

New Products

新商品

CONTACT No. 270

NIKKI
SWITCHES

双重保护



M系列
防水大套管型
摇头开关

以双重防水的构造，提高防水的信赖性

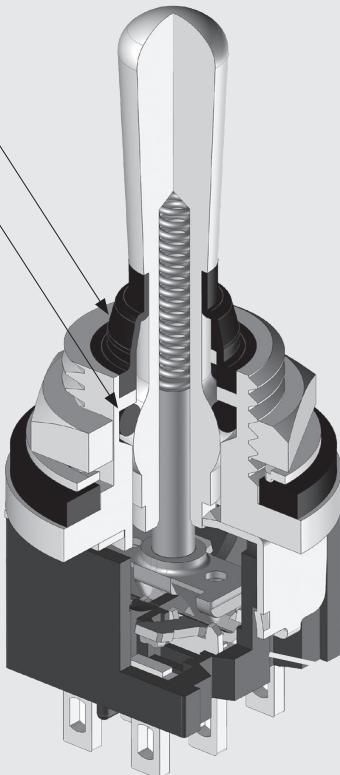
(已完成意匠注册)

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。



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。

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。

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。

▶共通规格

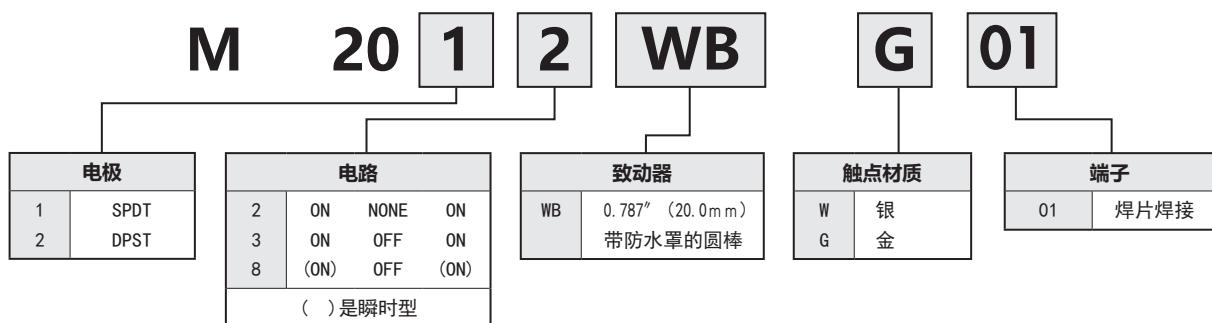
共通规格 (镀银端子、银触点)	
电 流 容 量	6A 125V AC / 3A 250V AC 4A 30V DC (ON NONE ON型) 3A 30V DC (上述以外的型号) 推荐下限电压电流 2V 0.1A AC/DC 最小投入遮断电压电流 1V 10mA AC/DC (初期值)
接 触 电 阻	10mΩ 以下 (采用DC2到4V 100mA)
绝 缘 电 阻	DC 500V 1GΩ 以上
耐 电 压	AC 1.0kV (端子-端子间) 1分钟以上 AC 1.5kV (端子-地线间) 1分钟以上
机 械 的 开 闭 耐 久 性	50,000次以上
电 气 的 开 关 耐 久 性	50,000次以上 (3A 125V AC) 25,000次以上 (6A 125V AC)
使 用 温 度 范 围	-30到+85°C
杆 倾 斜 角 度 (a)	25±4°
焊 锡 耐 热 性	▶ 使用烙铁时 M2013... , M2018... : 390°C 以下 4秒以内 M2012... : 350°C 以下 3秒以内

▶ M2013... , M2018... 请在杆的中心位置进行焊接。

微小电流用开关共通规格 (镀金端子、镀金触点)	
电 流 容 量 AC / DC共通	最大0.4VA 最大28V (适用电压范围 20mV到28V) (适用电流范围 0.1mA到0.1A)
接 触 电 阻	20mΩ 以下 (采用20mV 10mA)
绝 缘 电 阻	DC 500V 1GΩ 以上
耐 电 压	AC 1.0kV (端子-端子间) 1分钟以上 AC 1.5kV (端子-地线间) 1分钟以上
机 械 的 开 闭 耐 久 性	50,000次以上
电 气 的 开 关 耐 久 性	50,000次以上
使 用 温 度 范 围	-30到+85°C
焊 锡 耐 热 性	▶ 使用烙铁时 390°C 以下 4秒以内

⚠ 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。
关于试验条件和判定基准，请确认NKK开关专家Z4 (共同测试方法) 页的《共通试验方法》。

