

A

丸洗い

特長・共通仕様

☞丸洗い洗浄が可能

ハウジングは繊維強化ポリアミドの一体成形、操作部はOリング、ベース部はエポキシ樹脂によりそれぞれ密閉されて高い防塵・防浸構造を保持し、以下条件による丸洗い洗浄が可能です。

☞丸洗い洗浄について

はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液をお使いください。有機溶剤による洗浄はしないでください。洗浄条件：深さ10cmの液浴槽にて、5分以内で実施してください。尚、洗浄中にスイッチを動作させること及び操作部に力を加えることはしないでください。

☞ソフトな操作フィーリング

コイルバネ、滑動棒、切換板の組合せによる、独自の切換節度機構により、確実な切換えと軽快な操作感が得られます。

☞1/2インチカードラックに適用可能

PC-H、PC-V端子形は、1/2インチカードラックに適用が可能です。

☞付属品

レバーキャップ、マウンタの付属品を取り揃えています。マウンタは、PC端子形スイッチをパネル表面からワンタッチでの取付けを可能にし、また連続装着も可能です。

☞高静電耐圧を実現

レバーに樹脂を採用することにより、静電耐圧20kV以上(レバー先端にて)を確保しております。(ショートプラスチックレバー形)

☞レバー倒れ角度が大きい

レバー倒れ角度が大きい(26°)ので、倒れ方向が明確になります。

☞スライディング・ツイン・クロスバー・コンタクト機構採用

サーキットポイは、A、B、G、G3シリーズ全機種に、丸ピン2点のクロスバー・コンタクト機構を採用。微小電流、低電圧領域に対し安定した高い接触信頼性を保持します。

●発明賞受賞



☞フラックスの浸入をシャットアウト

端子部はエポキシシール等により、フラックス等の浸入及び端子ガタの発生を防止し、接触の安定性を一層向上しています。

☞インチピッチ(2.54mm)採用

端子間ピッチはインチピッチを採用したプリント基板用です。

☞用途

OA機器、無線機、業務用ビデオカメラ、交換機、電気計測器、制御盤等

☞豊富なシリーズ構成

Aシリーズは、トグル・パドルロック・押ボタン・スライドスイッチ、表示灯にて構成されています。

共通仕様			
電流容量 (AC/DC共通)	▶推奨範囲 0.4VA MAX. 28V MAX. (適用電圧範囲 20mV~28V) (適用電流範囲 0.1mA~0.1A)	機械的開閉耐久性	100,000回以上 (ON-ON, ON-OFF-ONタイプ) 50,000回以上 (上記以外のタイプ)
	▶最大28V 0.1Aの場合 耐久性は10,000回 ▶最小20mV 0.1μAの開閉が可能です。 (電流0.1mA未満の場合、接触抵抗値の規格値は適用を除外します)	電気的開閉耐久性	50,000回以上
		レバー倒れ角度(α)	26±4°
接触抵抗	50mΩ以下 (20mV 10mAにて)	使用温度範囲	-30~+85°C
絶縁抵抗	DC 500V 500MΩ以上	はんだ耐熱性	▶はんだごとをご使用の場合 単極：ランクC、2極：ランクB ▶はんだ槽をご使用の場合：ランクB 「取扱説明/はんだ付け」D-8~D-9ページ参照
耐電圧	AC 500V 1分間以上		静電耐圧 (ショートプラスチックレバー形)

