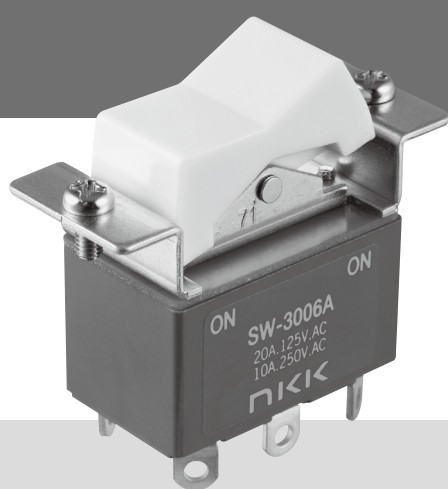


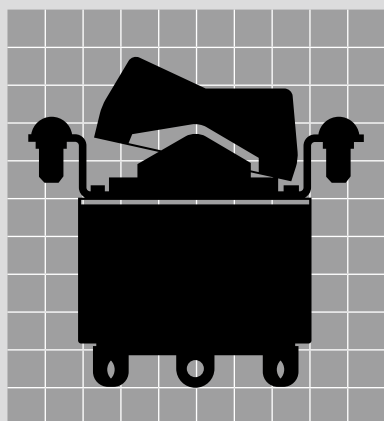


ロックスイッチ

Sシリーズ

特長	208
バリエーション	209
小形	210～211
大電流用	212
取扱い説明	213

原寸大(SW-3006A)



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。



RoHS UL* C-UL* PSE*

*適用機種については、本文中をご参照ください。

特長

高品質 小形大電流 スイッチ群

小形大電流用ロッカスイッチ群は半世紀に及ぶ実績を誇り、小形、堅牢、高容量、且つアークに強く、高い接触信頼性を保つ接点材を使用したスイッチ群です。

小形・大電流用ロッカスイッチ

特殊な端子加締方式

当社が開発した二重固定加締により、はんだ付けによる端子ガタ等が生じにくい構造となっています。

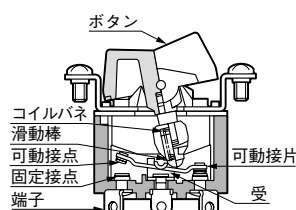
内部機構について

小形・大電流用ロッカスイッチの切換機構は、シーソー方式です。長寿命、堅牢で容量を大きくとれるといった優れた特長を備えています。

特殊銀合金の接点

特殊な銀合金接点により、耐アーク性に優れ、常に安定した接触と接点の長寿命が得られます。

シーソー方式



- 寿命が長い
- 堅牢である
- 容量を大きくとれる

SW-3001～3008

SW-3821～3833

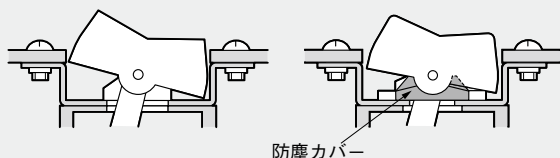
小形(SW-3001～3008)

防塵保護構造を採用

小形ロッカスイッチ (SW-3006A, 3007A, 3008A) は、防塵保護構造を採用し、外部からの塵埃等による接点部への障害を保護し、接触安定性などに優れた効果があります。

一般ロッカスイッチ

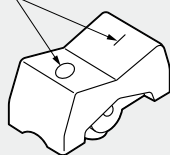
簡易防塵ロッカスイッチ



操作部への表示について

ロッカボタンの材質は、彫刻が可能な材質を使用しています。ボタンの色はすべて白色で、文字・絵等クリアな彫刻表示が可能です。

彫刻文字



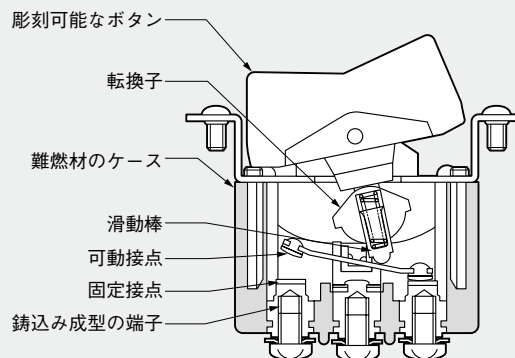
大電流用(SW-3821～3833)

