

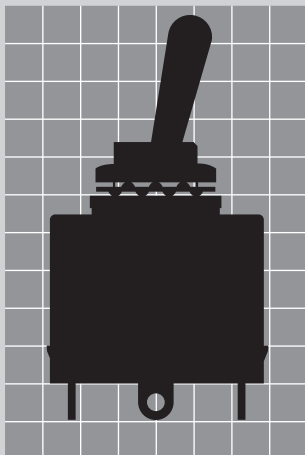
トグルスイッチ



Wシリーズ

特長・共通仕様	162
バリエーション・形名体系	163
全防水(WT)	164~165
取扱い説明	166

原寸大



W

特長・共通仕様

全防水をラインアップ

ユーザーニーズにお応えし、耐環境性に優れた全防水形スイッチをラインアップ致しました。屋外で使用される機器や、環境の悪い所に使用される機器にご使用ください。

☞ IP67適合全防水タイプ

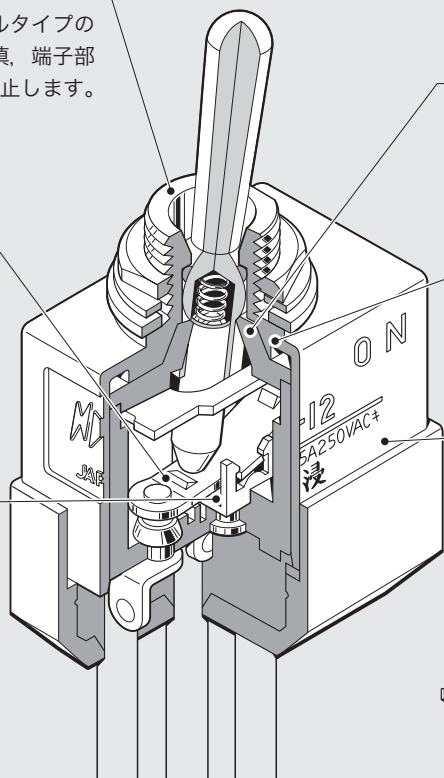
リード線付シールタイプは、端子シールタイプの端子部にカバーを設けて、接着剤を充填、端子部からのほこり、ガス、水、油の浸入を防止します。(パネル表面・内部IP67)

☞ 強制開離機構

接触部は強制開離機構を採用、耐着着性に優れています。(WT-11・12・21・22タイプ)

☞ バウンス防止機構

切換え部にバウンス防止機構を設けていることにより、安定した切換えで高い接触信頼性を実現しています。



☞ レバー下降防止機構

レバー下降防止機構の採用により、高い防水性と軽快な操作感を実現しています。

☞ 一体成形のパネル取付け部

パネル取付け部とハウジングは、一体成形にし高い防水性を実現しています。

☞ 難燃性・絶縁性に優れたケース

ケースの成形材料はUL 94V-0の認定品(自己消火性)で、しかも耐アーク性、耐トラッキング性に優れた樹脂を採用しています。

☞ 付属品

防水キャップ(AT-401)を取り揃えています。パネル表面の可動部にゴミ、油などが堆積するような場合、防水キャップの併用をお勧めします。

☞ IP60~67適合全防水タイプ

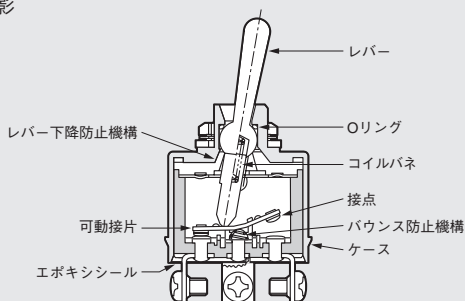
端子シールタイプは、端子部に接着剤を充填することにより、スイッチの内部にほこり・ガスの影響が及びません。

