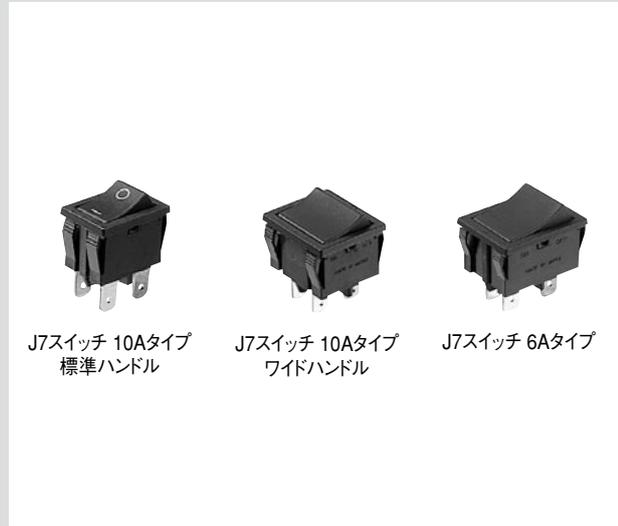


接点ギャップ3mm以上を確保した安全性重視の電源用スイッチ。



J7スイッチ 10Aタイプ
標準ハンドル

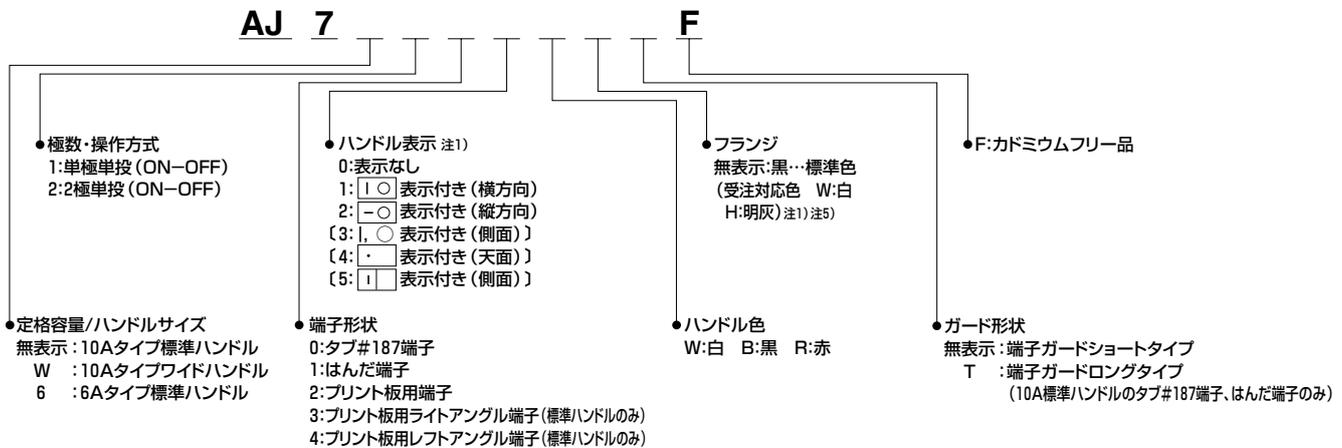
J7スイッチ 10Aタイプ
ワイドハンドル

J7スイッチ 6Aタイプ

特長

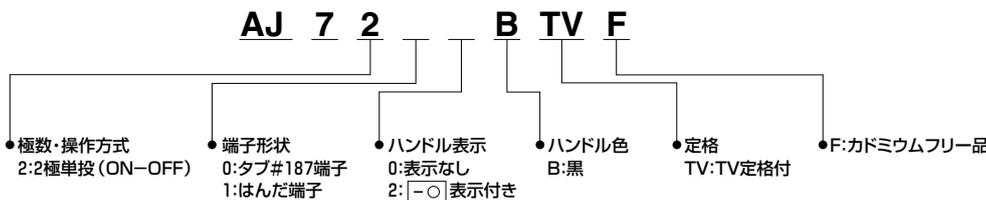
- インラッシュに強い当社独自の機構で、OA機器の電源スイッチに最適
- 軽快な操作感触を実現
- 豊富な品揃え
- TV-5取得品を系列追加

