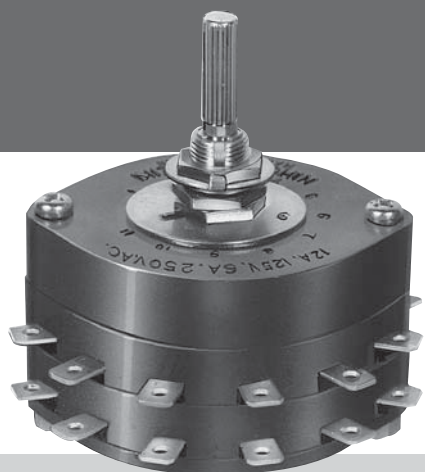


# ロータリスイッチ

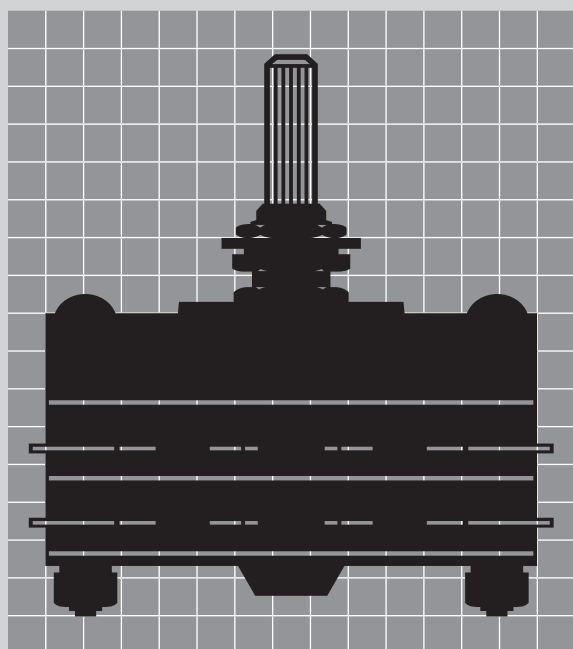


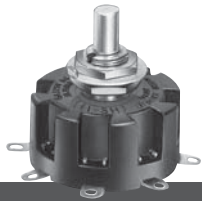
# HSシリーズ

HS-13形小形 633  
HS-16形大電流用 634~635

取扱い説明 636

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

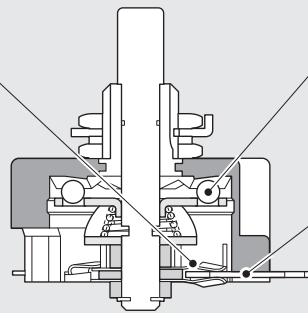
可動接片が接触端子をクリップしながら摺動する、セルフクリーニング機構により、安定した高い接触信頼性を備えています。

