

New Products

新商品

Contact No. 342

**NKK**  
SWITCHES  
Innovation Driving Quality

# 双重保护



S系列

防水型 (IP68) 摇头开关

NKK SWITCHES HONG KONG CO., LTD.  
NKK SWITCHES CHINA CO., LTD.

## 以双重防水的构造, 提高防水的信赖性

(已经完成图案注册)

### 👉 高信赖性的双重防水构造

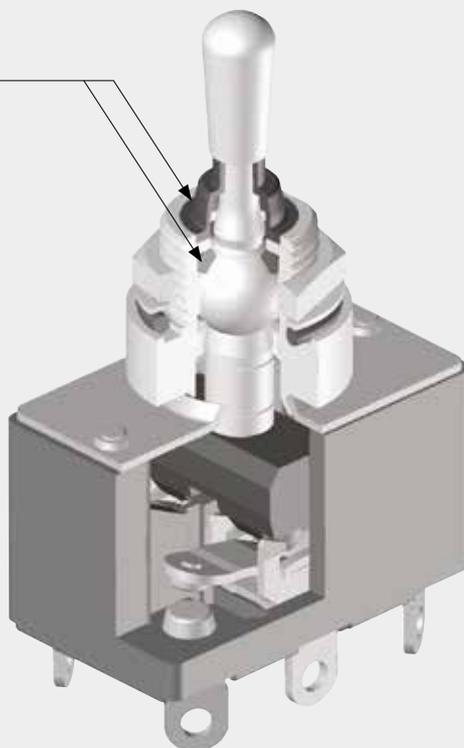
采用杆外侧的防水橡胶和内部的 O 型环的 2 重的防水构造, 提高了防水的信赖性。