品番体系



注) 1. ハンドル表示の [] 内の表示は、受注後生産品です。ただし10Aタイプのみ対応となります。
 2. *印のハンドル色、フランジ色の対応は、タイプ毎に異なりますので、品種欄の注) をご覧ください。
 3. フランジ部にはすべて |、○の刻印が入ります。
 4. ハンドル部表示色 : 白ハンドルの場合……………黒色表示
 : 白以外のハンドルの場合……………白色表示
 5. 6Aタイプのフランジ色は黒色のみとなります。
 6. 取得外国規格の同時捺印品を標準としております。

TV定格品



品 種

■ 10Aタイプ

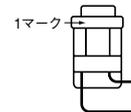
1)標準ハンドルタイプ

①ハンドル部表示なし

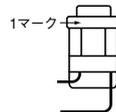
端子形状	極数	操作方式	ご注文品番		希望小売価格 (税抜)
			表示なし		
タブ #187端子	単極	ON-OFF	AJ7100 * F		160円
	2 極		AJ7200 * F		195円
はんだ端子	単極		AJ7110 * F		160円
	2 極		AJ7210 * F		195円
プリント板用端子	単極		AJ7120 * F		160円
	2 極		AJ7220 * F		195円
プリント板用ライトアングル端子	単極		AJ7130 * F		195円
	2 極		AJ7230 * F		290円
プリント板用レフトアングル端子	単極		AJ7140 * F		195円
	2 極		AJ7240 * F		290円

(フランジ色は黒色が標準です。)

- 注) 1. *にはハンドル色が入ります(W:白 B:黒 R:赤)。また、フランジ色が黒色以外の受注生産品の場合は、*の後にフランジ色が入ります。(W:白 H:明灰)。
 2. タブ #187端子とはんだ端子には、端子ガードロングタイプもあります。
 品番末尾Fの前にTをつけて、ご注文ください。価格は同じです。
 3. ハンドル部表示は白色です。(白ハンドルのみ黒色表示)
 4. 取得外国規格の同時捺印品を標準としております。
 5. ライトアングル、レフトアングルは、フランジ部の | マークの位置を基準として、下図の通りですので、ご注意ください。6Aタイプも同様です。



ライトアングル端子



レフトアングル端子

②ハンドル部表示付

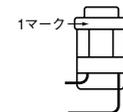
端子形状	極数	操作方式	ご注文品番		希望小売価格 (税抜)
			○表示付	—○表示付	
タブ #187端子	単極	ON-OFF	AJ7101 * F	AJ7102 * F	175円
	2 極		AJ7201 * F	AJ7202 * F	210円
はんだ端子	単極		AJ7111 * F	AJ7112 * F	175円
	2 極		AJ7211 * F	AJ7212 * F	210円
プリント板用端子	単極		AJ7121 * F	AJ7122 * F	175円
	2 極		AJ7221 * F	AJ7222 * F	210円
プリント板用ライトアングル端子	単極		AJ7131 * F	AJ7132 * F	210円
	2 極		AJ7231 * F	AJ7232 * F	305円
プリント板用レフトアングル端子	単極		AJ7141 * F	AJ7142 * F	210円
	2 極		AJ7241 * F	AJ7242 * F	305円

(フランジ色は黒色が標準です。)

- 注) 1. *にはハンドル色が入ります(W:白 B:黒 R:赤)。また、フランジ色が黒色以外の受注生産品の場合は、*の後にフランジ色が入ります。(W:白 H:明灰)。
 2. タブ #187端子とはんだ端子には、端子ガードロングタイプもあります。
 品番末尾Fの前にTをつけて、ご注文ください。価格は同じです。
 3. ハンドル部表示は白色です。(白ハンドルのみ黒色表示)
 4. 取得外国規格の同時捺印品を標準としております。
 5. ライトアングル、レフトアングルは、フランジ部の | マークの位置を基準として、下図の通りですので、ご注意ください。6Aタイプも同様です。



ライトアングル端子



レフトアングル端子

J7スイッチ(AJ7)

