

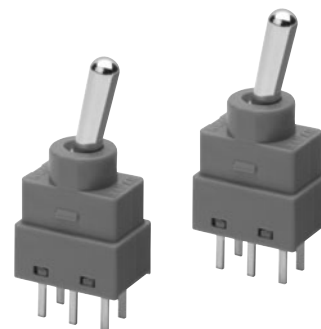
—京嵯峨シリーズ— 超小形 トグルスイッチ A9T

超小形のトグルスイッチ。

- ・接点部は、金メッキ、クリップコンタクト機構により、高信頼性を確保。
- ・クイックな動作で出力の安定、高寿命化を実現。
(シーソー式構造にスプリングを採用)
- ・端子部は、樹脂封入によりフラックスの浸入を防止。
- ・丸洗い洗浄が可能。(IP64相当)

用途例

セキュリティ関係 : コントロール盤
電力関係 : メータ
その他 : PLC



RoHS適合 (詳細は、共通の注意事項の「RoHS指令への適合」をご覧ください。)

種類 (○印の機種は標準在庫機種です。無印 (受注生産機種) の納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

●プリント基板用端子

操作部仕様				基本レバー	
梱包単位	スイッチ仕様				
				単極双投 SPDT	2極双投 DPDT
100	ON	—	ON	◎形A9T11-0011	◎形A9T21-0011
	ON	OFF	ON	◎形A9T12-0011	形A9T22-0011
	(ON)	—	ON	形A9T13-0011	形A9T23-0011
	(ON)	OFF	(ON)	形A9T14-0011	形A9T24-0011
	(ON)	OFF	ON	形A9T15-0011	形A9T25-0011

●ライトアングル端子

操作部仕様				基本レバー	
梱包単位	スイッチ仕様				
				単極双投 SPDT	2極双投 DPDT
100	ON	—	ON	◎形A9T11-0012	◎形A9T21-0012
	ON	OFF	ON	形A9T12-0012	形A9T22-0012
	(ON)	—	ON	形A9T13-0012	形A9T23-0012
	(ON)	OFF	(ON)	形A9T14-0012	形A9T24-0012
	(ON)	OFF	ON	形A9T15-0012	形A9T25-0012

●バーチカルマウント端子

操作部仕様				基本レバー	
梱包単位	スイッチ仕様				
				単極双投 SPDT	2極双投 DPDT
100	ON	—	ON	◎形A9T11-0013	◎形A9T21-0013
	ON	OFF	ON	形A9T12-0013	形A9T22-0013
	(ON)	—	ON	形A9T13-0013	形A9T23-0013
	(ON)	OFF	(ON)	形A9T14-0013	形A9T24-0013
	(ON)	OFF	ON	形A9T15-0013	形A9T25-0013

