

## 系列概要

超小型印制电路板专用开关，产品阵容包括拨动开关、摇臂开关和按钮开关。

## 系列特点

1. 采用印制电路板占用面积仅为 31.5mm<sup>2</sup> 的极超小型设计（直型端子），实现节省空间。
2. 采用密闭结构，可进行助焊剂的整体清洗。
3. 端子间距采用 2.54mm 的印制电路板标准间距，并采用方形端子，可从直型、垂直型、水平型三种端子中选择安装方向。



安装按钮时

## 通用规格

## ■ 额定值

电压	额定值	负载	备注
AC/DC 28V Max.	0.4VA Max.	阻性负载	仅含电阻成分的负载、功率因数=1

※ 电阻负载是仅含电阻成分的负载，而实际电路中还存在感性负载、电容负载、电机负载等，各类负载均可能产生浪涌电流，因此请选择相对于稳态电流值具有充分余量的开关额定值。详情请参阅此处的《OTAX 开关产品使用注意事项》。

接触电阻	80 mΩ 以下 (DC2V 10mA) (初始值)
绝缘耐压	AC500V 1 分钟
绝缘电阻	500MΩ 以上 (DC500V)
电气寿命	50,000 回 ※ ON-<ON> 型为 10,000 次
使用温度范围	-20°C ~ +80°C
储存温度范围	-20°C ~ +80°C
手工焊接条件	400°C 4 ± 1 秒以内
波峰焊条件	265 ± 5°C 10 秒以内

## ■ 包装数量

印制电路板直型端子	100个
印制电路板垂直型端子	50个
印制电路板水平型端子	25个

## ■ 材料规格

部件名称	材质
外壳	PPS
操作部位	PPS
框架	PA
固定板（固定触点）	铜合金
可动板（可动触点）	铜合金
螺旋弹簧	琴钢丝
按钮	PA

※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

## 品名构成

系列名称 操作部位種別 开关动作 端子类型



操作部位	符号
按钮	P

开关动作		符号	
初始状态	按钮按下时	单极	2 极
OFF	- <ON>	C	M
ON	- <ON>	F	

<>：瞬时式动作

## ■ 另售按钮

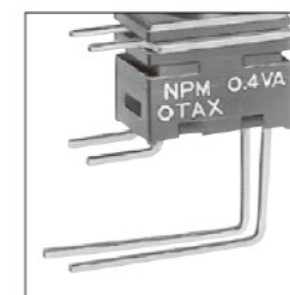
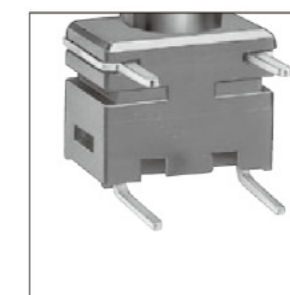
黑	9805-8494
---	-----------

※如需黑色以外的颜色，请事先咨询我们。

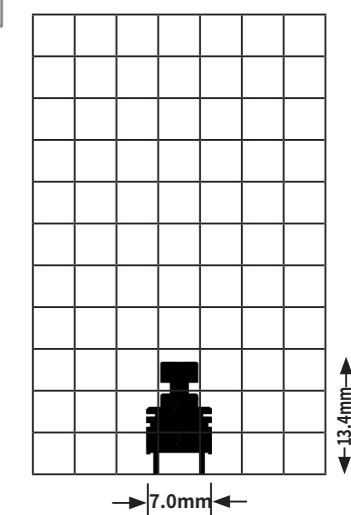
端子类型	符号
印制电路板直型端子	12
印制电路板垂直型端子	22
印制电路板水平型端子	32

※壳体上没有端子编号标示。

## ■ 端子形状示例

印制电路板直型端子  
(2 极 OFF-<ON>)印制电路板垂直型端子  
(2 极 OFF-<ON>)印制电路板水平型端子  
(单极 OFF-<ON>)

轮廓图 (NPC12)



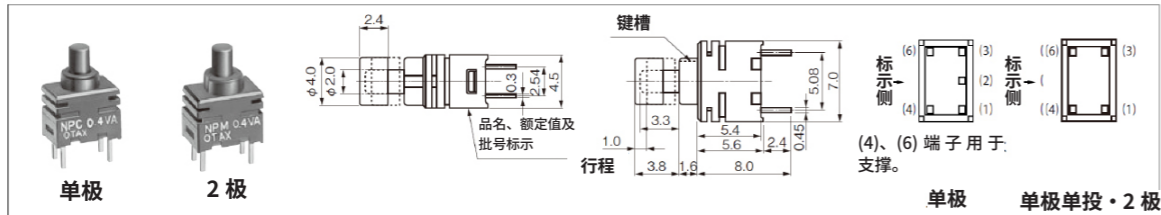
※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

开关品名、动作、端子接続、端子编号图、印制电路板安装孔尺寸

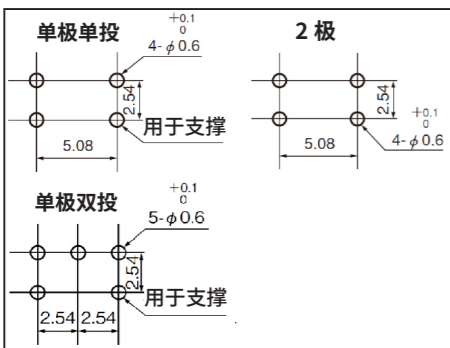
印制电路板直型端子

品名	电路	动作 <> : 瞬时式	
		松开按钮时 (通常状态)	按下按钮时
NPC12	单极单投	OFF	<ON> 3-1
NPF12	单极双投	ON 2-3	<ON> 2-1