2)ワイドハンドルタイプ

①ハンドル部表示なし

端子形状	極数	操作方式	ご注文品番		希望小売価格 (税抜)
			表示なし		
タブ#187端子	単極	ON-OFF	AJ7W100 * F		175円
	2極		AJ7W200 * F		210円
はんだ端子	単極		AJ7W110 * F		175円
	2極		AJ7W210 * F		210円
プリント板用端子	単極		AJ7W120 * F		175円
	2極		AJ7W220 * F		210円

②ハンドル部表示付

端子形状	極数	操作方式	ご注文品番		希望小売価格 (税抜)
			○表示付	—○表示付	
タブ#187端子	単極	ON-OFF	AJ7W101 * F	AJ7W102 * F	195円
	2極		AJ7W201 * F	AJ7W202 * F	230円
はんだ端子	単極		AJ7W111 * F	AJ7W112 * F	195円
	2極		AJ7W211 * F	AJ7W212 * F	230円
プリント板用端子	単極		AJ7W121 * F	AJ7W122 * F	195円
	2極		AJ7W221 * F	AJ7W222 * F	230円

(フランジ色は黒色が標準です。)

注) 1. *にはハンドル色が入ります(W:白 B:黒 R:赤)。また、フランジ色が黒色以外の受注生産品の場合は、*の後にフランジ色が入ります。(W:白 H:明灰)。

2. ハンドル部表示は白色です。(白ハンドルのみ黒色表示)

3. 取得外国規格の同時捺印品を標準としております。

■ 6Aタイプ

1)標準ハンドルタイプ

①ハンドル部表示なし

端子形状	極数	操作方式	ご注文品番		希望小売価格 (税抜)
			表示なし		
タブ#187端子	単極	ON-OFF	AJ76100 * F		105円
	2極		AJ76200 * F		140円
はんだ端子	単極		AJ76110 * F		105円
	2極		AJ76210 * F		140円
プリント板用端子	単極		AJ76120 * F		105円
	2極		AJ76220 * F		140円
プリント板用ライトアングル端子	単極		AJ76130 * F		115円
	2極		AJ76230 * F		160円
プリント板用レフトアングル端子	単極		AJ76140 * F		115円
	2極		AJ76240 * F		160円

②ハンドル部表示付

端子形状	極数	操作方式	ご注文品番		希望小売価格 (税抜)
			○表示付	—○表示付	
タブ#187端子	単極	ON-OFF	AJ76101 * F	AJ76102 * F	125円
	2極		AJ76201 * F	AJ76202 * F	160円
はんだ端子	単極		AJ76111 * F	AJ76112 * F	125円
	2極		AJ76211 * F	AJ76212 * F	160円
プリント板用端子	単極		AJ76121 * F	AJ76122 * F	125円
	2極		AJ76221 * F	AJ76222 * F	160円
プリント板用ライトアングル端子	単極		AJ76131 * F	AJ76132 * F	135円
	2極		AJ76231 * F	AJ76232 * F	175円
プリント板用レフトアングル端子	単極		AJ76141 * F	AJ76142 * F	135円
	2極		AJ76241 * F	AJ76242 * F	175円

(フランジ色は黒色(標準)のみです。)

注) 1. *にはハンドル色が入ります B:黒(標準) W:白(受注品) R:赤(受注品)

2. ハンドル部表示は白色です。(白ハンドルのみ黒色表示)

3. 取得外国規格の同時捺印品を標準としております。

■ TV定格品

端子形状	極数	操作方式	ご注文品番		希望小売価格 (税抜)
			表示なし	—○表示付	
タブ#187端子	2極	ON-OFF	AJ7200BTVF	—	230円
			—	AJ7202BTVF	245円
はんだ端子			AJ7210BTVF	—	230円
			—	AJ7212BTVF	245円

定格および性能概要

■ 接点定格

タイプ	接点電圧	抵抗負荷 (力率=1)	モータ負荷※ (EN61058-1) (力率=0.6)	インラッシュ負荷
10A	250V AC	10A	4A	100A (8.3ms)
6A		6A	3A	—