小形で大電流

小形でありながら、抵抗負荷30A、誘導負荷15～30Aの大電流の切換えに対応致します。

難燃性・絶縁性に優れたケース

SW-3800番台のケースの成形材料は、UL94V-0の認定品（自己消火性）で、しかも耐アーク性、絶縁性に優れた樹脂を採用しています。



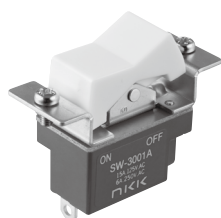
RoHS UL* C-UL* PSE*

*適用機種については、本文中をご参照ください。

バリエーション

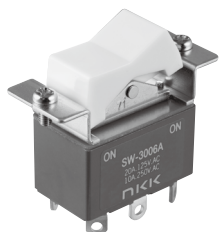
小形

SW-3001A他



15A 125V AC

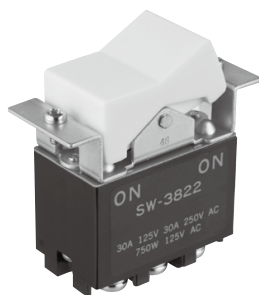
SW-3006A他



15~20A 125V AC

大電流用

SW-3822他



30A 125V AC

SW-3832他



30A 125V AC



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ~をご確認ください。



RoHS UL C-UL



●小形ロッカスイッチ

・規格取得品が必要な場合には、標準品とは別の形名となります。
詳細は「規格取得品」B-3ページ～を参照ください。

小形ロッカスイッチ

形 名	回 路	端子	機能動作及び接触端子番号				電 流 容 量				共 通 仕 様	
			表示側から見た操作方向				抵 抗 負 荷		誘導負荷		▶接 触 抵 抗：10mΩ以下 (DC2～4V 100mAにて)	
			左 	中央 	右 		AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V 力率=0.6		
SW-3001A	単極単投	はんだ	ON	1-3	—	—	OFF	15A	6 A	15A	10A	▶絶 縁 抵 抗：DC 500V 1GΩ以上
SW-3002A	単極双投	//	ON	2-3	—	1-2	ON	15A	6 A	15A	10A	▶耐 電 圧：AC 2.0kV 1分間以上
SW-3003A	//	//	ON	2-3	OFF	1-2	ON	15A	6 A	15A	10A	▶機械的開閉耐久性：30,000回以上
												▶電氣的開閉耐久性：10,000回以上
												▶使用温度範囲：-10～+70℃

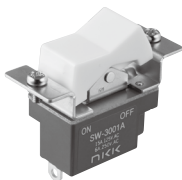
▶はんだ耐熱性 はんだごてをご使用の場合：ランクB

「取扱説明／はんだ付け」D-8～D-9ページ参照

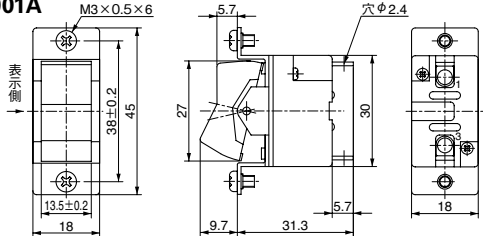
☆UL規格品 全機種

☆C-UL認定品 全機種

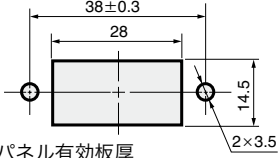
⚠ 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-1ページ～内をご確認ください。



SW-3001A



取付穴寸法図



取付パネル有効板厚
5mm以下：SW-3001A, 3002A
4.5mm以下：SW-3003A



RoHS UL* C-UL*

*適用機種については、本文中をご参照ください。

S

・規格取得品が必要な場合には、標準品とは別の形名となります。
詳細は「規格取得品」B-3ページ～を参照ください。

形 名	回 路	端子	機能動作及び接触端子番号〈 〉はモーメンタリ			電 流 容 量				共 通 仕 様
			表示側から見た操作方向			抵 抗 負 荷		誘導負荷		
			左 	中央 	右 	AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V 力率=0.6	
SW-3006A	2極双投	はんだ	ON 2-3 5-6	—	1-2 4-5 ON	20A	10A	20A	10A	▶接 触 抵 抗：10mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて)
SW-3007A	//	//	ON 2-3 5-6	OFF	1-2 4-5 ON	15A	6 A	15A	10A	▶絶 縁 抵 抗：DC 500V 1GΩ以上
SW-3008A	//	//	〈ON〉 2-3 5-6	OFF	1-2 4-5 〈ON〉	15A	6 A	15A	10A	▶耐 電 圧：AC 2.0kV 1分間以上 ▶機械的開閉耐久性：30,000回以上 ▶電気的開閉耐久性：10,000回以上 ▶使用温度範囲：-10~+70℃

