

# ロータリスイッチ

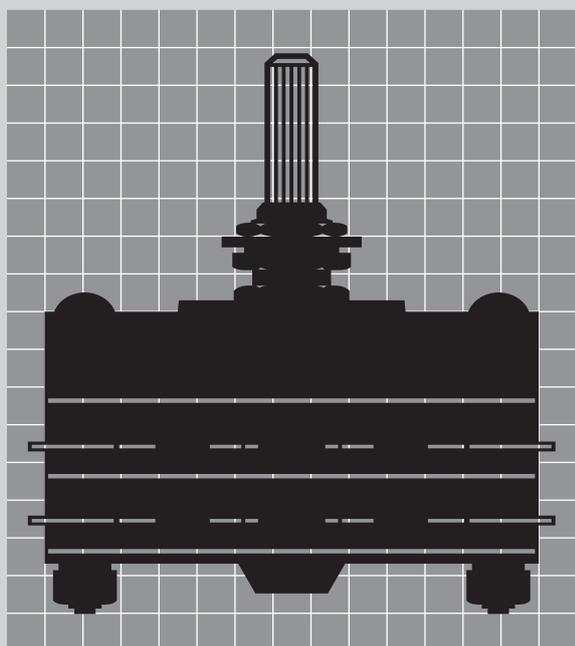


# HSシリーズ

HS-13形小形 580  
HS-16形大電流用 581~582

取扱い説明 583

原寸大 (HS-16形)



# HS

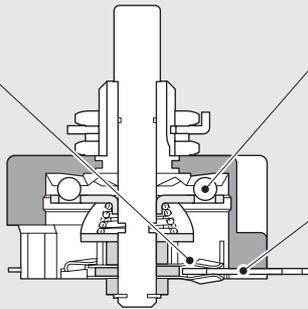


特長・共通仕様 HS-13形 ロータリスイッチ

## 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

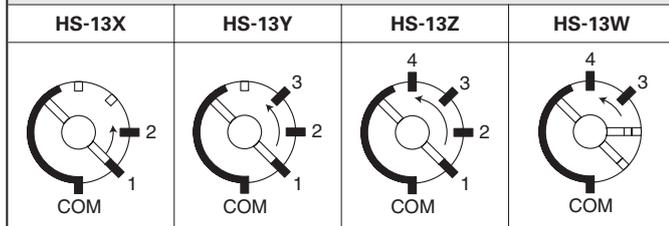
スチールボールを使用した切換え機構により、確実で軽快な操作感が得られます。

### 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)

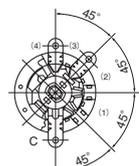
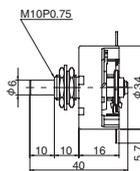
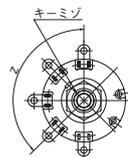
形名	端子	回路	電流容量			共通仕様
			抵抗負荷			
			AC 125V	AC 250V	DC 30V	
○HS-13X	はんだ	1回路 2接点	6A	3A	5A	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶接触抵抗: 10mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて)</li> <li>▶絶縁抵抗: DC 500V 200MΩ以上</li> <li>▶耐電圧: AC 1.5kV 1分間以上</li> <li>▶機械的開閉耐久性: 15,000回以上</li> <li>▶電氣的開閉耐久性: 7,500回以上</li> <li>▶切換角度: 45°</li> <li>▶回転トルク: 147~235mN・m</li> <li>▶使用温度範囲: -10~+70°C</li> <li>▶はんだ耐熱性: はんだごてをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内</li> </ul>
◎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	

HS-13形スイッチ回路特性図 (BOTTOM VIEW)



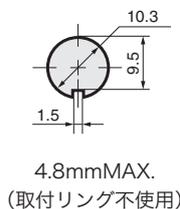
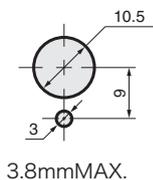
HS-13Z

HS-13W



シャフト側から見て左へ回わし切った状態です。

取付寸法図・取付パネル有効板厚



標準取付け付属品

六角ナット (AT-526)	取付けリング (AT-518)	ばね座金 (AT-520)
<p>M10P0.75 t2 14</p>	<p>2.8 10.2 18.2 t1</p>	<p>10.4 13.4 t1</p>
ニッケルメッキ	クロメートメッキ	クロメートメッキ

## 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（ショータッピング形）と、短絡しない方式（ノンショータッピング形）があります。

#### ☞ 切換え接点数の任意設定が可能

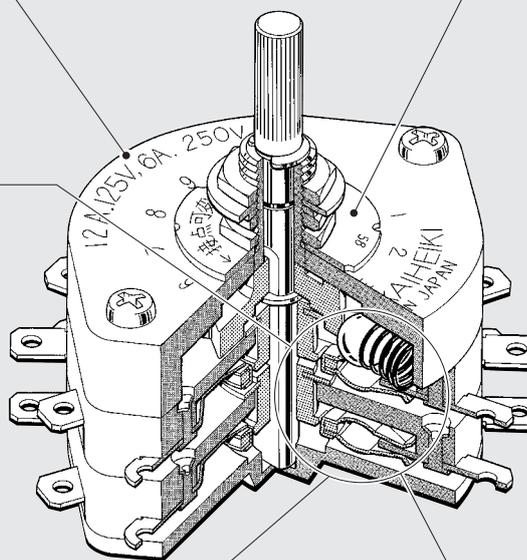
特殊な切換えストッパ構造により、切換え接点数を任意に変更できます。

#### ☞ 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

スチールポールとコイルバネの組み合わせにより、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 温度350°C以下 3秒以内