#### 軽快な操作感

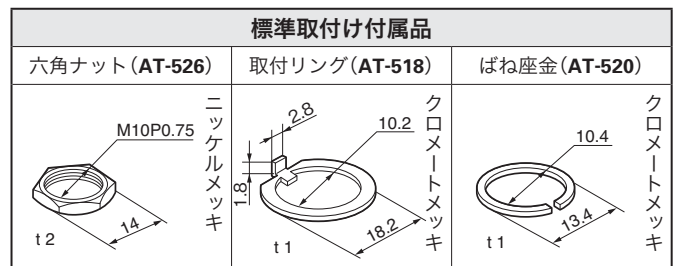
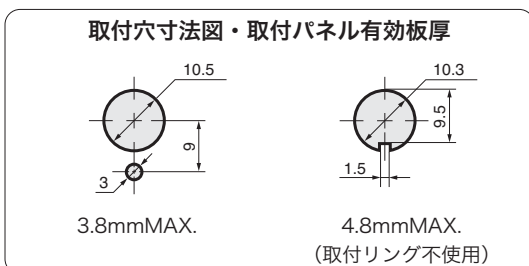
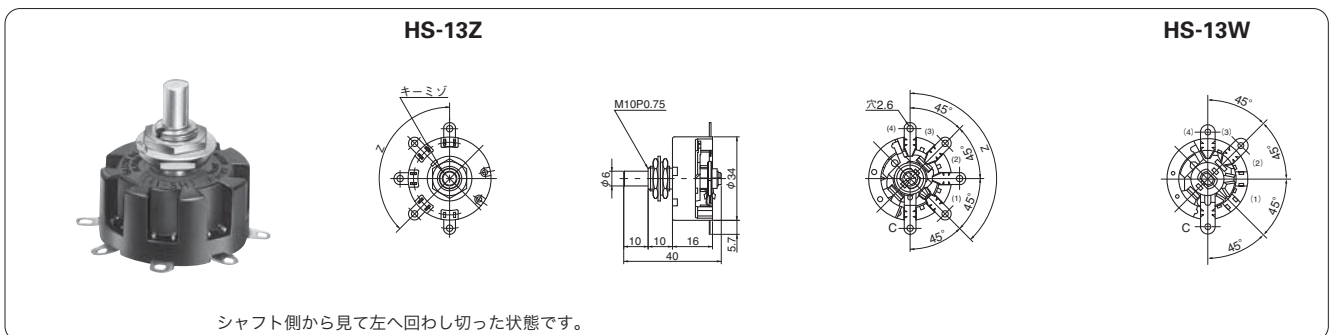
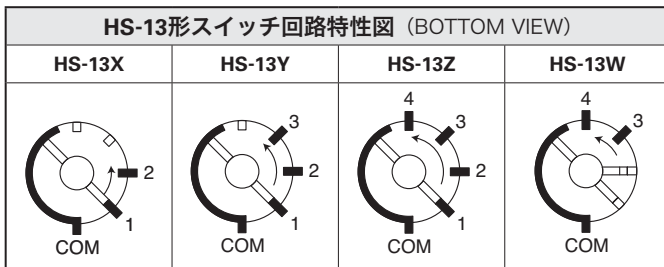
スチールボールを使用した切換え機構により、確実に軽快な操作感が得られます。

#### 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)



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 ▶電氣的開閉耐久性: 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: はんだごとをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内
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	



## 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  
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

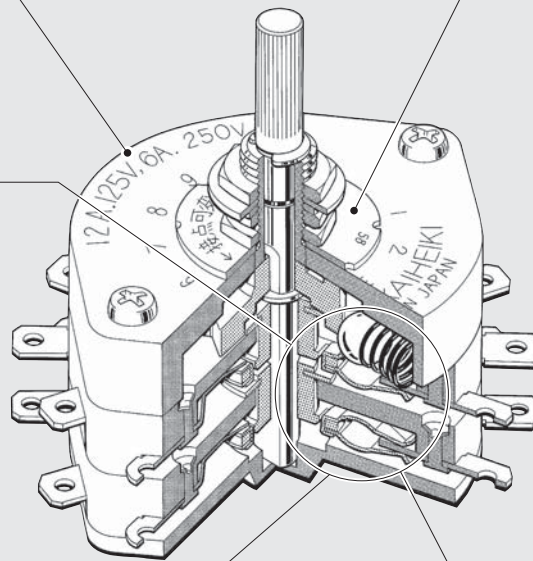
特殊な切換えストッパ構造に  
より、切換え接点数を任意に  
変更できます。

#### ☞ 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。



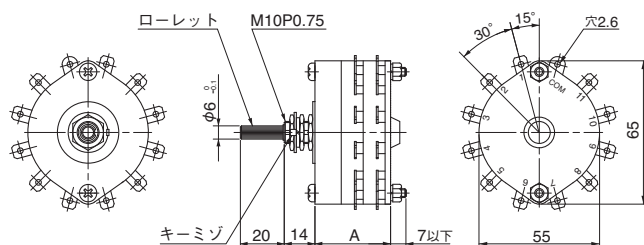
共通仕様	
接触抵抗	10mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて)
絶縁抵抗	DC 500V 200MΩ以上
耐電圧	AC 1.5kV 1分間以上
機械的開閉耐久性	15,000回以上
電氣的開閉耐久性	7,500回以上
使用温度範囲	-10~+70°C
切換角度	30°
回転トルク	一段目 539~637mN・m 二段目以上 一段目+(約49.0mN・m)×段数
はんだ耐熱性	▶はんだごてをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内