### 👉 时尚的设计

在金属杆的下方将防水橡胶形成一体, 不但具备了防水性, 而且又实现了时尚的设计。

### 👉 优良的操作感

通过感觉不到防水橡胶的一体形成, 实现了金属杆自身优良的操作感和操作性。



### 👉 面板密封结构

符合 IEC60529 的 IP68 的面板密封结构。

### 👉 防尘结构

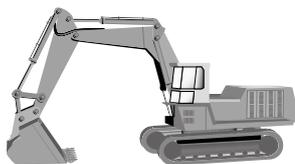
面板表面的可动部不积蓄异物, 因而不妨碍杆的操作。

### 👉 简单安装

与开关主机一体形的防水构造, 能够轻松地安装到面板上。

### ▶ 主要用途

施工设备、工作机械、运输机器、食品机械、厨房机器、医疗机



施工设备



运输机器

### ▶ 发售开始日期

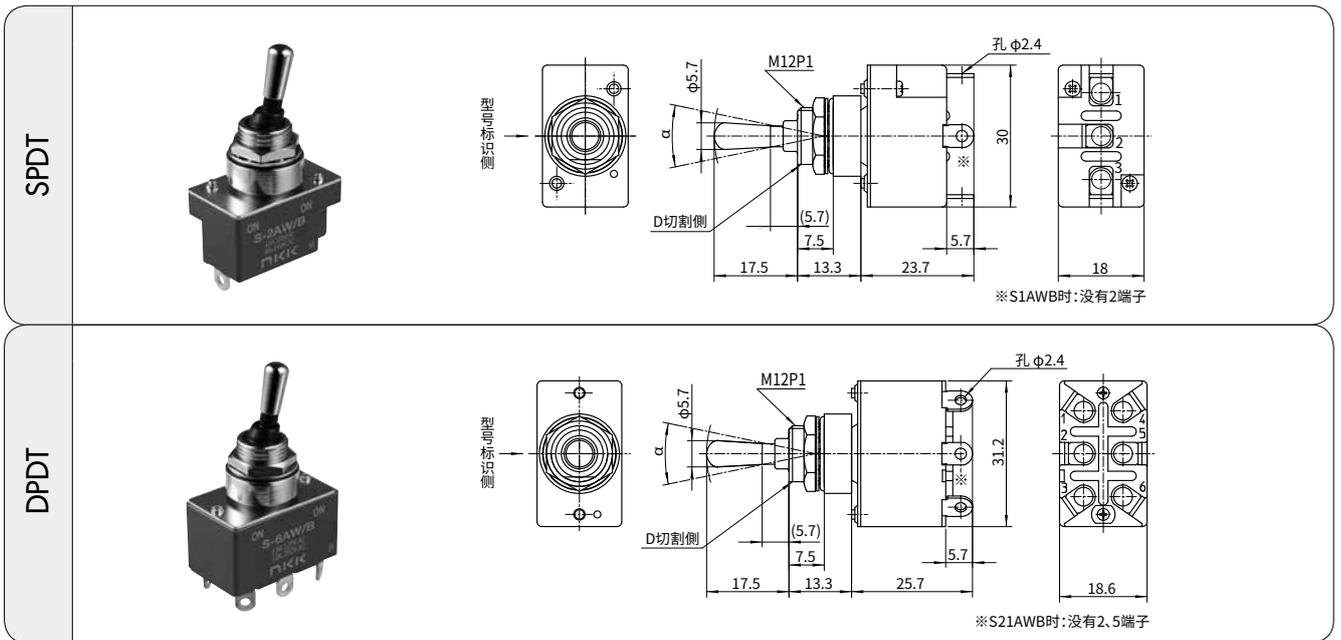
2018 年 10 月 31 日

## ▶ 共通规格, 功能动作

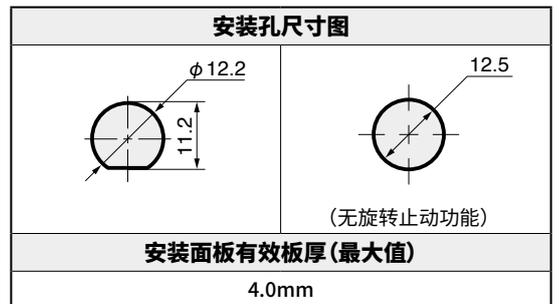
| 型号名称   | 回路   | 端子 | 功能动作及接触端子号码 |     |     |            |            | 电流容量      |      |     | 杆倾斜<br>角度<br>(α) | 共通规格  |       |       |
|--------|------|----|-------------|-----|-----|------------|------------|-----------|------|-----|------------------|---|-------|-------|
|        |      |    | 〈 〉 是瞬时型    |     |     |            |            | 电阻负载      |      |     |                  |   |       |       |
|        |      |    | 左           | 中央  | 右   | 125V<br>AC | 250V<br>AC | 30V<br>DC |      |     |                  |   |       |       |
| S1AWB  | SPST | 焊锡 | ON          | 1-3 | —   | —          | OFF        | 15A       | 6A   | 20A | 24±4°            | ▶ 接触电阻：10mΩ以下（按照 DC5V 1A）<br>▶ 绝缘电阻：DC 500V 1GΩ以上<br>▶ 耐电压：AC 2.0kV 1分钟以上<br>▶ 机械的开闭耐久性：50,000次以上<br>(S1AWB, 2AWB)<br>(S3AWB, 21AWB)<br>(S6AWB, 7AWB)<br>: 30,000次以上<br>(S5AWB, 8AWB)<br>(S25AWB, 28AWB)<br>▶ 电气的开关耐久性：25,000次以上<br>▶ 使用温度范围：-30 ~ +70°C<br>▶ 焊锡耐热性<br>使用烙铁时：A级<br>390°C以下 4秒以内 |       |       |
| S2AWB  | SPDT | 焊锡 | ON          | 2-3 | —   | 1-2        | ON         | 15A       | 6A   | 20A | 24±4°            |   |       |       |
| S3AWB  | SPDT | 焊锡 | ON          | 2-3 | OFF | 1-2        | ON         | 15A       | 6A   | 20A | 24±4°            |   |       |       |
| S5AWB  | SPDT | 焊锡 | ON          | 2-3 | —   | 1-2        | 〈ON〉       | 15A       | 6A   | 20A | 20±4°            |   |       |       |
| S8AWB  | SPDT | 焊锡 | 〈ON〉        | 2-3 | OFF | 1-2        | 〈ON〉       | 15A       | 6A   | 20A | 24°              |   |       |       |
| S21AWB | DPST | 焊锡 | ON          | 1-3 | 4-6 | —          | —          | OFF       | 15A  | 15A | 15A              |   | 24±4° |       |
| S6AWB  | DPDT | 焊锡 | ON          | 2-3 | 5-6 | —          | 1-2        | 4-5       | ON   | 15A | 10A              |   | 20A   | 24±4° |
| S7AWB  | DPDT | 焊锡 | ON          | 2-3 | 5-6 | OFF        | 1-2        | 4-5       | ON   | 15A | 10A              |   | 20A   | 24±4° |
| S25AWB | DPDT | 焊锡 | ON          | 2-3 | 5-6 | —          | 1-2        | 4-5       | 〈ON〉 | 15A | 6A               |   | 20A   | 20±4° |
| S28AWB | DPDT | 焊锡 | 〈ON〉        | 2-3 | 5-6 | OFF        | 1-2        | 4-5       | 〈ON〉 | 15A | 6A               |   | 20A   | 24±4° |