▶型号名称体系

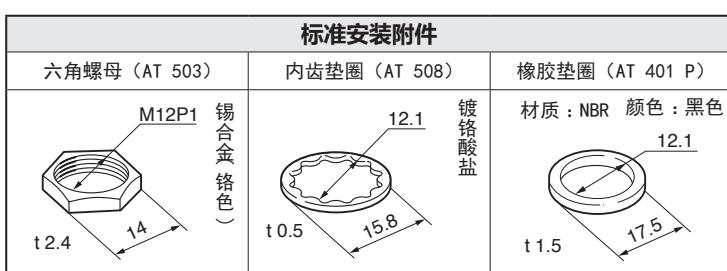
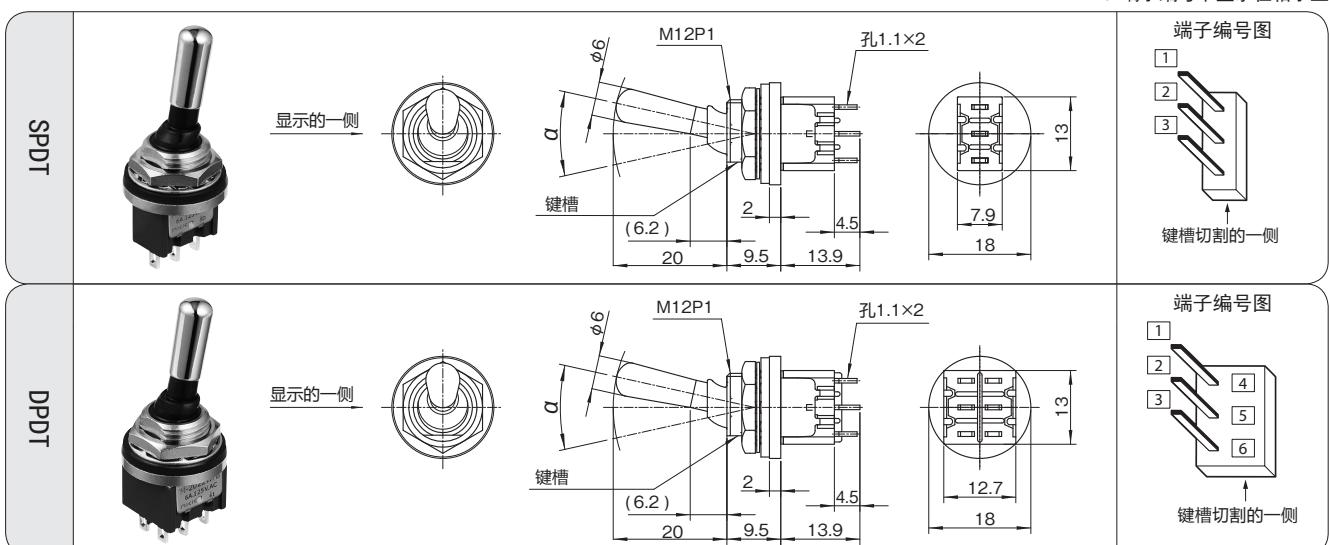


▶功能动作

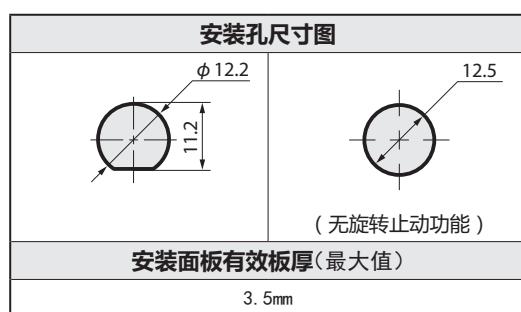
功 能 动 作 ()是瞬时型	型号名称				接触端子编号			
	镀银端子、银触点		镀金端子、镀金触点					
左 	SPDT	DPDT	SPDT	DPDT	回 路	左 	中央 	右
ON	NONE	ON	M2012WBW01	M2022WBW01	M2012WBG01	M2022WBG01	SPDT	2-3
ON	OFF	ON	M2013WBW01	M2023WBW01	M2013WBG01	M2023WBG01	DPST	—
(ON)	OFF	(ON)	M2018WBW01	M2028WBW01	M2018WBG01	M2028WBG01		1-2 4-5

▶开关外形图

▶端子编号不显示在箱子上



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

防水橡胶的材质是硅橡胶，橡胶垫圈和O型环采用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面板的上侧，将橡胶垫圈安装到面板的下侧。请务必安装内齿垫圈和橡胶垫圈。

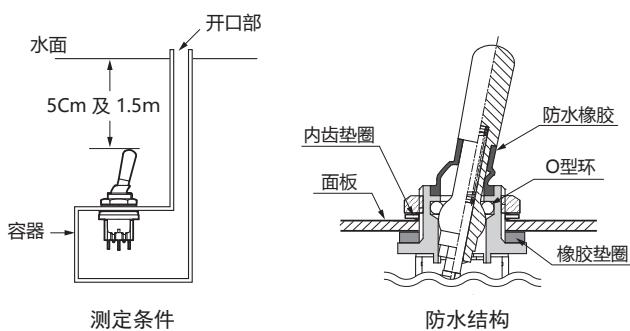
●关于防水性能（符合IP68）

本商品，以面板密封为目的，并非在水中使用的产品。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1.5m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

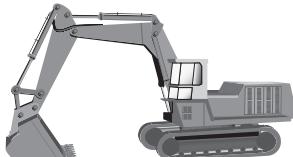
略 称	NBR	Si	EPR(EPM, EPDM, EPT)	CR
名 称	丁腈橡胶	硅橡胶	乙丙烯橡胶	氯丁橡胶
耐 热 性	△	○	○	△
耐 寒 性	△	○	○	○
耐 疲 劳 性	○	×～△	○	○
耐 磨 耗 性	○～○	×	○	○
耐 候 性	×～△	○～○	○	○
耐 臭 氧 性	×～△	○	○	○
耐油性※	燃料油 ○～○	×	×	×
	润滑油 ○～○	△～○	×	△～○

※关于耐油性，因种类而异。



►主要用途

施工设备、工作机械、运输机器、食品机械、厨房机器、医疗机器等



施工设备



运输机器

►发售开始日期

2016年3月2日

NKK SWITCHES HONG KONG CO., LTD.

http://www.nkkswitches.com.cn/ Email: info@nkkswitches.com.cn

香港新界葵涌货柜码头路77-81号大鸿辉中心一期7楼701-702室 电话: 852-2366-6634 传真: 852-2366-6803

NKK SWITCHES CHINA CO., LTD. 恩楷楷(上海)开关有限公司

上海市延安中路1440号阿波罗大厦2楼B室 电话: (86)21-62496574 传真: (86)21-62483375

2016年3月2日发行