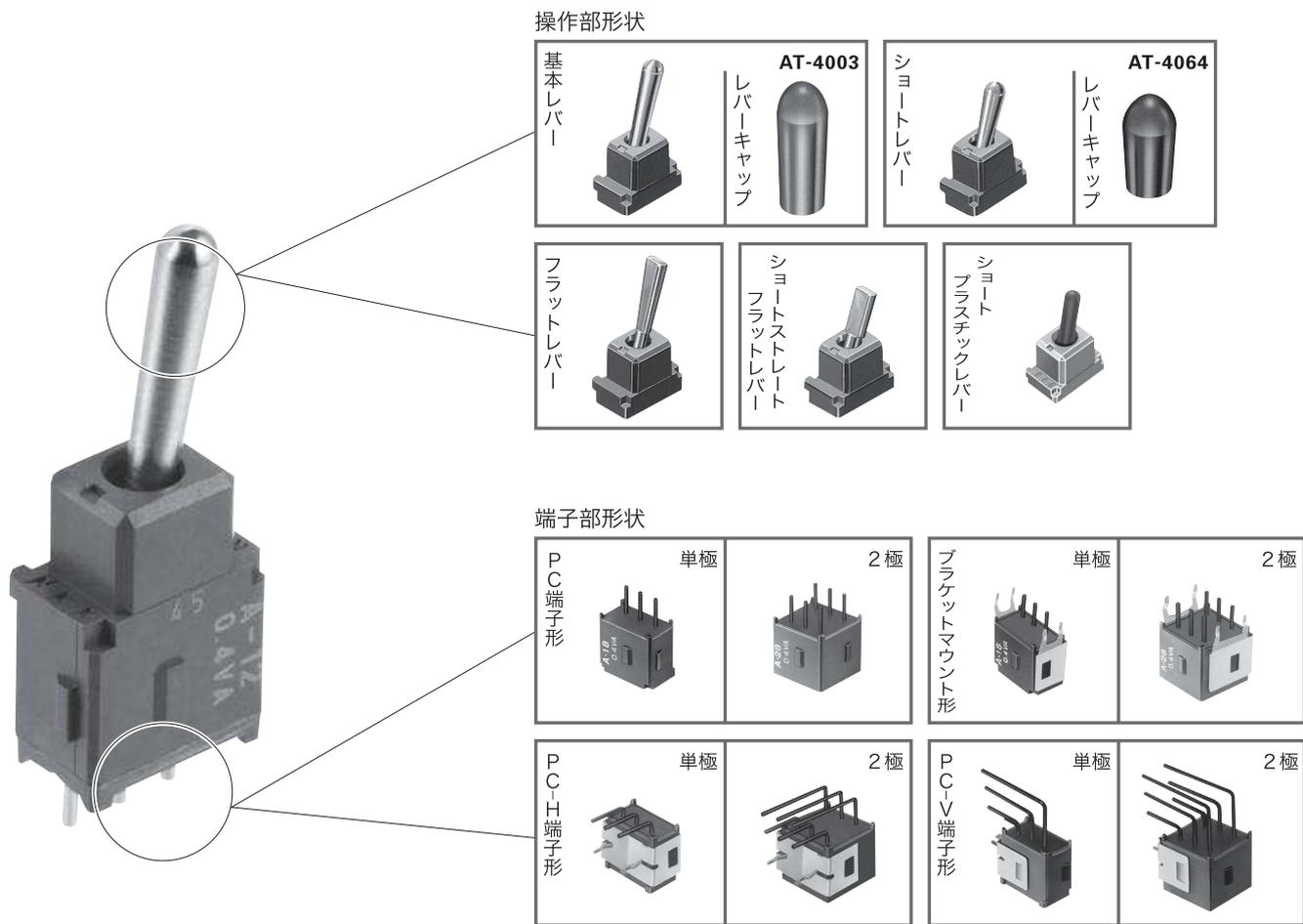
⚠各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-24ページをご確認ください。

丸洗い

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
シートキホード
表示灯
リレー
規格品
付属品
取扱説明

バリエーション・形名体系

バリエーション



形名体系

A - 1 2 A P

記号	極数	記号	機能動作
1	単極	2	ON — ON
2	2極	3	ON OFF ON
		5	ON — 〈ON〉
		R	〈ON〉 — ON
		8	〈ON〉 OFF 〈ON〉
		9	ON OFF 〈ON〉
		S	〈ON〉 OFF ON
特殊回路			
24			ON ON ON
26			〈ON〉 ON 〈ON〉
27			ON ON 〈ON〉
〈 〉 はモーメンタリ			

記号	操作部形状
A	基本レバー
J	ショートレバー
J2	ショートプラスチックレバー
E	フラットレバー
H	ショートストレートフラットレバー

記号	端子部形状
P	PC端子
H	PC-H端子
V	PC-V端子
B	ブラケットマウント形

▶ 特殊回路タイプにはショートプラスチックレバーはありません。
 ▶ R : 〈ON〉-ON, S : 〈ON〉 OFF ONは、PC-H端子、PC-V端子のみです。