注1. () はモーメンタリ動作となります。

注2. 表中の“—”には、レバーは止まりません。

注3. スwitch仕様は、形式・ブランドマーク表示面側から見た時の動作を表しています。

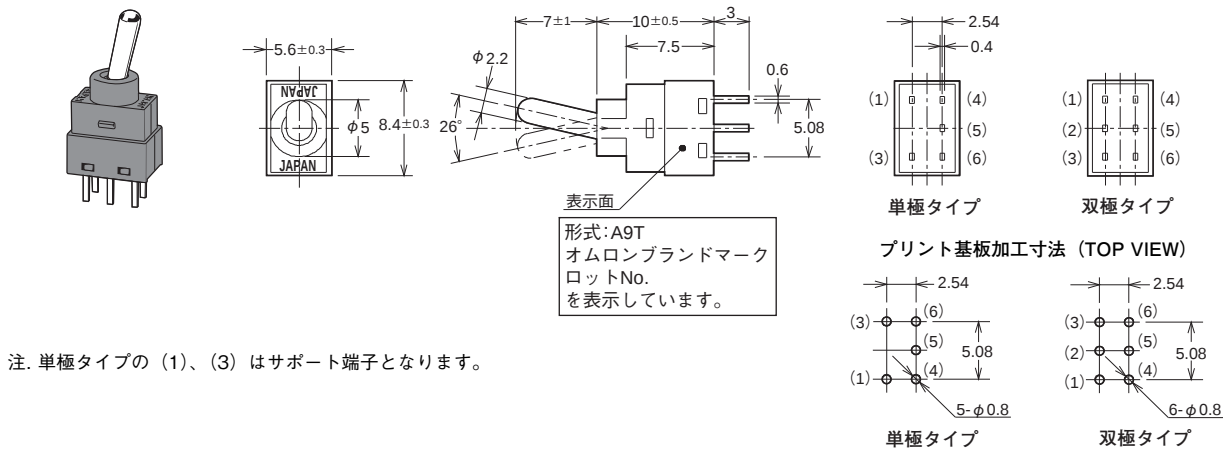
■ 定格／性能

定格		AC/DC60V 50mA、AC/DC20mV 1μA（最小電流）
使用周囲温度		-20～+80℃ 60%RH以下（ただし、氷結、結露しないこと）
使用周囲湿度		45～85%RH（+5～35℃にて）
絶縁抵抗		1000MΩ以上（初期値）
接触抵抗		50mΩ以下（初期値）
耐電圧		端子間、端子－アース間 AC500V 1min
振動	誤動作	10～55Hz 複振幅1.5mm
衝撃	誤動作	500m/s ² 以上
耐久性	機械的	50,000回以上
	電氣的	50,000回以上
操作力		0.49～3.43N
質量	プリント基板	0.8g
	ライトアングル	1g
	バーチャル	1g

