

ロータリスイッチ

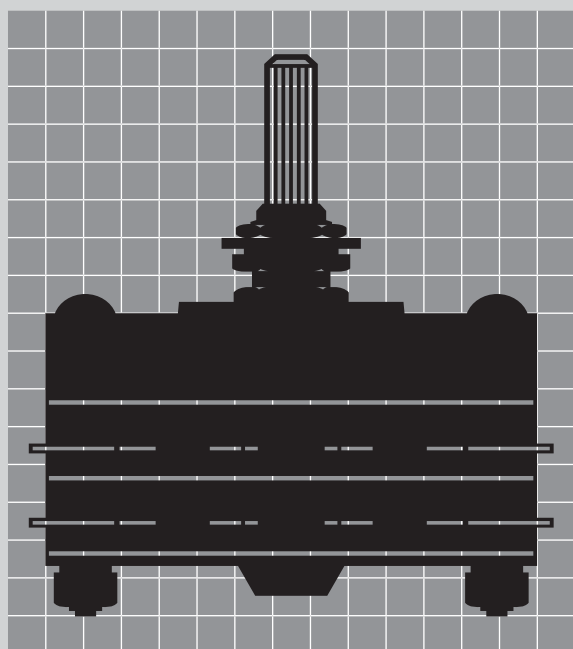


HSシリーズ

HS-13形小形 647
HS-16形大電流用 648～649

取扱い説明 650

原寸大 (HS-16形)





RoHS

HS

トグル
ロツカ
押ボタン
照光式押ボタン
多機能押ボタン
キーロック
ロータリ
スライド
タクティル
傾斜
タッチパネル
シートキボート
表示灯
リレー
規格品
付属品
取扱説明

特長・共通仕様 HS-13形 ロータリスイッチ

高接触信頼性の小形ロータリスイッチ

高接触信頼性のクリップ方式

可動接片が接触端子をクリップしながら摺動する、セルフクリーニング機構により、安定した高い接触信頼性を備えています。

軽快な操作感

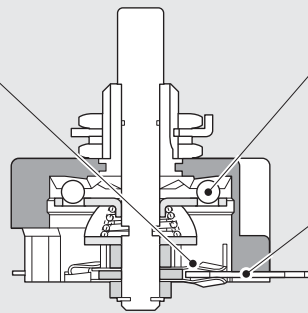
スチールボールを使用した切換機構により、確実に軽快な操作感が得られます。

特殊な切換え特性

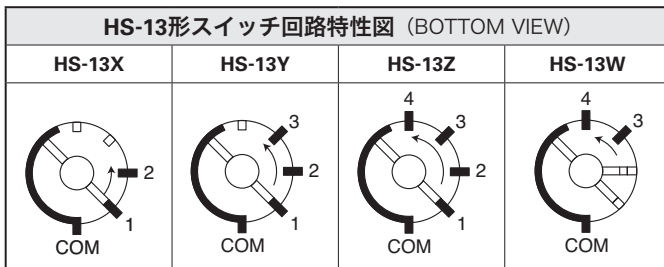
ひとつのコモンより、2接点を同時に切換える方式（二重接点）のものもあります。
(HS-13W形)