品名	电路	动作 <> : 瞬时式	
		松开按钮时 (通常状态)	按下按钮时
NPM12	2 极单投	OFF	<ON> $\begin{matrix} 3-1 \\ 6-4 \end{matrix}$



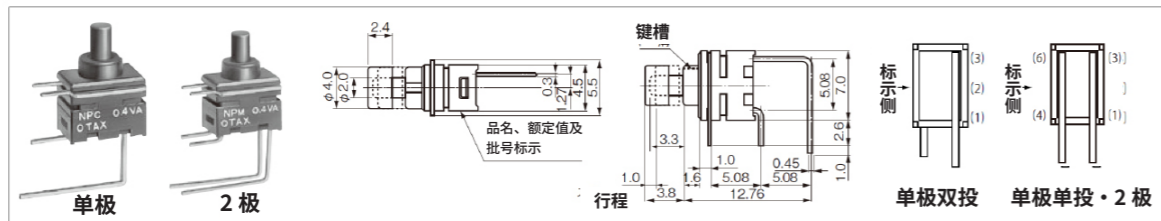
※壳体上没有端子编号标示。



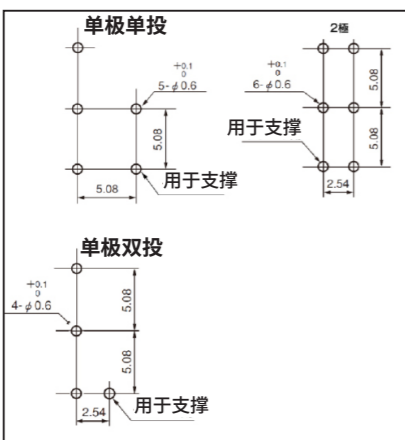
印制电路板垂直型端子

品名	电路	动作 <> : 瞬时式	
		松开按钮时 (通常状态)	按下按钮时
NPC22	单极单投	OFF	<ON> 3-1
NPF22	单极双投	ON 2-3	<ON> 2-1

品名	电路	动作 <> : 瞬时式	
		松开按钮时 (通常状态)	按下按钮时
NPM22	2 极单投	OFF	<ON> $\begin{matrix} 3-1 \\ 6-4 \end{matrix}$



※壳体上没有端子编号标示。

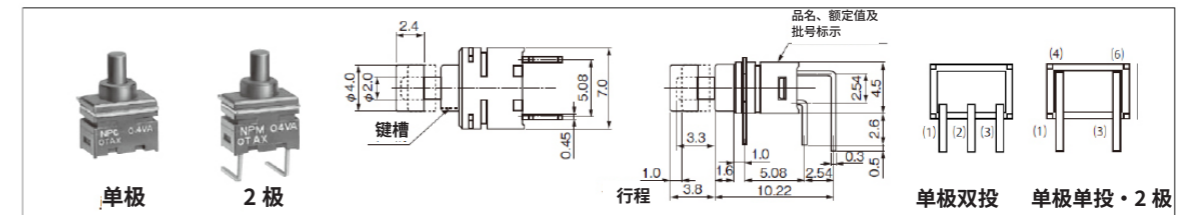


※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

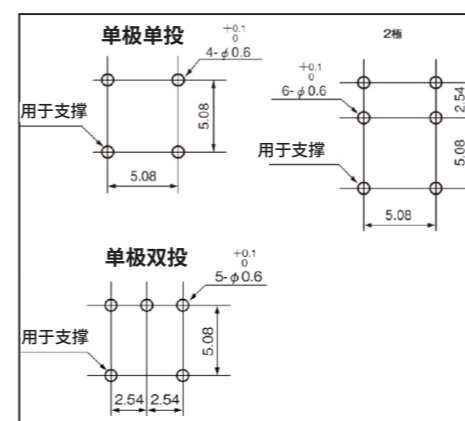
印制电路板水平型端子

品名	电路	动作 <> : 瞬时式	
		松开按钮时 (通常状态)	按下按钮时
NPC32	单极单投	OFF	<ON> 3-1
NPF32	单极双投	ON 2-3	<ON> 2-1

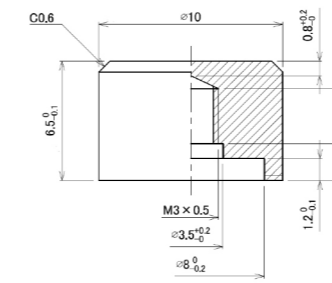
品名	电路	动作 <> : 瞬时式	
		松开按钮时 (通常状态)	按下按钮时
NPM32	2 极单投	OFF	<ON> $\begin{matrix} 3-1 \\ 6-4 \end{matrix}$



※壳体上没有端子编号标示。



另售按钮



产品使用注意事项

1. 清洗液可使用醇类溶剂。
2. 由于采用密封结构，可进行整体清洗，但清洗条件请预先在实际使用条件下进行确认。

关于欧洲 RoHS 指令的应对

OTAX 制造的 DIP 开关、操作开关、连接器、端子台，所有品种均符合下列 RoHS 指令。

【欧洲议会及欧洲理事会关于 RoHS 的指令 2011/65/EU】

不含指定的 10 种特定有害物质（豁免用途除外）。

（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸二异丁酯）

※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。