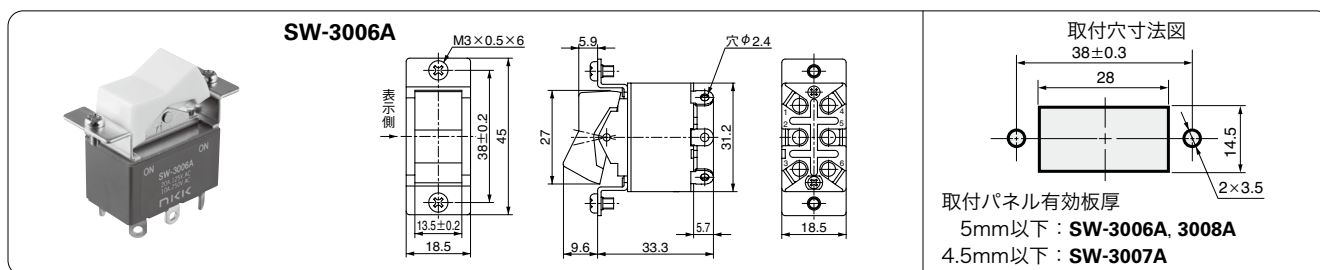
▶はんだ耐熱性 はんだごてをご使用の場合：ランクB

「取扱説明／はんだ付け」D-8～D-9ページ参照

☆UL規格品 SW-3006A

☆C-UL認定品 SW-3006A

⚠ 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-1ページ～内をご確認ください。



簡易防塵ロックスイッチ

一般のロックスイッチは、本体と操作部との連絡部分にすき間があります。簡易防塵ロックスイッチは、防塵保護構造により、外部からスイッチ本体に塵埃が入りにくくしたもので、スイッチの接点接触不良、耐圧不良などをなくす目的で作られました。防塵形は、以下の機種です。

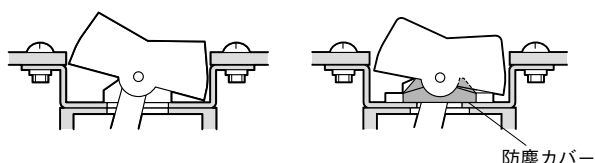
SW-3006A

SW-3007A

SW-3008A

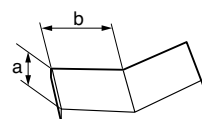
一般ロックスイッチ

簡易防塵ロックスイッチ



操作部について

ロックボタンの材質は、彫刻できるものを使用しています。彫刻する時は、以下のボタン面積を参考にしてください。尚、当社ではボタンの彫刻は行っていないので、ご了承ください。ボタンの色は、全機種白色です。
〈ロックスイッチのボタン面積〉