切換方式

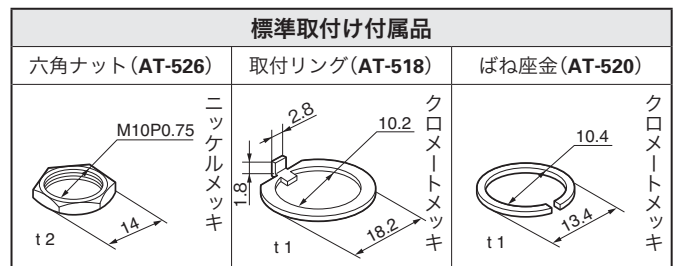
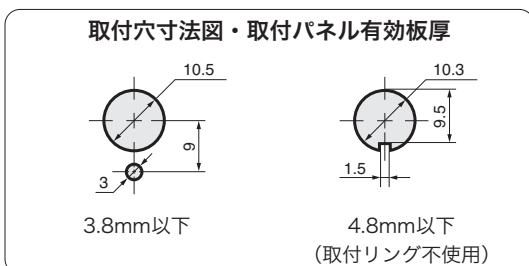
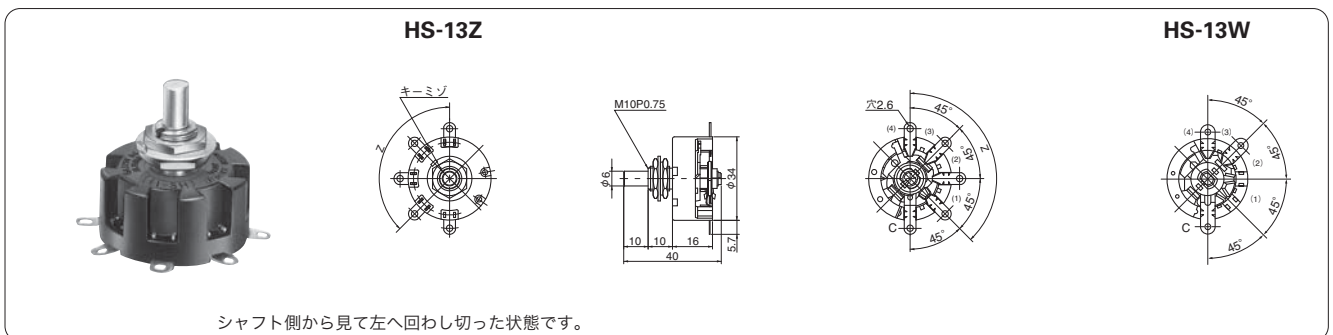
HS-13：ノンショーティング



形名	端子	回路	電流容量			共通仕様
			抵抗負荷			
			AC 125V	AC 250V	DC 30V	
HS-13X	はんだ	1回路 2接点	6A	3A	5A	▶接触抵抗：10mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて) ▶絶縁抵抗：DC 500V 200MΩ以上 ▶耐電圧：AC 1.5kV 1分間以上 ▶機械的開閉耐久性：15,000回以上 ▶電気的開閉耐久性：7,500回以上 ▶切換角度：45° ▶回転トルク：147~235mN・m ▶使用温度範囲：-10~+70°C ▶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
HS-13Y	//	1回路 3接点	6A	3A	5A	
HS-13Z	//	1回路 4接点	6A	3A	5A	
HS-13W	//	1回路 2接点 (二重接点)	6A	3A	5A	



⚠ 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。



⚠ ご使用の際には「安全に関するご注意」A-13ページ、「取扱説明」D-1~D-24ページをご確認ください。

NIKK
SWITCHES

特長・共通仕様

高接触信頼性の多段式大形ロータリスイッチ

☞ 大電流容量形

125V 12A ACの大電流の
切換えが可能です。

☞ 高接触信頼性のクリップ方式

可動接片が接触端子をクリップしながら
摺動する、セルフクリーニング機構
により、安定した高い接触信頼性を保
持します。

☞ 切換え時の2種類の短絡特性

切換え時に、可動接片が、現在接触している
接触端子と、切換わる先の接触端子とを、一
時的に短絡して切換わる、短絡方式（ショー
ティング形）と、短絡しない方式（ノンショー
ティング形）があります。

