

New Products

新商品

CONTACT No. 342

NKK
SWITCHES
Innovation Driving Quality

Double Protection



Sシリーズ
防水形 (IP68) トグルスイッチ

NKKスイッチズ株式会社

ダブル防水構造で、防水信頼性を向上

(意匠登録済)

☞ 高信頼のダブル防水構造

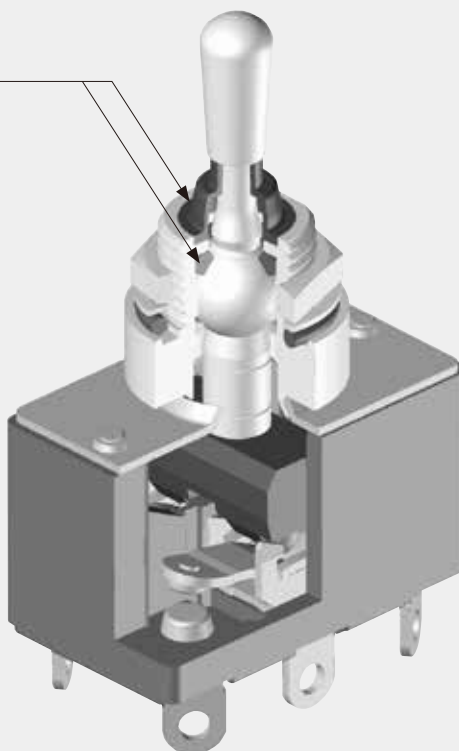
レバー外側の防水ゴムと内部の O リングによる 2 重の防水構造を採用し、防水信頼性を向上しました。

☞ スタイリッシュなデザイン

金属レバーの下方に防水ゴムを一体形成することで、防水性能を備えながらスタイリッシュなデザインを実現しました。

☞ 確かな操作感

防水ゴムを感じさせない一体形成により、金属レバーそのままの確かな操作感と操作性を実現しました。



☞ パネルシール機構

IEC60529 の IP68 に適合のパネルシール機構です。

☞ 防塵構造

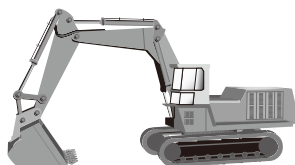
パネル表面の可動部に異物が蓄積しないためレバーの操作を妨げません。

☞ 簡単取付け

スイッチ本体と一体形の防水構造により容易にパネルへの取付けが可能です。

▶ 主な用途

建機、工作機械、輸送機器、食品機械、厨房機器、医療機器など



建機



輸送機器

▶ 参考価格

形 名	参考価格	形 名	参考価格
S-1AW/B	¥753	S-21AW/B	¥898
S-2AW/B	¥797	S-6AW/B	¥942
S-3AW/B	¥840	S-7AW/B	¥985
S-5AW/B	¥840	S-25AW/B	¥985
S-8AW/B	¥855	S-28AW/B	¥1,000

- ・掲載価格は、2018年10月31日現在の参考価格です。
- ・価格には消費税は含まれておりません。消費税は別途申し受けます。

▶ 発売開始日

2018 年 10 月 31 日

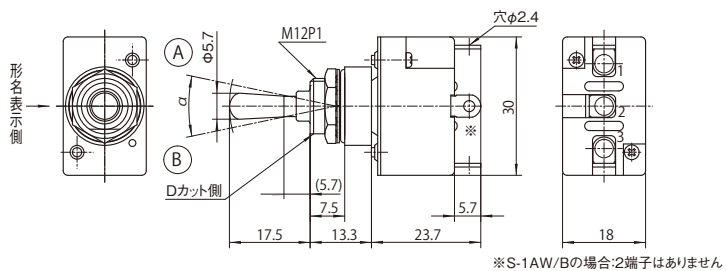
▶共通仕様、機能動作

形 名	回 路	端子	機能動作及び接触端子番号				電 流 容 量			レバ 倒れ角度 (α)	共 通 仕 様	
			〈 〉 はモーメンタリ				抵 抗 負 荷				▶接 触 抵 抗：10mΩ以下 (DC5V 1Aにて)	▶絶 縁 抵 抗：DC 500V 1GΩ以上
			左 	中央 	右 	AC 125V	AC 250V	DC 30V	▶耐 電 圧：AC 2.0kV 1分間以上			
S-1AW/B	単極単投	はんだ	ON	1-3	OFF	15A	6 A	20A	24±4°	(S-1AW/B, 2AW/B) (S-3AW/B, 21AW/B) (S-6AW/B, 7AW/B) : 30,000回以上 (S-5AW/B, 8AW/B) (S-25AW/B, 28AW/B)		
S-2AW/B	単極双投	//	ON	2-3	1-2 ON	15A	6 A	20A	//			
S-3AW/B	//	//	ON	2-3	OFF 1-2 ON	15A	6 A	20A	//			
S-5AW/B	//	//	ON	2-3	1-2 〈ON〉	15A	6 A	20A	20±4°			
S-8AW/B	//	//	〈ON〉	2-3	OFF 1-2 〈ON〉	15A	6 A	20A	24±4°			
S-21AW/B	2極単投	//	ON	1-3 4-6	OFF	15A	15A	15A	24±4°	▶電氣的開閉耐久性：25,000回以上		
S-6AW/B	2極双投	//	ON	2-3 5-6	1-2 4-5 ON	15A	10A	20A	//	▶使用温度範囲：-30～+70℃		
S-7AW/B	//	//	ON	2-3 5-6	OFF 1-2 4-5 ON	15A	10A	20A	//	▶はんだ耐熱性		
S-25AW/B	//	//	ON	2-3 5-6	1-2 4-5 〈ON〉	15A	6 A	20A	20±4°	はんだごてをご使用の場合：ランクB		
S-28AW/B	//	//	〈ON〉	2-3 5-6	OFF 1-2 4-5 〈ON〉	15A	6 A	20A	24±4°	390℃以下 4秒以内		