注) ※EN61058-1のモータ負荷定格とは、表示の6倍の突入電流を開閉できる定格表示です。

■ TV定格

接点電圧	抵抗負荷	モーター負荷 (EN6105801)	コンデンサ負荷 (EN61058-1)	ランプ負荷 (UL1054)	電気寿命
	(力率=1)	(力率=0.6)	(インラッシュ負荷)	(TV-5)	(開閉頻度7回/分)
120V AC	—	—	—	5/78A	25,000回以上
250V AC	10A	4A	100A (8.3ms)	—	10,000回以上

■ 性能概要

項目	性能(10A・6A共通)	
寿命	機械的寿命	5万回以上(開閉頻度20回/分)
	電氣的寿命(定格負荷にて)※	1万回以上(開閉頻度7回/分)
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V 絶縁抵抗計)端子～端子間	
耐電圧	初期AC2,000V 1分間(検出電流10mA)端子～端子間	
接触抵抗	初期100mΩ以下(DC2～4V 1A電圧降下法による)	
温度上昇(端子部にて)	6,000回までは30℃以下(UL1054)、6,000回を越え1万回までは55℃以下(EN61058-1)	
耐振動	複振幅1.5mm 10～55Hz(接点開離が1ms以下)	
耐衝撃	490m/s ² 以上	
ハンドル強度	40N 1分間(操作方向)	
端子強度(タブ端子)	100N 1分間以上(引張・押し込み両方向とも)	
使用周囲温度	-25℃～+85℃(T85)ただし、氷結・結露なきこと。	
難燃性(外殻材料)	UL94V-0	
耐トラッキング	175以上	
操作荷重(参考特性)	単極	2.2±1.2N
	2極	4±2.5N
接点材質	AgSnO ₂ 系合金	

注) 試験条件および判定基準はJIS C 6571およびEN61058-1, UL1054に準ずる。

※ TV定格品以外

ハンドル部表示品について

天面表示付き



側面状態表示付き

(状態表示：側面の|表示が見えているとON状態であることを表します。)



|○表示付：|と○が両側面に入ります。

|□表示付：片面に|が入ります。

J7スイッチ(AJ7)

寸法図

単位：mm 一般公差±0.5

CADデータ マークの商品は制御機器Webサイト (<http://industrial.panasonic.com/ac/>) よりCADデータのダウンロードができます。

標準ハンドルタイプ寸法図は10Aタイプ、6Aタイプ共通です。

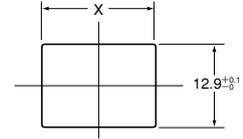
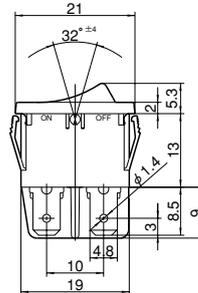
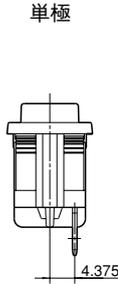
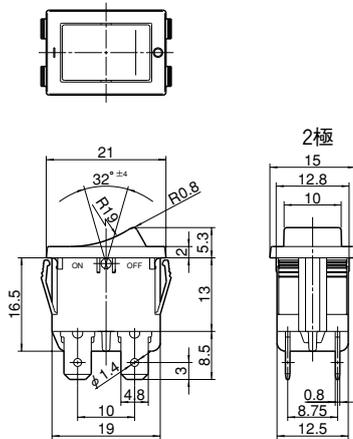
■ タブ#187端子/端子ガードロングタイプ