☞ 切換え接点数の

任意設定が可能

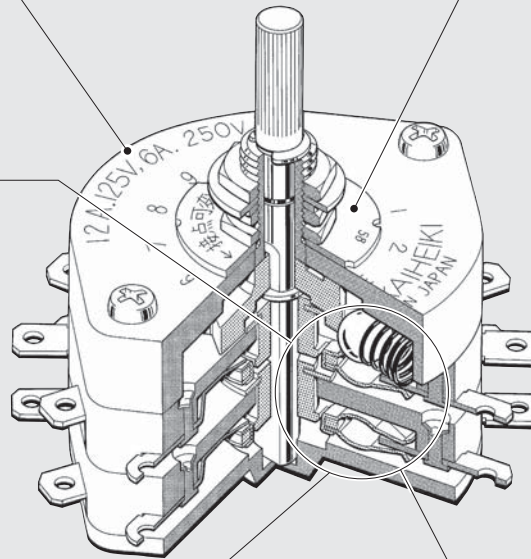
特殊な切換えストッパ構造に
より、切換え接点数を任意に
変更できます。

☞ 多接点・多回路形

1回路2~11接点の切換え
ができ、6回路まで可能な
多接点・多回路のロータリ
スイッチです。

☞ 確実な切換え操作感

スチールボールとコイルバネ
の組合わせにより、確実な切
換え操作感が得られます。



共通仕様	
接触抵抗	10mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて)
絶縁抵抗	DC 500V 200MΩ以上
耐電圧	AC 1.5kV 1分間以上
機械的開閉耐久性	15,000回以上
電氣的開閉耐久性	7,500回以上
使用温度範囲	-10~+70°C
切換角度	30°
回転トルク	一段目 539~637mN・m 二段目以上 一段目+(約49.0mN・m)×段数
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

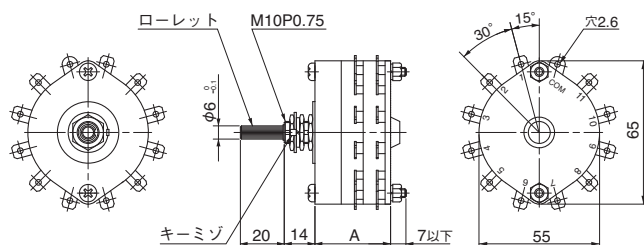
⚠ 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-24ページをご確認ください。

●HS-16形 大電流用ロータリスイッチ

・規格取得品の詳細は「規格取得品」B-3ページ～を参照ください。

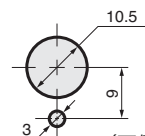
形 名				端子	回 路	A 寸 法	電流容量	
ローレット加工シャフト形		フライス加工シャフト形					抵抗負荷	
切換え時 接点短絡なし	切換え時 接点短絡あり	切換え時 接点短絡なし	切換え時 接点短絡あり				AC 125V	AC 250V
HS-16-1	HS-16-1S	HS-16-1N	HS-16-1SN	はんだ	1回路2～11接点	24.5mm	12A	6A
HS-16-2	HS-16-2S	HS-16-2N	HS-16-2SN	//	2回路2～11接点	34.5mm	12A	6A
HS-16-3	HS-16-3S	HS-16-3N	HS-16-3SN	//	3回路2～11接点	44.5mm	12A	6A
HS-16-4	HS-16-4S	HS-16-4N	HS-16-4SN	//	4回路2～11接点	54.5mm	12A	6A
HS-16-5	HS-16-5S	HS-16-5N	HS-16-5SN	//	5回路2～11接点	64.5mm	12A	6A
HS-16-6	HS-16-6S	HS-16-6N	HS-16-6SN	//	6回路2～11接点	74.5mm	12A	6A

HS-16-2(S)



シャフト側から見て左側に回わし切った状態でCOM-1がON, その他はOFFの状態です。

取付穴寸法図・取付パネル有効板厚

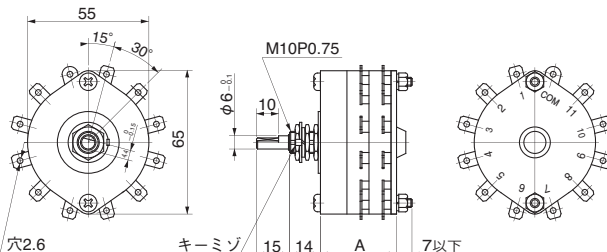


4.8mm以下

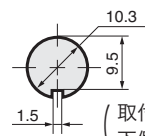
6.8mm以下

(下側六角ナット不使用)