・パネル表面

IP67

・パネル内部

IP60



共通仕様

共通仕様	
電流容量	10A 125V AC 6A 250V AC 10A 30V DC
接触抵抗	※10mΩ以下 (DC5V 1A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	50,000回以上 (ON-OFF, ON-ON, ON-OFF-ONタイプ) 30,000回以上 (上記以外のタイプ)
電氣的開閉耐久性	15,000回以上
防水性能	はんだ端子シールタイプ } ⇒ パネル表面IP67 ねじ端子シールタイプ } ⇒ パネル内部IP60 リード線付シールタイプ ⇒ 全面IP67
レバー倒れ角度(α)	24°±4°
使用温度範囲	-30~+70℃
はんだ耐熱性	▶はんだごてをご使用の場合 温度350℃以下 3秒以内

※リード線付シールタイプは、30mΩ以下(リード線の先端にて)
※リード線は、AWG16(耐熱ビニール電線:ULスタイル1015, CSAタイプTEW)を使用しています。

☞ 豊富なシリーズ構成

Wシリーズは、トグル・押ボタンスイッチで構成されています。

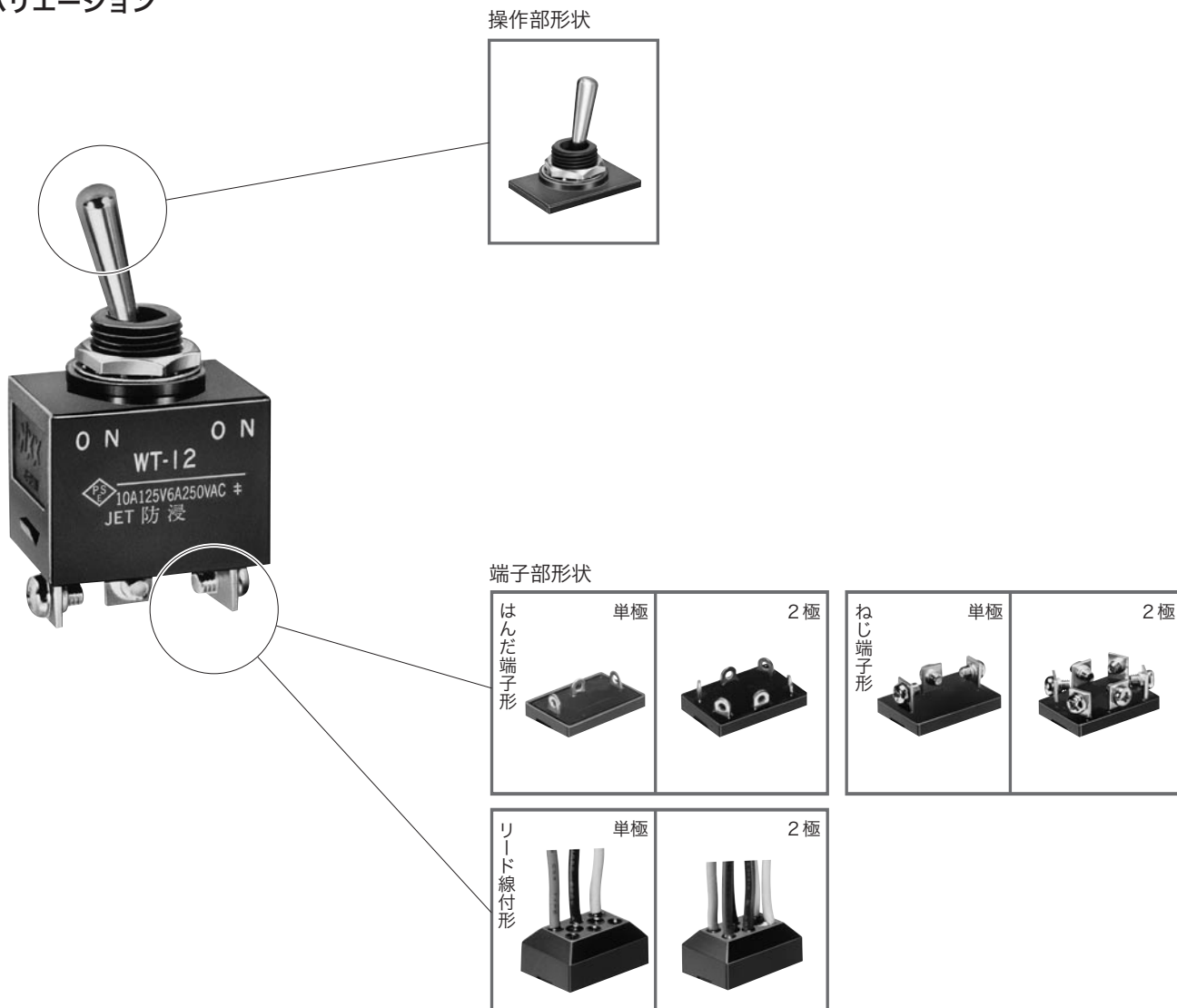
☞ 用途

工作機械、輸送機器、建築・土木機器、食品機械、厨房機器等

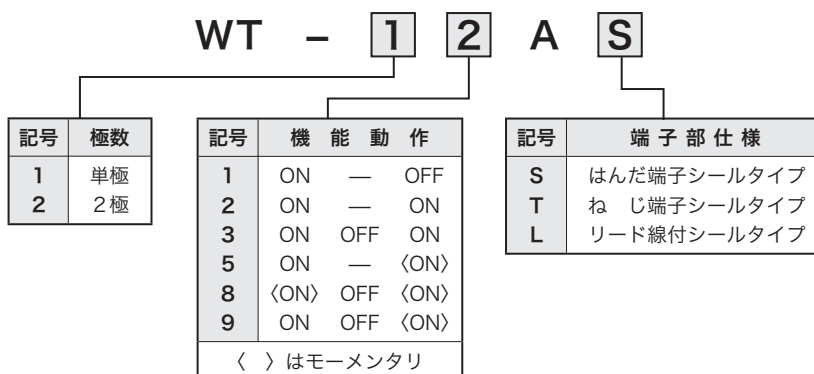


バリエーション・形名体系

バリエーション



形名体系





●全防水(WT)トグルスイッチ

機能動作 ()はモーメンタリ			はんだ端子形 形名		ねじ端子形 形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	OFF	○WT-11AS	○WT-21AS	○WT-11AT	○WT-21AT	単極単投	1a-1b	—	—
ON	—	ON	○WT-12AS	○WT-22AS	○WT-12AT	○WT-22AT	単極双投	1-1b	—	1-1a
