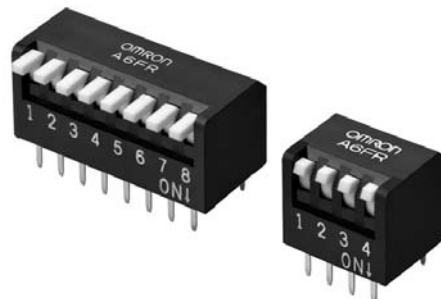


ピアノディップスイッチ

A6FR

ボックス形基板挿入タイプ ピアノディップスイッチ

- ・ 2点接触スライド機構で接触信頼性を向上。
- ・ はんだづけはON/OFFどちらの位置でも可能。
- ・ 短レバーと長レバーを品揃え。



種類

●スティック梱包

タイプ(アクチュエータの色)		短レバータイプ(白)	長レバータイプ(白)
極数	スティック 梱包単位		
2	70	形A6FR-2101	形A6FR-2104
3	50	形A6FR-3101	形A6FR-3104
4	39	形A6FR-4101	形A6FR-4104
5	32	形A6FR-5101	形A6FR-5104
6	27	形A6FR-6101	形A6FR-6104
7	24	形A6FR-7101	形A6FR-7104
8	21	形A6FR-8101	形A6FR-8104
9	19	形A6FR-9101	形A6FR-9104
10	17	形A6FR-0101	形A6FR-0104

注. 発注は、それぞれのスティック梱包単位の整数倍でお願いします。

定格／性能

定格(抵抗負荷)		DC24V 25mA DC3.5V 10μA(最小電流)				
使用温度範囲		-20～+70℃ 60%RH以下(ただし、氷結、結露しないこと。)				
使用湿度範囲		35～95%RH(+5～+35℃にて)				
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC250V絶縁抵抗計にて)				
接触抵抗(初期値)		200mΩ以下				
耐電圧		端子間 AC500V 1min				
振動	誤動作	10～55Hz 複振幅1.5mm				
衝撃	誤動作	300m/s ² 以上				
電氣的耐久性		1,000回以上				
洗浄		不可				
保護構造		IEC IP40				
操作力		0.29N～9.8N				
質量		0.83g(2極)	1.39g(4極)	1.99g(6極)	2.59g(8極)	3.18g(10極)

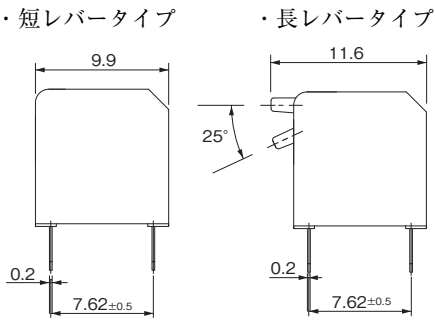
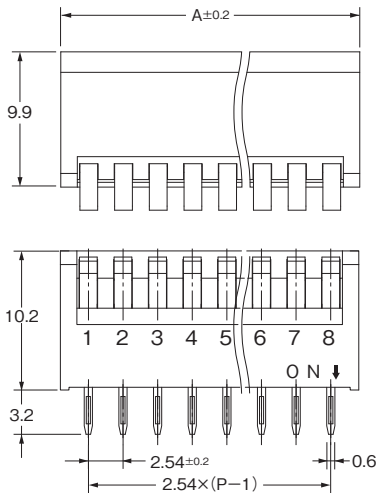
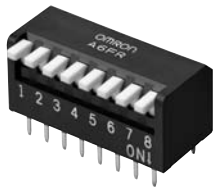
A6FR

外形寸法（単位：mm）

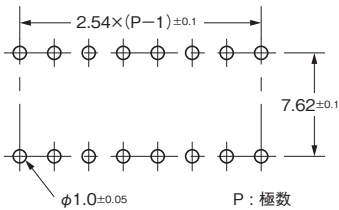
●短レバータイプ
形A6FR-□101



●長レバータイプ
形A6FR-□104



プリント基板加工寸法(参考)
(TOP VIEW)

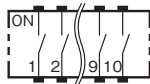


極数	形式		A寸法
	短レバータイプ	長レバータイプ	
2	形A6FR-2101	形A6FR-2104	6.64
3	形A6FR-3101	形A6FR-3104	9.18
4	形A6FR-4101	形A6FR-4104	11.72
5	形A6FR-5101	形A6FR-5104	14.26
6	形A6FR-6101	形A6FR-6104	16.80
7	形A6FR-7101	形A6FR-7104	19.34
8	形A6FR-8101	形A6FR-8104	21.88
9	形A6FR-9101	形A6FR-9104	24.42
10	形A6FR-0101	形A6FR-0104	26.96

注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

内部接続

内部接続図
(TOP VIEW)



正しくお使いください

⚠ 警告

スイッチへ通電したまま配線作業を行わないでください。

また、通電中は端子に触らないでください。
感電の恐れがあります。



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。

使用上の注意

●はんだづけについて

- ・はんだづけは下記条件にて作業を行ってください。

1. お願い事項

- ・アクチュエータを確実に ON あるいは OFF の位置に設定してください。
- ・基板からのスイッチの浮きがないことを、はんだづけ前にご確認ください。
- ・手直しなどの再はんだづけを含め、はんだづけ回数は2回までとしてください。
- その際、1回目と2回目の間隔は5分以上おいてください。

2. 自動はんだ槽(フローはんだ槽)の場合

- ・はんだ温度：260℃ 以下
はんだ時間：5秒以内(基板t=1.6mm)
- ・発泡したフラックスはスイッチ取り付け側のプリント基板の上面に上がらないように管理してください。基板上面にフラックスが上がればスイッチ内部に浸入して導通不良の原因となります。

3. 手はんだづけの場合

- ・はんだ温度：コテ先温度350℃ 以下
はんだ時間：3秒以内(基板t=1.6mm)

4. フラックスの使用に関して

- ・フラックスの種類・塗布量・塗布方法によっては、スイッチ内部にフラックスが浸入し、スイッチに悪影響を及ぼす場合があります。フラックスに関しては事前に評価していただくようお願いいたします。

●洗浄について

- ・本スイッチは洗浄できません。
表面の汚れを拭き取る場合は、アルコールをお奨めします。

●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直射日光のあたる場所
- ④潮風のあたる場所
- ⑤急激な温度変化のある環境下

また、当スイッチはシールタイプではないため、水や油、塵埃のかかる場所への設置、ご使用は避けてください。

- ・スイッチが氷結、結露しないようにお願いします。
- ・強い外部磁界の存在する環境で使用されますと動作不良となる恐れがありますので、実使用状態でのご確認をお願いいたします。

●設定について

- ・ご使用の際は、確実に正しい位置に設定をお願いします。
位置がずれていると誤信号等の原因となります。

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- ③「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間:ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容:故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外:故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

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

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

フリー
通話

0120-919-066

携帯電話の場合、
☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック オムロン

 **オムロンFAクイックチャット**
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・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販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先弊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。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は