HS-16-2(S)N



シャフト側から見て左側に回わし切った状態でCOM-1がON, その他はOFFの状態です。



5.8mm以下

(取付リング不使用)

7.8mm以下

(取付リング 不使用)

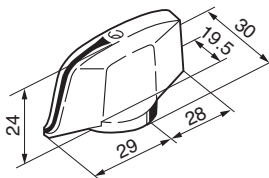
下側六角ナット

形名末尾記号とツマミについて

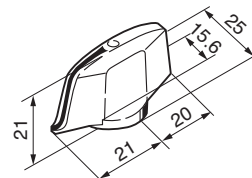
- ★形名末尾の「S」記号は、切換え時に接点が短絡しながら切換わるタイプを、「N」記号は、シャフトがフライス加工されたタイプを表わします。
- ★右のツマミは別売りで、形名末尾記号「N」用です。ツマミは、パネルデザインにより異なりますので、当社では右の標準形大小以外の形状、サイズ、違う色等のツマミは有りません。
- ★ツマミの取付け方法は、次ページをご覧ください。

ツ マ ミ (別売)

大形ツマミ (AT-431)



小形ツマミ (AT-432)



標準取付け付属品

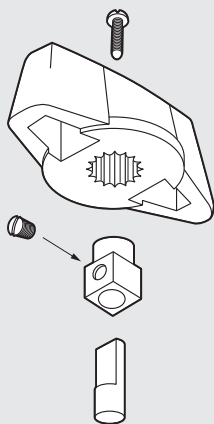
六角ナット (AT-526)	取付リング (AT-518)	ばね座金 (AT-520)

●取扱い説明

大形・小形ツマミの取付け

下図の順序で取付けます。角形金具にねじを入れ、ロータリースイッチのシャフトにかぶせ、シャフトのフライス面に合わせて締付けます。ツマミの矢印方向を任意の位置に設定できますので、方向を決めてツマミを角形金具にはめ、黒色ねじで、ツマミの上部穴から締付けます。

ツマミ組立図

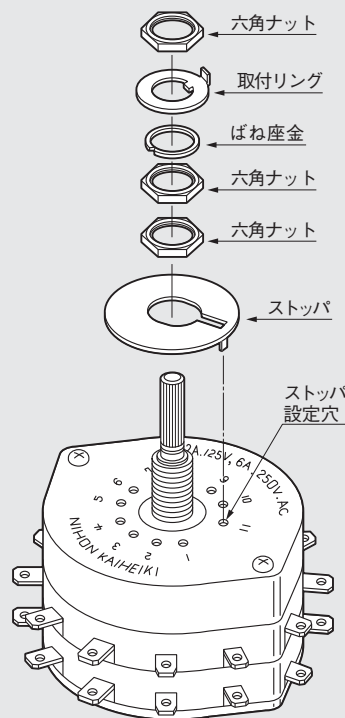


形名 (ツマミ取付用シャフト加工商品)

HS-16-1N	HS-16-1SN
HS-16-2N	HS-16-2SN
HS-16-3N	HS-16-3SN
HS-16-4N	HS-16-4SN
HS-16-5N	HS-16-5SN
HS-16-6N	HS-16-6SN

ストッパ (接点数) 設定方法

1. シャフトを上から見て、左へ回しきった状態にします。
2. ナットをゆるめて、ストッパを浮かし、希望するストッパ設定穴にストッパ突起部を差し込み、ナットを十分に締めつけます。



外形寸法		内部寸法	
大形ツマミ (AT-431)			
HS-16用 (別売り) 色: 黒 白線入り			
小形ツマミ (AT-432)			
HS-16用 (別売り) 色: 黒 白線入り			