

# 终端电器

## NP9 按钮

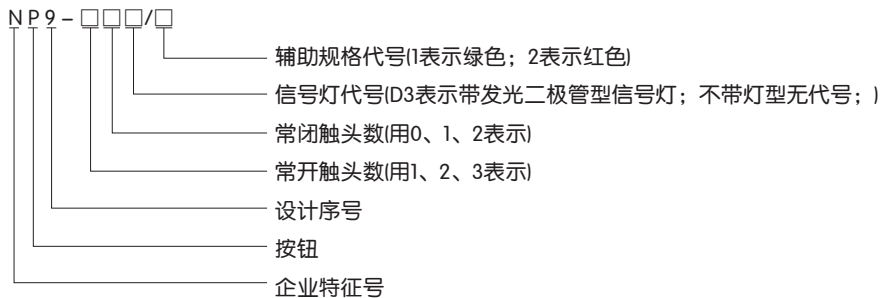


### 1 适用范围

NP9按钮适用于交流50Hz/60Hz、电压至230V，电路控制系统中，作为磁力起动器、接触器、继电器及其它电气线路控制之用。带灯按钮还适用于各种灯光信号指示的场所。

符合标准：GB 14048.5、IEC 60947-5-1。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度：-5℃~+40℃；24h的平均值不超过35℃。
- 3.2 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 安装类别：Ⅱ、Ⅲ级。
- 3.4 污染等级：2级。
- 3.5 安装方式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。

### 4 主要参数及技术性能

- 4.1 额定绝缘电压(Ui)500V。
- 4.2 约定发热电流(Ith)16A。
- 4.3 按钮额定工作电压(Ue)AC230V。
- 4.4 按钮额定工作电流(Ie)6A。
- 4.5 使用类别AC-14。
- 4.6 防护等级IP20。
- 4.7 机械寿命25万次。
- 4.8 电寿命10万次。
- 4.9 触头组合形式：一常开两常闭、两常开一常闭、两常开两常闭(带灯按钮无此种方式)、三常开。
- 4.10 带灯按钮的信号灯的技术参数：
  - 4.10.1 信号灯额定工作电压：AC/DC6.3V、AC/DC12V、AC/DC24V、AC/DC110V、AC/DC230V；
  - 4.10.2 信号灯额定工作电流：≤20mA；
  - 4.10.3 电寿命：发光二极管型≥30000h。
  - 4.10.4 信号灯基本颜色：红、绿。

### 5 其它

#### 5.1 结构特点：

按钮为平面布置，属于直动式双断点结构，由绝缘外壳、隔板、触头、按钮、接触桥、触头支持、接触板、接线座、操作按钮等部件组成。

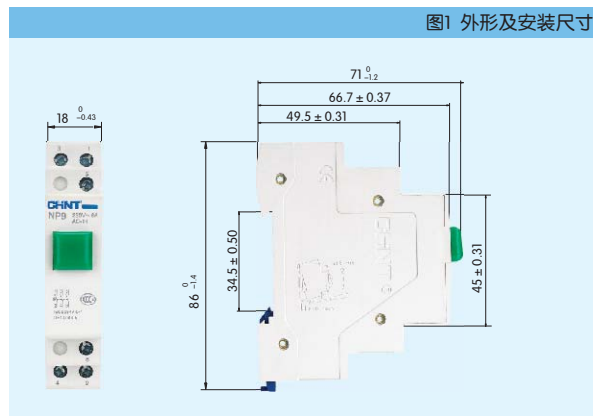
按钮的接触桥和触头弹簧被固定在触头支持上，触头支持和操作按钮连接在一起，操作按钮在外力的作用下推动触头支持进行接通和分断，信号灯作为一个独立的回路两个接线端子被安装在外壳的两侧用于指示回路的工作状态。

## 5.2 安装与使用:

- 5.2.1 安装时应根据移印标志上的接线图进行接线。
- 5.2.2 对于带灯按钮在进行信号灯回路接线时应检查信号灯的额定电压是否符合使用要求。
- 5.2.3 安装时导线应拧紧，不得松动脱出、或铜线裸露在接线端外。
- 5.2.4 通电前，先人工操作几次按钮，应灵活可靠，无阻滞现象。
- 5.2.5 按钮在使用、贮存、运输等过程中，均不得受雨水侵袭。

## 6 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图1，安装导轨尺寸见图2。



## 7 订货须知

- 7.1 产品型号和名称，如：按钮NP9-30。
- 7.2 对于带灯按钮应说明信号灯的额定工作电压和种类，如：发光二极管型6.3V。
- 7.3 颜色，如：绿色。
- 7.4 数量，如：500台。
- 7.5 常开触头数如3，常闭触头数，如0。
- 7.6 带发光二极管型信号灯，如D3。
- 7.7 订货举例：按钮NP9-30D3/1 6.3V 500V。