CADデータ

外形寸法図

端子ガードロングタイプ
タブ#187端子

推奨パネル取付穴加工図



パネル厚	X
0.75~1.25未満	19.2 ⁰ _{-0.1}
1.25以上~2未満	19.4 ⁰ _{-0.1}
2以上~3	19.8 ⁰ _{-0.1}

注)はんだ端子タイプは端子部のみ異なります。

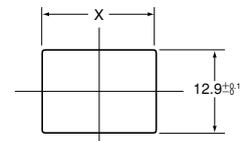
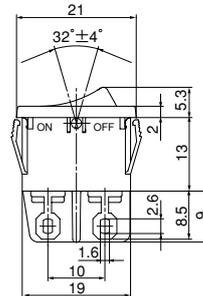
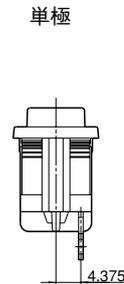
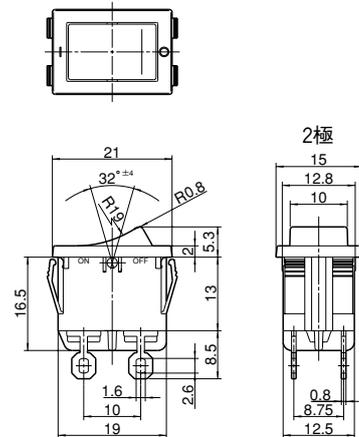
■ はんだ端子

