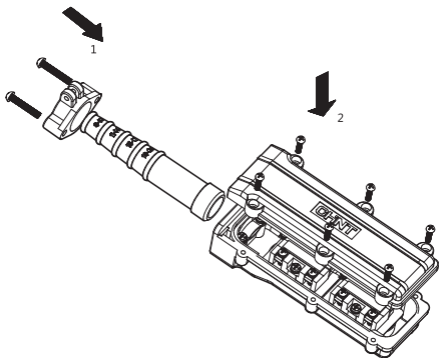


图3 NP3按钮安装示意图

---

## 5 维护与保养注意事项

定期对按钮的接线端子进行紧固。

定期对按钮的锁定螺母进行紧固。

定期维护时需断电操作，确保人身安全。

建议每月检查维护保养一次。

## 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

参考产品样本型号规格及其含义

### 7.2 订货须知

订货时请注明型号、规格。

**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NP3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32          

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。