ON	OFF	ON	○WT-13AS	○WT-23AS	○WT-13AT	○WT-23AT				
ON	—	(ON)	○WT-15AS	○WT-25AS	○WT-15AT	○WT-25AT	2極単投	1-1b 2-2b	—	—
(ON)	OFF	(ON)	○WT-18AS	○WT-28AS	○WT-18AT	○WT-28AT	2極双投	1-1b 2-2b	—	1-1a 2-2a
ON	OFF	(ON)	○WT-19AS	○WT-29AS	○WT-19AT	○WT-29AT				

☆ WT-11AT, WT-12AT, WT-13AT, WT-15AT, WT-18AT, WT-19AT, WT-21AT

はんだ端子形

WT-12AS 単極 2極

ねじ端子形

WT-12AT 単極 2極

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 MAX.	

標準取付け付属品		
六角ナット (AT-503)	内歯座金 (AT-508)	ゴム座金 (AT-401-P)
銅合金クロム色メッキ	クロメートメッキ	色:黒



●取扱い説明

環境について

- ▶水中、油中での操作はできません。
- ▶油、ガスについては、種類、量、その他の条件により商品に対する影響が異なりますので、弊社へお問い合わせください。(硫化水素ガス (H₂S) 濃度3ppm 温度40℃ 湿度75%RHの雰囲気の中で240時間の試験をクリアしていません。)
- ▶パネル表面の可動部にゴミ、油などが堆積するような場合、シール性、操作性に支障がでることが考えられますので、防水キャップ (AT-401) の併用をお勧めします。

パネル取付けについて

- ▶内歯座金はパネル上側、ゴム座金はパネル下側になるように取付けてください。
- ▶内歯座金とゴム座金は必ず取付けてください。
- ▶六角ナットの締付トルクは、1.5N・m以下で締付けてください。