CADデータ

外形寸法図

端子ガードロングタイプ
はんだ端子

推奨パネル取付穴加工図

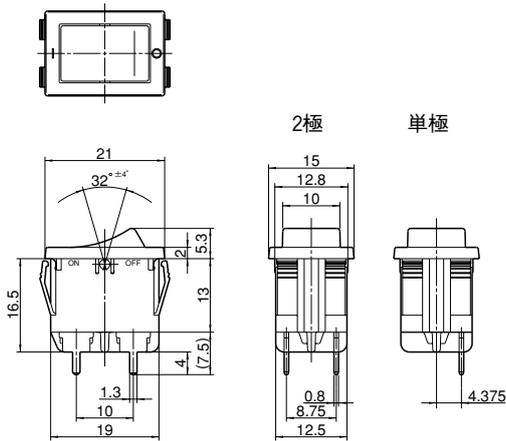


パネル厚	X
0.75~1.25未満	19.2 ⁰ _{-0.1}
1.25以上~2未満	19.4 ⁰ _{-0.1}
2以上~3	19.8 ⁰ _{-0.1}

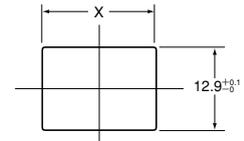
■ プリント板用端子

CADデータ

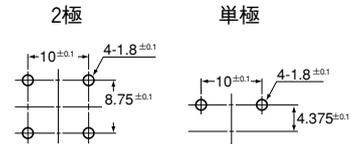
外形寸法図



推奨パネル取付穴加工図



プリント板加工図

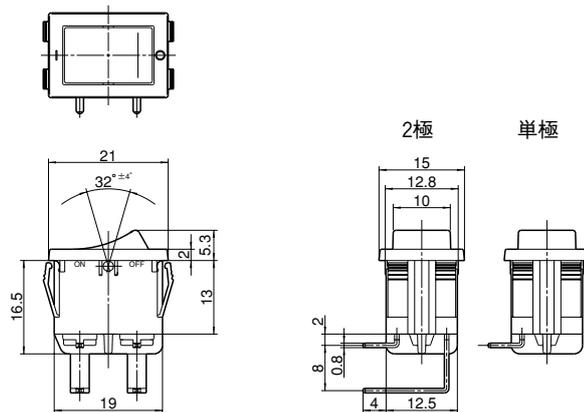


パネル厚	X
0.75~1.25未満	19.2 ⁰ _{-0.1}
1.25以上~2未満	19.4 ⁰ _{-0.1}
2以上~3	19.8 ⁰ _{-0.1}

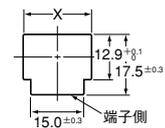
■ プリント板用ライトアングル端子

CADデータ

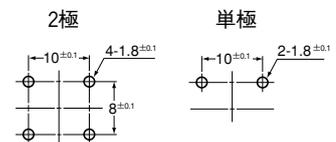
外形寸法図



推奨パネル取付穴加工図



プリント板加工図



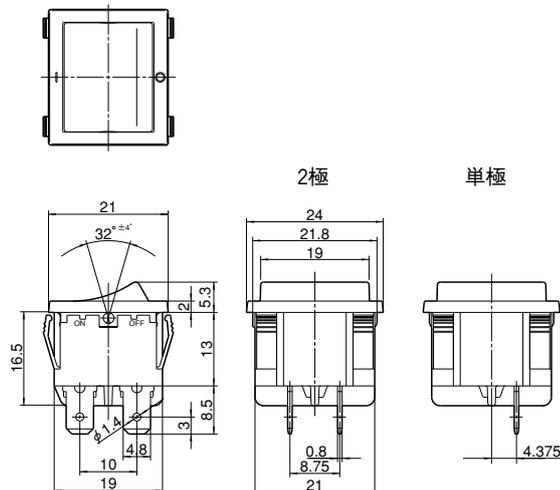
パネル厚	X
0.75~1.25未満	19.2 ⁰ _{-0.1}
1.25以上~2未満	19.4 ⁰ _{-0.1}
2以上~3	19.8 ⁰ _{-0.1}

注) レフトアングル端子タイプもあります。

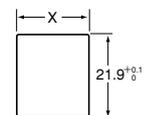
■ ワイドハンドルタイプ

CADデータ

外形寸法図



推奨パネル取付穴加工図



パネル厚	X
1~1.8未満	19.2 ⁰ _{-0.1}
1.8以上~2.3	19.9 ⁰ _{-0.1}

注) プリント板端子およびはんだ端子の形状、ピッチ寸法は標準ハンドルタイプと同じです。したがってプリント板加工図も同じです。

J7スイッチ(AJ7)

使用上のご注意

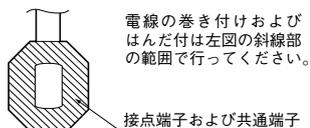
■ 取付けパネル形状について

取付けパネル形状は、寸法図に掲載しております推奨パネル形状にてお願いいたします。なお、推奨形状・寸法と異なるパネルをご検討の場合は、ご相談いただきますよう、お願いいたします。

■ 端子への結線方法について

- 1) タブ端子の結線は、J7は#187($t=0.8\text{mm}$)を使用し、まっすぐに挿入ください。斜めに挿入されると端子入口で引掛り挿入力が高くなります。また、リセプタクルは、ご使用のメーカー品番により挿入力のバラツキがありますので実使用条件での確認をお願いします。タブ端子へははんだ付けをしないでください。
- 2) はんだ付けは、コテ先温度 420°C 以下のはんだゴテにて3秒以内に作業が完了し、端子部に力を加えないようにしてください。また、スイッチ本体には、はんだゴテをあてないようにご注意ください。

はんだ付位置について



はんだ端子へのはんだ付け位置は、上図の「はんだ付位置について」を、ご参照ください。

PC板の場合 270°C はんだ槽にて5秒以内、 350°C はんだ槽にて3秒以内で作業を完了してください。

- 3) 結線後、端子部に常時力が加わらないようにご配慮ください。
- 4) 端子材料は銅合金のため、指の油性分や経時により、変色することがありますが、性能上は問題ありません。

参考

■ UL1054の試験概要

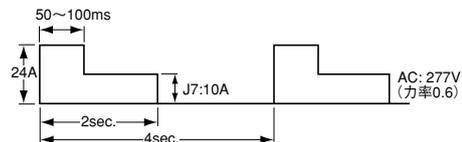
過負荷試験 J7: 15A 277V AC(力率0.75~0.8)
開閉50回

耐久試験 J7: 10A 277V AC(力率0.75~0.8)
開閉6,000回

試験後端子温度上昇 30°C 以下および電氣的異常なきこと。

■ EN61058-1の試験概要

下記負荷で 85°C 雰囲気($T85$)で開閉5,000回後、 $25\pm 10^{\circ}\text{C}$ 雰囲気
で開閉5,000回試験後端子温度上昇 55°C 以下および電氣的異常のないこと。



J7スイッチ用4Pコネクタ(日本端子(株)製のご紹介)



注)このJ7スイッチ用コネクタは、当社では販売しておりません。

適合スイッチ：J7スイッチ タブ#187端子

(注. 端子ガードロングタイプは適合しません。)

- ハウジング
製品番号：4120-4204
- リセプタクル
製品番号：171901-M2

●お問い合わせ先
日本端子(株) 営業本部

TEL. 0463-61-8200