 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-24ページをご確認ください。

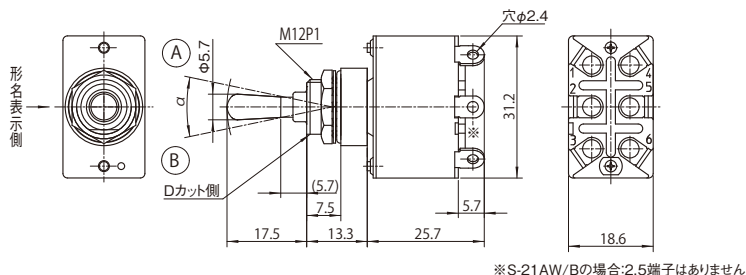
▶ スイッチ外形図

单極双投



※S-1AW/Bの場合:2端子はありません

2 極双投



※S-21AW/Bの場合:2.5端子はありません

標準取付け付属品			
Oリング(AT-537)		内歯座金	六角ナット(AT-503)
色：黒		クロ メー ト メ ッキ	錫 合 金 ク ロ ム 色 メ ッキ
			
材質：NBR			

ご使用の際は、スイッチ総合カタログ「取扱説明／
ゴム製品に対する配慮」D-4ページを参照ください。

取付穴寸法図	
	 (回り止め機能なし)
取付パネル有効板厚(最大値)	
4.0mm	

▶注意事項

●ゴムについて

防水ゴムの材質はシリコンゴム、Oリング（外側）の材質はNBRを使用しています。

シリコンゴムは、一般的な材質特性として、耐熱性・耐寒性・耐候性に優れていますが、耐摩耗性・耐油性に劣ります。NBRは、一般的な材質特性として、耐油性・耐薬品性・耐摩耗性に優れていますが、耐候性・耐オゾン性に劣ります。ご使用される環境及び使用方法によっては効果が得られない場合がありますので、ご採用にあたってはお客様にて十分に評価を実施してください。

ご使用の際は、スイッチ総合カタログD-4ページの「取扱説明/ゴム製品に対する配慮」を参照ください。

◎：優、○：良、△：可、×：不可

略 称	NBR	Si	EPR (EPM, EPDM, EPT)	CR
名 称	ニトリルゴム	シリコンゴム	エチレン プロピレンゴム	クロロブレン ゴム
耐 熱 性	△	◎	○	△
耐 寒 性	△	◎	○	○
耐 疲 労 性	○	×～△	○	○
耐 摩 耗 性	○～◎	×	○	◎
耐 候 性	×～△	○～◎	◎	◎
耐 オ ゾ ン 性	×～△	○	◎	○
耐油性※	燃料油	○～◎	×	×
	潤滑油	○～◎	△～○	△～○

※耐油性については種類により異なります。

●パネル取付けについて

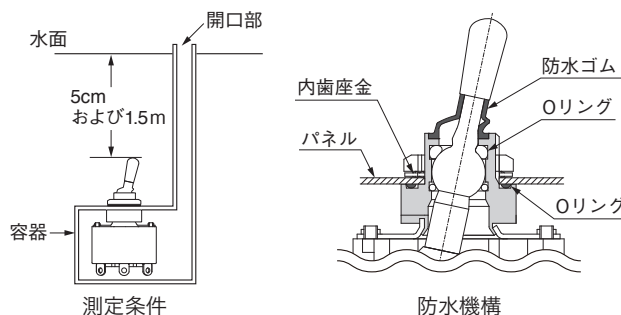
内歯座金はパネル上側、Oリング（外側）はパネル下側になるように取付けてください。

内歯座金とOリング（外側）は必ず取付けてください。

●防水性能について（IP68適合）

当商品は、パネルシールを目的としており、水中での操作を保証するものではありません。

防水能力測定は、図のような方法で行い、水面下5cmの位置で毎分50～60回の頻度で50回開閉し、次に水面下1.5mの位置で30分間放置した後、再び前条件で開閉操作を行い、絶縁抵抗、耐電圧の各定格値を満足し、スイッチ内部及び取付板の内側に浸水がないこととしています。



お客様のしたい「コト」を提案する NKK のスイッチソリューション

NKK x SWITCH SOLUTIONS

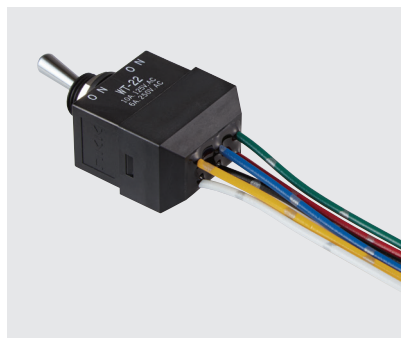
表示サービス

- スクリーン印刷
- パッド印刷
- レーザーエッチング



組立サービス

- ワイヤーハーネス
- 基板実装
- 付属品の装着
- フルカスタム



NKKスイッチズ株式会社

本社販売部門/〒213-8553 川崎市高津区宇奈根715-1 ☎044(813)8001
大阪営業所/〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-10 ☎06(6399)2015
名古屋営業所/〒450-0004 名古屋市中村区松重町4-44 ☎052(322)1741
福岡営業所/〒812-0018 福岡市博多区住吉5-2-13 ☎092(473)3600
技術相談専用フリーダイヤルFAX: 0120-559190
URL www.nkkswitches.co.jp
E-mail nkkswitches@nkkswitches.co.jp



御社担当