⚠ 各额定值、性能值是在单独试验上的数值，不是同时保证复合条件的数值。  
 试验条件及判定基准请确认第D-24页《共通试验方法》

## ▶ 开关外形图



| 标准安装附件                            |                  |                             |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| O环 (AT537)<br>颜色：黑色<br><br>材质：NBR | 内齿垫圈<br><br>镀铬酸盐 | 六角螺母 (AT503)<br><br>锡合金(铬色) |
| 使用时, 请参照开关综合商品目录《注意事项》4页。         |                  |                             |



## ► 注意事项

### ● 关于橡胶

防水橡胶的材质采用硅胶，O环（外侧）则采用NBR。  
 硅橡胶，作为一般的材质，具有耐热性、耐寒性、耐候性强；而耐磨耗性、耐油性弱的特性。  
 NBR，作为一般的材质，具有耐油性、耐药品性、耐磨耗性强；而耐候性、耐臭氧性弱的特性。  
 由于因使用的环境和使用方法而异有时会无法获得效果，因此，请您在充分实施评估后采用。  
 使用时，请参照开关综合商品目录D-4页的《使用说明/对橡胶产品的考虑》。

### ● 关于安装面板

请将内齿垫圈安装到图示板上侧，并将O环（外侧）安装到图示板下侧。请务必将内齿垫圈和将O环（外侧）安装好。

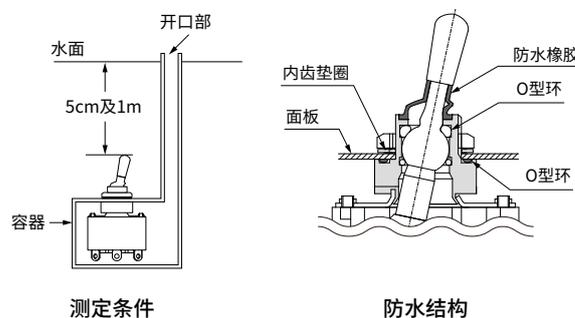
### ● 关于防水性能（符合IP68）

本产品是以图示板密封装置为目的，并不保证在水中的操作。  
 防水能力测定，按如图所示的方法进行，在水面下5cm的位置以每分钟50～60次的频度进行50次开闭，接着放置于水面下1m的位置30分钟，再次以前面的条件进行开闭操作，符合绝缘电阻、耐电压的各额定值，开关内部和安装板的内侧没有浸水。

◎：优，○：良，△：合格，×：不合格

| 略 称     |       | NBR   | Si    | EPR<br>(EPM, EPDM, EPT) | CR               |
|---------|-------|-------|-------|-------------------------|------------------|
| 名 称     |       | 丁腈橡胶  | 硅橡胶   | 乙<br>丙<br>烯<br>橡<br>胶   | 氯<br>丁<br>橡<br>胶 |
| 耐 热 性   |       | △     | ◎     | ○                       | △                |
| 耐 寒 性   |       | △     | ◎     | ○                       | ○                |
| 耐 疲 劳 性 |       | ○     | × - △ | ○                       | ○                |
| 耐 磨 耗 性 |       | ○ - ◎ | ×     | ○                       | ◎                |
| 耐 候 性   |       | × - △ | ○ - ◎ | ◎                       | ◎                |
| 耐 臭 氧 性 |       | × - △ | ○     | ◎                       | ○                |
| 耐 油 性※  | 燃 料 油 | ○ - ◎ | ×     | ×                       | ×                |
|         | 润 滑 油 | ○ - ◎ | △ - ○ | ×                       | △ - ○            |

※关于耐油性，因种类而异。



## 三维 CAD 模型

我们网站以拥有 50 万个以上、以超过 150 个文件格式编辑的可下载 CAD 模型为特色。



**NKK SWITCHES CHINA CO., LTD.**

**恩楷楷（上海）开关有限公司**

上海总部 上海市长宁区宣化路 300 号华宁国际广场中区 702 室 电话：+ 86 21 6249 6574 传真：(86) 21 6248 3375  
 深圳联络处 深圳福田区深南大道 7002 号财富广场 B 座 24 楼 O 室 电话：+ 86 755 8202 5206  
<https://www.nkkswitches.com.cn> E-mail: info@nkkswitches.com.cn

**NKK SWITCHES HONG KONG CO., LTD.**

香港新界葵涌葵丰街 53-57 号 福业大厦 601 室 电话：(852) 2366 6634 传真：(852) 2366 6803  
<https://www.nkkswitches.com.hk> Email: info@nkkswitches.com.hk