

# 控制电器

## NP3系列 按钮

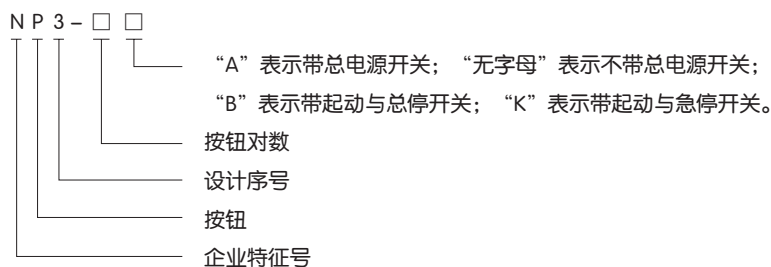


### 1 适用范围

NP3系列按钮适用于交流50Hz或60Hz、电压至380V，直流工作电压至220V的电路控制系统中。适用于露天，有雨雪、多尘埃侵害环境，如起重机、电动葫芦等设备的远程控制之用。

符合标准：GB 14048.5。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度为： $-5^{\circ}\text{C}$ ~ $+40^{\circ}\text{C}$ ，24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。

3.2 海拔高度：不超过2000m。

3.3 大气条件：在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 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%。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 无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方。

3.7 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

### 4 主要参数及技术性能

#### 4.1 特性

表1

触点电阻	$\leq 50\text{m}\Omega$
机械寿命	瞬动型100万次，急停自锁钮5万次，其他25万次
电寿命	急停自锁钮AC5万次，其他AC50万次
防护等级	IP65
短路保护	NT00-16

#### 4.2 触头容量

表2

使用类别	额定工作电压 $U_e(\text{V})$	额定工作电流 $I_e(\text{A})$
AC-15	380	2.5
	220	4.5
DC-13	220	0.3
	110	0.6

### 5 其它

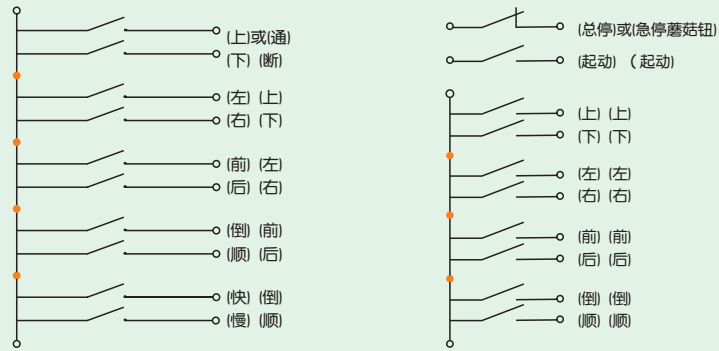
#### 5.1 结构与性能

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、防雨淋性能。

除“启动”、“总停”按钮和电路总开关“通”、“自锁钮”按钮外，其余按钮具有自动复位性能，并且具有正反控制的机械联锁机构，不仅简化了电路，而且有效地保护电路及设备运行，为了更可靠地防止电路故障，按钮“通”和“自锁钮”按钮，可将总电源切断。

# 控制电器

## 5.2 电气原理图



## 5.3 使用说明

5.3.1 拆下端盖，装入密封护套，再由螺钉将它们紧固在按钮的端面上。


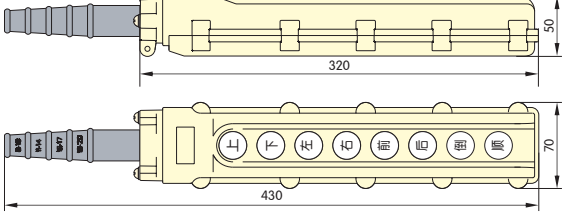

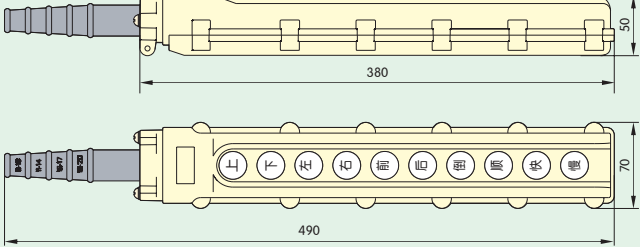

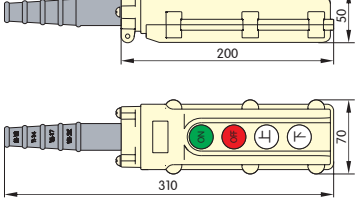

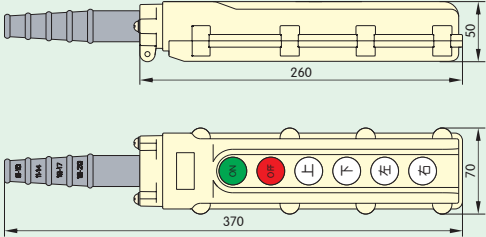

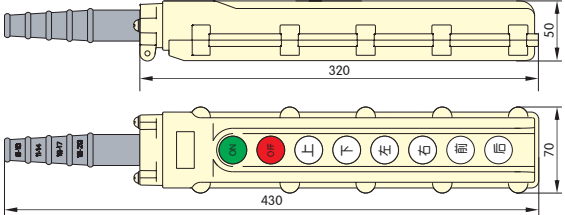
5.3.2 拆下底盖，把所有的控制线穿入密封护套后，按电气原理图逐一紧固在各按钮的接线端上。