## ●HS-16形 大電流用ロータリスイッチ

UL規格品, C-UL認定品は受注生産品です

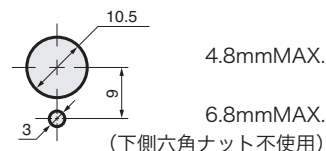
形 名				端子	回 路	A 寸 法	電流容量	
ローレット加工シャフト形		フライス加工シャフト形					抵抗負荷	
切換え時 接点短絡なし	切換え時 接点短絡あり	切換え時 接点短絡なし	切換え時 接点短絡あり				AC 125V	AC 250V
HS-16-1	HS-16-1S	HS-16-1N	HS-16-1SN	はんだ	1回路2~11接点	24.5mm	12A	6A
HS-16-2	HS-16-2S	HS-16-2N	HS-16-2SN	//	2回路2~11接点	34.5mm	12A	6A
HS-16-3	HS-16-3S	HS-16-3N	HS-16-3SN	//	3回路2~11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

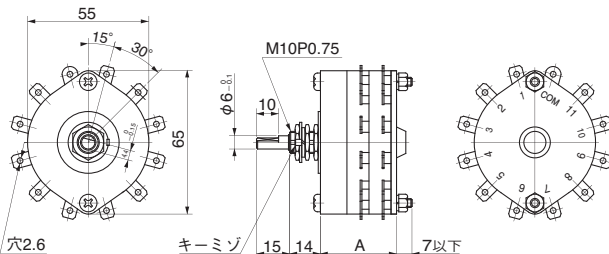


シャフト側から見て左側に回わし切った状態でCOM-1がON, その他はOFFの状態です。

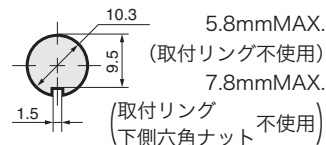
取付穴寸法図・取付パネル有効板厚



### 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。

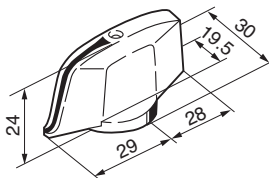


### 形名末尾記号とツマミについて

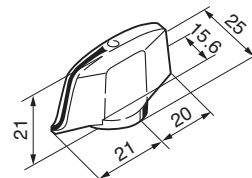
- ★形名末尾の「S」記号は、切換え時に接点が短絡しながら切換わるタイプを、「N」記号は、シャフトがフライス加工されたタイプを表わします。
- ★右のツマミは別売りで、形名末尾記号「N」用です。ツマミは、パネルデザインにより異なりますので、当社では右の標準形大小以外の形状、サイズ、違う色等のツマミは有りません。
- ★ツマミの取付け方法は、次頁をご覧ください。

### 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

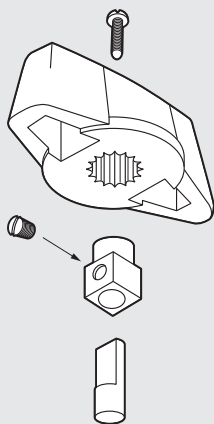
六角ナット (AT-526)	取付リング (AT-518)	ばね座金 (AT-520)

## ●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

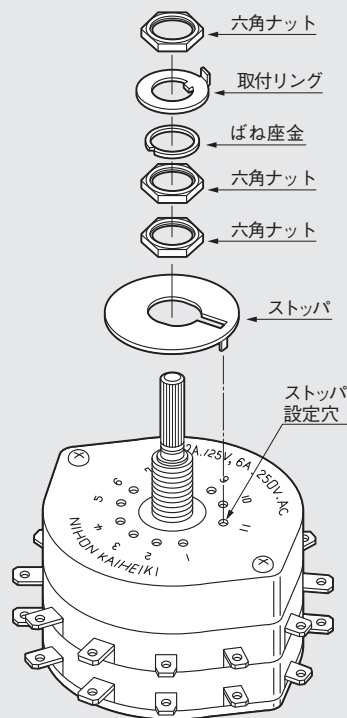


形名 (ツマミ取付用シャフト加工商品)

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			