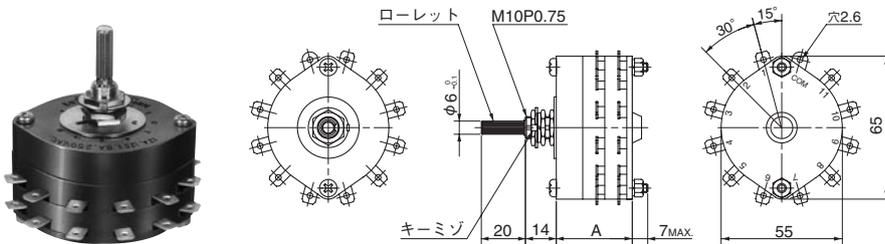
# HS

## ●HS-16形 大電流用ロータリスイッチ

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

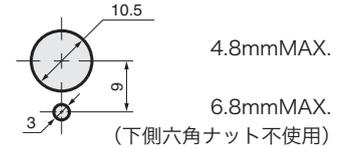
HS  
ロータリ

### HS-16-2(S)

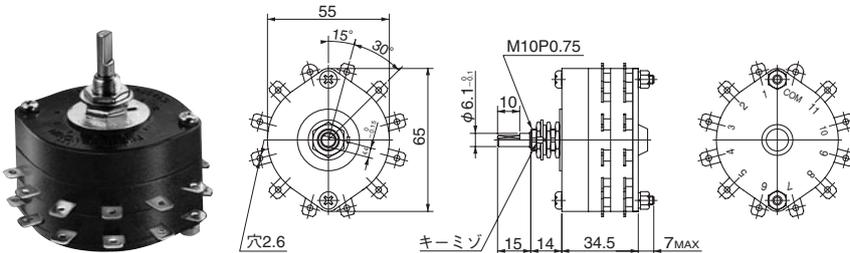


シャフト側から見て左側に回わし切った状態でCOM-1がON, その他はOFFの状態です。

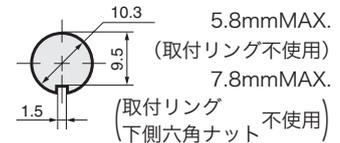
取付寸法図・取付パネル有効板厚



### 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。

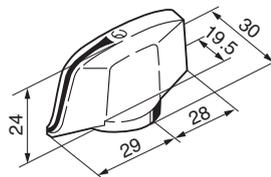


### 形名末尾記号とツマミについて

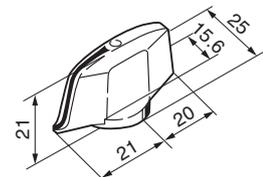
- ★形名末尾の「S」記号は、切換え時に接点が短絡しながら切換わるタイプを、「N」記号は、シャフトがフライス加工されたタイプを表わします。
- ★右のツマミは別売りで、形名末尾記号「N」用です。ツマミは、パネルデザインにより異なりますので、弊社では右の標準形大小以外の形状、サイズ、違う色等のツマミは有りません。
- ★ツマミの取付け方法は、次頁をご覧ください。

### 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

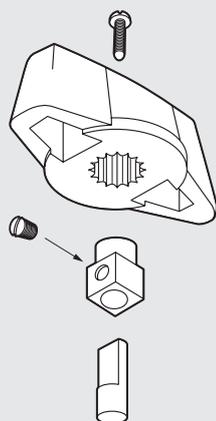
六角ナット (AT-526)	取付けリング (AT-518)	ばね座金 (AT-520)

## ● 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

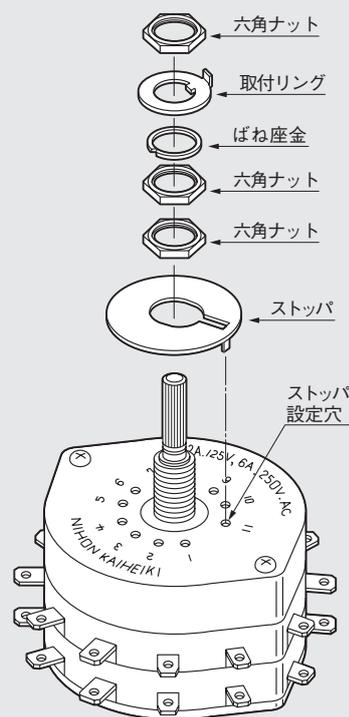


形名 (ツマミ取付用シャフト加工商品)

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			