5.3.3 检查或测试接线是否正确，若一切正常，将引线捆扎后固定，最后把底盖重新装上。

## 6 外形及安装尺寸


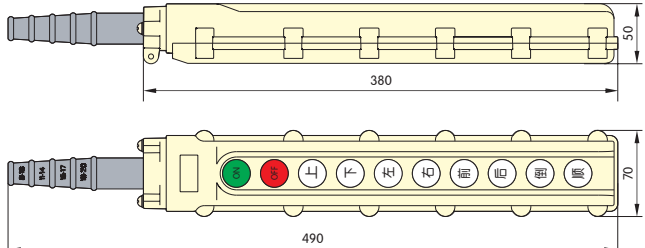

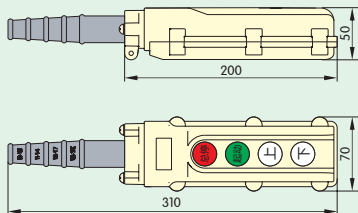

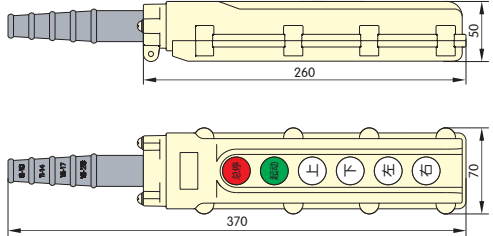

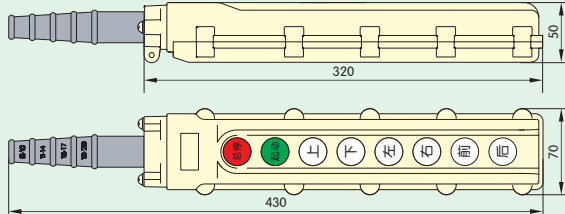

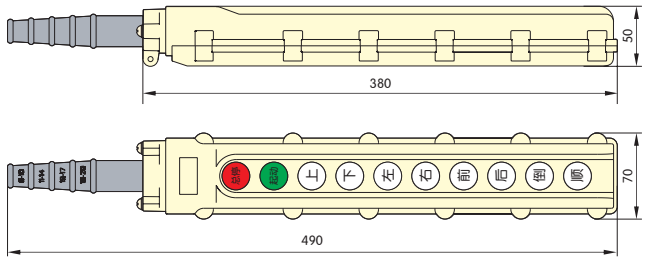
外形图及尺寸	规格	备注
	NP3-1	上、下
	NP3-2	上、下 左、右
	NP3-3	上、下 左、右 前、后

# 控制电器


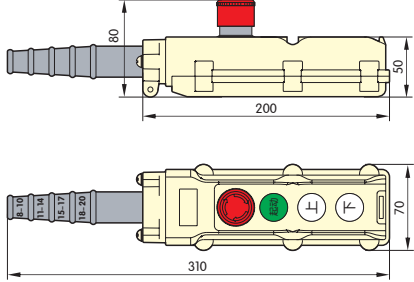

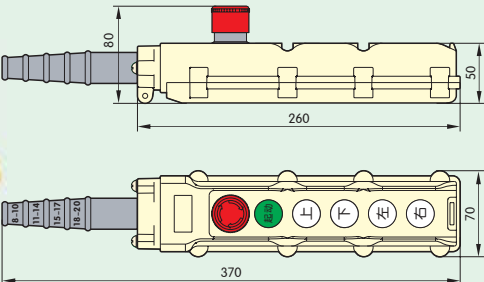

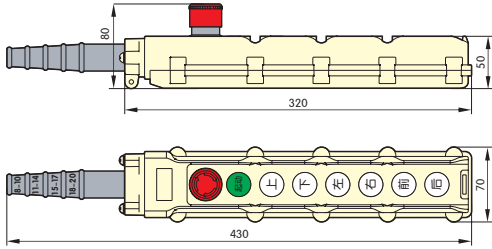

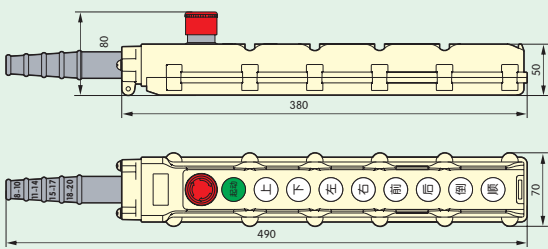
外形图及尺寸	规格	备注
		<p>NP3-4</p> <p>上、下 左、右 前、后 倒、顺</p>
		<p>NP3-5</p> <p>上、下 左、右 前、后 倒、顺 快、慢</p>
		<p>NP3-1A</p> <p>通、断 上、下</p>
		<p>NP3-2A</p> <p>通、断 上、下 左、右</p>
		<p>NP3-3A</p> <p>通、断 上、下 左、右 前、后</p>



# 控制电器

外形图及尺寸	规格	备注
		<p>NP3-4A</p> <p>通、断 上、下 左、右 前、后 倒、顺</p>
		<p>NP3-1B</p> <p>启动 总停 上、下</p>
		<p>NP3-2B</p> <p>启动 总停 上、下 左、右</p>
		<p>NP3-3B</p> <p>启动 总停 上、下 左、右 前、后</p>
		<p>NP3-4B</p> <p>启动 总停 上、下 左、右 前、后 倒、顺</p>

# 控制电器

外形图及尺寸	规格	备注
 	NP3-1K	起动 上 下
 	NP3-2K	起动 上、下 左、右
 	NP3-3K	起动 上、下 左、右 前、后
 	NP3-4K	起动 上、下 左、右 前、后 倒、顺

## 7 订货须知

7.1 订货时必须指明产品名称、按钮对数和带总电源。

7.2 如按钮NP3-2A 50只。

B