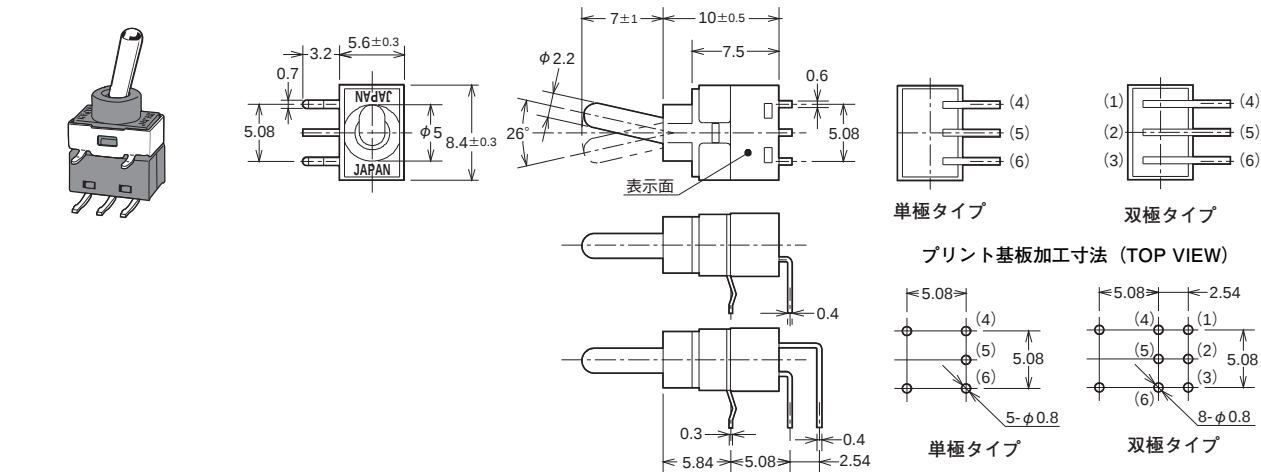
■ 外形寸法

（単位：mm）

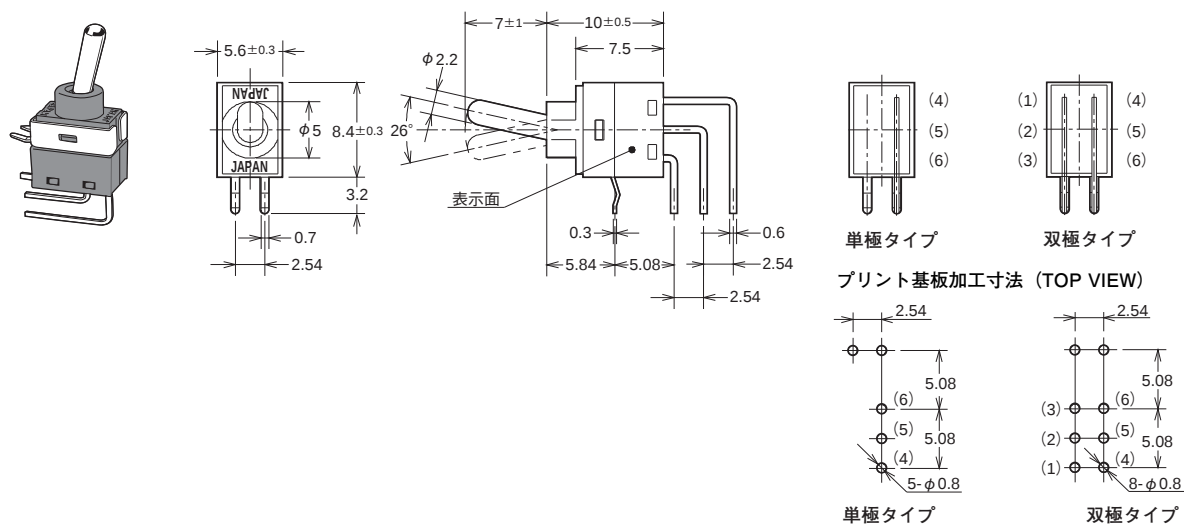
● プリント基板用端子 基本レバー



● ライトアングル端子 基本レバー



●パッチカルマウント端子 基本レバー



動作仕様・内部接続

	スイッチ仕様					
単極タイプ	ON	—	ON		—	
	ON	OFF	ON			
	(ON)	—	ON	—	—	—
	(ON)	OFF	(ON)			
	(ON)	OFF	ON			
双極タイプ	ON	—	ON		—	
	ON	OFF	ON			
	(ON)	—	ON	—	—	—
	(ON)	OFF	(ON)			
	(ON)	OFF	ON			

注1. ()はモーメンタリ動作となります。

注2. 表中の“—”には、レバーは止まりません。

正しくお使いください

●安全上の要点

- ・電気定格内でご使用ください。
電気定格を超えてご使用されますと、スイッチの耐久性を短くするばかりでなく、発熱・焼損などの危険も予想されます。
- 開閉時の瞬時電圧・電流も含めて定格電圧・定格電流の範囲でご使用ください。

●操作について

- ・無理な操作をしないように注意してください。
- ・操作部に9.8N以上の荷重を加えないようにしてください。
- ・操作方向以外の荷重を加えないようにしてください。

●はんだづけについて

- ・自動はんだ槽(フローはんだ) でのはんだづけは、
はんだ温度：260℃以下(プリヒート：100℃・2分以内 目安)
はんだ時間：5s以下
で行ってください。
- ・手はんだ(はんだゴテ) でのはんだづけは、
はんだ温度：コテ先温度350℃以下
はんだ時間：3s以下
で行ってください。

●洗浄について

- ・洗浄を行う際は、アルコール系の溶剤をご使用ください。
- ・はんだづけ後、5分以上常温で放置後、洗浄を行ってください。
- ・超音波洗浄はできません。
浸漬(2分以内) で洗浄を行ってください。

●フラックスについて

フローはんだと併用する場合も含め、フラックスをご使用される際は、事前にスイッチへの影響をご確認いただきますよう、お願いいたします。
(フラックスの種類・塗布方法などによっては、スイッチに影響する場合があります。)

●RoHS指令への適合

「RoHS適合」と記載した商品形式には下記の6物質が含まれていないことを示しています。

<参考>

6物質の適合判定には次の基準を用いています。

鉛	：1000ppm以下
水銀	：1000ppm以下
カドミウム	：100ppm以下
六価クロム	：1000ppm以下
PBB	：1000ppm以下
PBDE	：1000ppm以下

●保管・使用環境について

本製品の保管中における端子部の変色などの劣化を防ぐために、以下の条件での長期保管・使用は避けてください。

- ①高温、高湿の環境下
- ②腐食ガスの雰囲気中
- ③直射日光の当る場所

また、当スイッチは防水、防滴構造ではありません。水のかかる場所への設置、ご使用は避けてください。

また、スイッチが氷結、結露しないようにお願いします。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先商社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
www.omron.co.jp/ecb/products/order

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●お問い合わせ先

カスタマサポートセンタ



0120-919-066

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

【技術のお問い合わせ時間】

- 営業時間：8:00～21:00
- 営業日：365日
- 上記フリーコール以外の制御機器の技術窓口：

電話 055-982-5000 (通話料がかかります)

【営業のお問い合わせ時間】

- 営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30 (土・日・祝祭日は休業)
- 営業日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。

カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ先

納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

オムロン電子部品情報サイト **OMRON E-WEB**

www.omron.co.jp/ecb

インターネットによるお問い合わせにもご利用ください。

オムロン商品のご用命は