

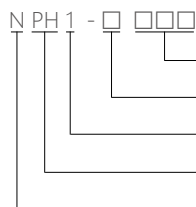
## NPH1 系列按钮

## 1 适用范围

NPH1 系列按钮适用于交流 50Hz 或 60Hz、额定工作电压至 415V 及直流额定电压至 250V 的工业控制电路中，作为电磁起动器、接触器、继电器及其它电气线路的控制之用，带指示灯式按钮还适用于灯光信号指示的场合。

符合标准：GB/T 14048.5。

## 2 型号及含义



电器元件配置方案号(见表1)

规格代号：数字表示可安装的电器元件个数(见表1)

设计序号

按钮盒

企业特征号

表1

型号	电器元件配置				
	操动器	数量	功能	触头状态	颜色符号
NPH1-10J	一孔空盒 黄色上盖				
NPH1-10	一孔空盒 浅灰色上盖				
NPH1-1001	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	绿
NPH1-1002	平钮式	1	平头瞬动符号按钮	1 常开	绿
NPH1-1003	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	红
NPH1-1004	平钮式	1	平头瞬动符号按钮	1 常闭	红 ○
NPH1-1005	蘑菇头式	1	Φ40 蘑菇头瞬动按钮	1 常开	绿
NPH1-1006	蘑菇头式	1	Φ40 蘑菇头瞬动按钮	1 常闭	红
NPH1-1007	旋钮式	1	一个旋钮选择开关 二位置锁定按钮	1 常开	黑
NPH1-1008	旋钮式	1	一个旋钮选择开关 三位置锁定按钮	2 常开	黑
NPH1-1009	自锁式	1	Φ40 蘑菇头按压锁定 转动复位按钮	1 常闭	红
NPH1-1010	自锁式	1	Φ60 蘑菇头按压锁定 转动复位按钮	1 常闭	红
NPH1-1011	钥匙式	1	一个钥匙选择开关 二位置锁定按钮	1 常闭	
NPH1-20J	二孔空盒 黄色上盖				
NPH1-20	二孔空盒 浅灰色上盖				
NPH1-2001	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	绿
NPH1-2002	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	红
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	绿
NPH1-2003	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	绿 ○
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	黑 ←
NPH1-2004	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	白 →
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	黑 ↓
NPH1-30J	三孔空盒 黄色上盖				
NPH1-30	三孔空盒 浅灰色上盖				
NPH1-3001	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	绿
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	绿
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	红
NPH1-3002	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	绿
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	红 ○
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	绿
NPH1-3003	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	白 →
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	红 ○
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	黑 ←

续表1



型号	电器元件配置				
	操动器	数量	功能	触头状态	颜色符号
NPH1-3004	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	白 ↑
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	红 ○
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	黑 ↓
NPH1-3005	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	绿
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	红
	指示灯式	1	24V 指示灯		红
NPH1-3006	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常开	绿
	平钮式	1	平头瞬动按钮	1 常闭	红 ○
	指示灯式	1	24V 指示灯		红

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为：-5℃~+40℃，24 小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度：不超过2000m。
- 3.3 大气条件：在最高温度为+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。
- 3.4 污染等级：3 级。
- 3.5 安装类别：Ⅱ类。
- 3.6 约定自由空气发热电流I<sub>th</sub>：10A。
- 3.7 与使用类别相关的电器额定值见表2。

表2

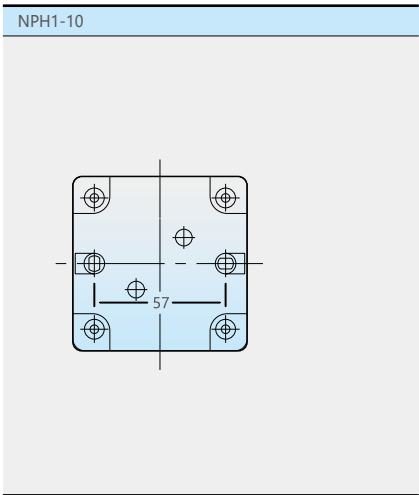
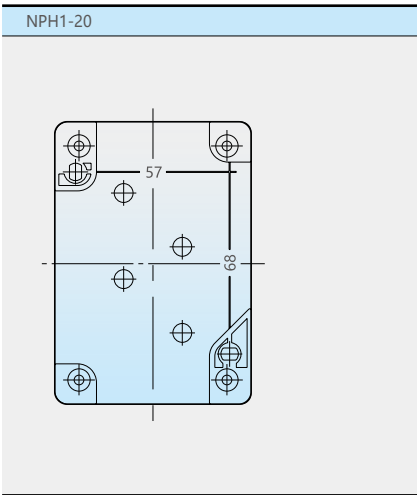
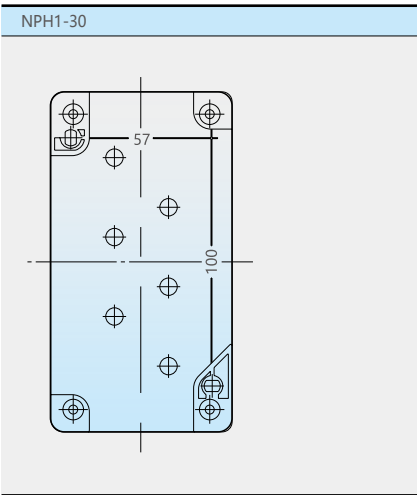
AC-15	额定工作电压U <sub>e</sub> (V)	415	240	120
	额定工作电流I <sub>e</sub> (A)	1.9	3	6
DC-13	额定工作电压U <sub>e</sub> (V)	250	125	-
	额定工作电流I <sub>e</sub> (A)	0.27	0.55	-