SW-3001A, SW-3002A
SW-3003A, SW-3006A
SW-3007A, SW-3008A
SW-3821, SW-3822, SW-3823
SW-3831, SW-3832, SW-3833

.....a=13.5mm b=11mm

...a=22mm b=16mm



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ～をご確認ください。

NIKK
SWITCHES

SW

ロ
ッ
カ

RoHS

UL

PSE*

*適用機種については、本文中をご参照ください。



●大電流用ロツカスイッチ

・規格取得品が必要な場合には、標準品とは別の形名となります。
詳細は「規格取得品」B-3ページ~を参照ください。

RoHS

UL

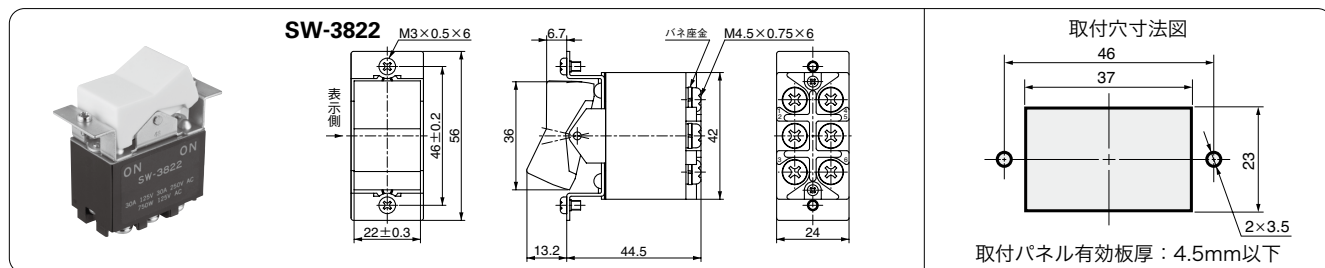
C-UL

PSE

形 名	回 路	端子	機能動作及び接触端子番号			電 流 容 量						共 通 仕 様
			表示側から見た操作方向			抵 抗 負 荷			誘導負荷			
			左	中央	右	AC 125V	AC 250V	DC 30V	DC 125V	力率=0.6		
										AC 125V	AC 250V	
SW-3821	2極単投	ねじ	ON 2-3 5-6	—	— OFF	30A	30A	30A	1A	30A	15A	▶接 触 抵 抗: 10mΩ以下 (DC5V 1Aにて)
SW-3822	2極双投	//	ON 2-3 5-6	—	1-2 4-5 ON	30A	30A	30A	1A	30A	15A	▶絶 縁 抵 抗: DC 500V 1GΩ以上
SW-3823	//	//	ON 2-3 5-6	OFF	1-2 4-5 ON	30A	30A	30A	1A	30A	15A	▶耐 電 圧: AC 2.0kV 1分間以上
												▶機械的開閉耐久性: 50,000回以上
												▶電氣的開閉耐久性: 25,000回以上
												▶使用温度範囲: -10～+70℃

☆ 電動機負荷 (AC 125V 750W) : **SW-3821** ☆UL規格品 全機種

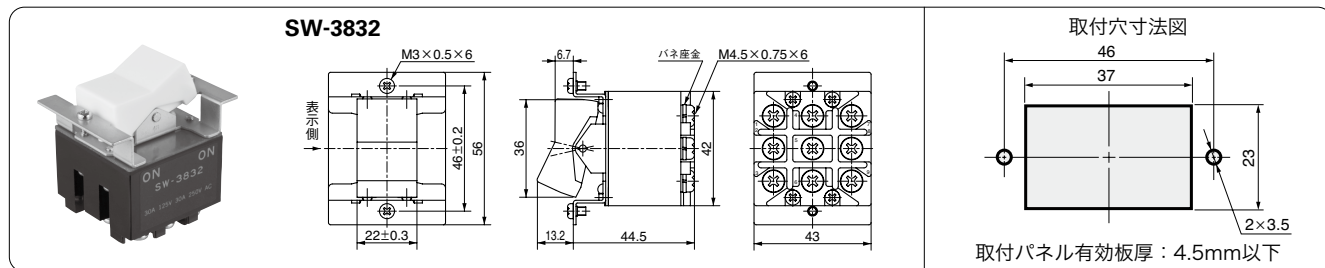
⚠ 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-1ページ~内をご確認ください。
より安全にご使用いただくためには、商品を金属パネルに取り付け、そのパネルを回路の中性線（中性点接地）に接続してください。



形 名	回 路	端子	機能動作及び接触端子番号			電 流 容 量						共 通 仕 様		
			表示側から見た操作方向			抵 抗 負 荷			誘導負荷					
			左	中央	右	AC 125V	AC 250V	DC 30V	DC 125V	力率=0.6 AC 125V AC 250V				
														
SW-3831	3極単投	ねじ	ON	2-3 5-6 8-9	—	—	OFF	30A	30A	30A	1A	30A	15A	▶接 触 抵 抗：10mΩ以下 (DC5V 1Aにて)
SW-3832	3極双投	//	ON	2-3 5-6 8-9	—	1-2 4-5 7-8	ON	30A	30A	30A	1A	30A	15A	▶絶 縁 抵 抗：DC 500V 1GΩ以上
SW-3833	//	//	ON	2-3 5-6 8-9	OFF	1-2 4-5 7-8	ON	30A	30A	30A	1A	30A	15A	▶耐 電 圧：AC 2.0kV 1分間以上
														▶機械的開閉耐久性：50,000回以上
														▶電氣的開閉耐久性：25,000回以上
														▶使用温度範囲：-10～+70℃

☆UL規格品 全機種

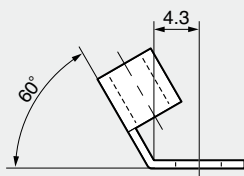
⚠ 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-1ページ~内をご確認ください。
より安全にご使用いただくためには、商品を金属パネルに取り付け、そのパネルを回路の中性線（中性点接地）に接続してください。



● 取扱い説明

圧着端子による結線

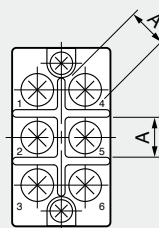
SW-3831, SW-3832, SW-3833に圧着端子で結線する場合は、端子番号5の圧着端子は下図のように曲げて結線してください。



SW-3831, SW-3832, SW-3833

大電流用、直流・誘導負荷用のねじ端子形を圧着端子で結線する場合は、下記寸法を参考に圧着端子を選定してください。

形 名	A 寸 法
SW-3821 SW-3822 SW-3823	9.8



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ〜をご確認ください。