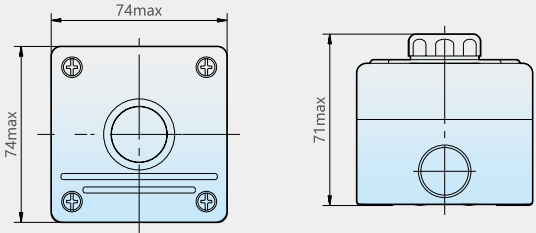
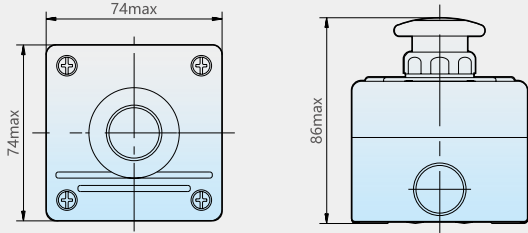
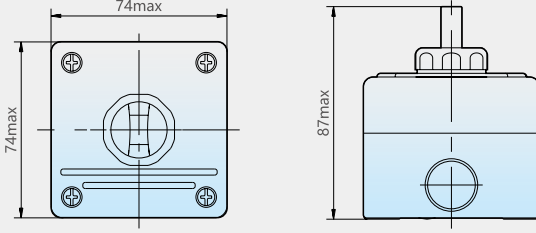
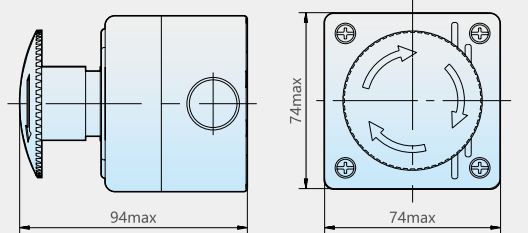
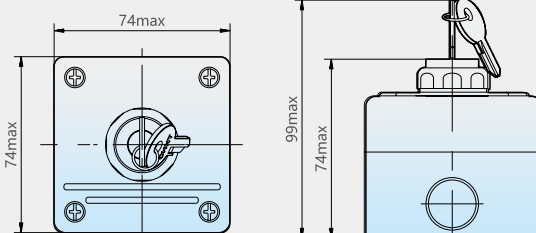
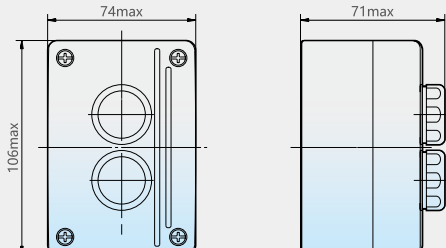
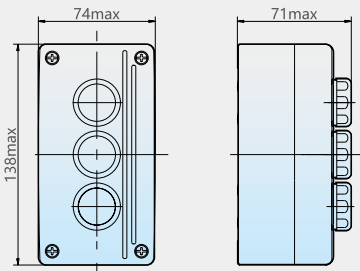
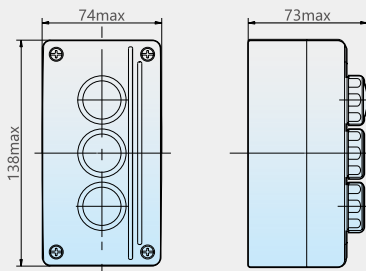
- 3.8 机械寿命：平头式、蘑菇头式100 万次，其余10 万次。
- 3.9 电寿命：平头式、蘑菇头式AC50 万次，DC25 万次，其余10 万次。
- 3.10 防护等级：IP54。
- 3.11 短路保护电器的型式和最大额定值：gG 型16A。
- 3.12 带灯式按钮指示灯的基本参数见表3。

表3

额定工作电压	额定工作电流
AC/DC 24V	≤20mA

4 外形及安装尺寸



<p>NPH1-1001 ~ 1004</p> 	<p>NPH1-1005 ~ 1006</p> 
<p>NPH1-1007 ~ 1008</p> 	<p>NPH1-1010</p> 
<p>NPH1-1011</p> 	<p>NPH1-2001 ~ 2004</p> 
<p>NPH1-3001 ~ 3004</p> 	<p>NPH1-3005 ~ 3006</p> 

## 5 其它

### 5.1 接线

NPH1 系列按钮接线端子的连接导线截面积为 $0.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 。

### 5.2 附件

敲落孔随机配PG13.5 电缆接头。

### 5.3 产品结构及性能特点

5.3.1 NPH1 空盒用于与NP8 按钮配套使用。

5.3.2 所有触点都有切换电路和自洁的双重作用，能保证接触的可靠性。

5.3.3 隐蔽式接线端子，安全可靠。

5.3.4 钥匙式按钮，其钥匙在各操作位置均可拔出。