A

丸洗い



●基本レバー形(A)トグルスイッチ

機能動作 ()はモーメンタリ			PC端子形 形名		ブラケットマウント形 形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	A-12AP	A-22AP	A-12AB	A-22AB	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	A-13AP	A-23AP	A-13AB	A-23AB		—	—	—
ON	—	<ON>	A-15AP	A-25AP	A-15AB	A-25AB		—	—	—
<ON>	OFF	<ON>	A-18AP	A-28AP	A-18AB	A-28AB	2極双投	2-3	5-6	—
ON	OFF	<ON>	A-19AP	A-29AP	A-19AB	A-29AB		—	—	1-2 4-5
ON	ON	ON	A-24AP	単極3投	A-24AB	単極3投	単極3投 (3-5 外部 接続有り)	2-6	2-4	2-1
<ON>	ON	<ON>	A-26AP		A-26AB			A-26AB		
ON	ON	<ON>	A-27AP		A-27AB			A-27AB		

PC端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>
2極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>

ブラケットマウント形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>



丸洗い

A

トグル

ロッカ

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

タクトイル

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

機能動作 ()はモーメンタリ			PC-H端子形 形名		PC-V端子形 形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	A-12AH	A-22AH	A-12AV	A-22AV	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	A-13AH	A-23AH	A-13AV	A-23AV				
ON	—	<ON>	A-15AH	A-25AH	A-15AV	A-25AV				
<ON>	—	ON	A-1RAH	A-2RAH	A-1RAV	A-2RAV	2極双投	2-3	5-6	—
<ON>	OFF	<ON>	A-18AH	A-28AH	A-18AV	A-28AV				
ON	OFF	<ON>	A-19AH	A-29AH	A-19AV	A-29AV				
<ON>	OFF	ON	A-1SAH	A-2SAH	A-1SAV	A-2SAV				
ON	ON	ON	A-24AH	単極3投	A-24AV	単極3投	単極3投 (3-5 外部 接続有り)	2-6	2-4	2-1
<ON>	ON	<ON>	A-26AH		A-26AV					
ON	ON	<ON>	A-27AH		A-27AV					

PC-H端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>表示側 スロット φ2.6 6.18 5 9.8 レバー操作方向 ←→ レバー倒れ角度: 26±4°</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) 3.15 3.15 1 0.5 1.5 1 5.08 2.54 2.54 5.5 9.5 5×0.8 ○はサポート用</p>
2極双投	<p>表示側 スロット φ2.6 6 5 9.8 レバー操作方向 ←→ レバー倒れ角度: 26±4°</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) 3.15 3.15 1 0.5 1.5 1 5.08 2.54 2.54 5.5 9.5 8×0.8 ○はサポート用 エポキシシール 3 2 1 6 5 4 φ0.6 2.54 2.54</p>

▨箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

PC-V端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>表示側 表示側 5 6 0.7 φ2.6 スロット 10 4.5 2.54 2.54 2.54 14.46 0.7 9 1.31 0.8 0.4</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) (スイッチ本体の中心) 5×0.8 6 2 1 1 3.15 2.54 2.54 2.54 φ0.6 0.3 5.08 0.46 ○はサポート用</p>
2極双投	<p>表示側 表示側 5 6 5.08 φ2.6 スロット 10 4.5 5.08 2.54 2.54 14.46 0.7 9 1.31 0.8 0.4 エポキシシール 1 4 2 5 3 6 φ0.6 9.5</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) 2.75 3.15 1 0.5 1.5 1 5.08 2.54 2.54 5.5 9.5 8×0.8 ○はサポート用</p>

▨箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

⚠ご使用の際には「安全に関するご注意」A-13ページ、「取扱説明」D-1~D-24ページをご確認ください。

NIKK
SWITCHES

A

丸洗い



● ショートレバー形(J)トグルスイッチ

機能動作 ()はモーメンタリ			PC端子形 形名		ブラケットマウント形 形名		接触端子番号					
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右		
ON	—	ON	A-12JP	A-22JP	A-12JB	A-22JB	単極双投	2-3	—	1-2		
ON	OFF	ON	A-13JP	A-23JP	A-13JB	A-23JB						
ON	—	<ON>	A-15JP	A-25JP	A-15JB	A-25JB						
<ON>	OFF	<ON>	A-18JP	A-28JP	A-18JB	A-28JB	2極双投	2-3	5-6	—	1-2	4-5
ON	OFF	<ON>	A-19JP	A-29JP	A-19JB	A-29JB						
ON	ON	ON	A-24JP	単極3投	A-24JB	単極3投	単極3投 (3-5 外部 接続有り)	2-6	2-4	2-1		
<ON>	ON	<ON>	A-26JP		A-26JB							
ON	ON	<ON>	A-27JP		A-27JB							

PC端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投				
2極双投				

ブラケットマウント形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投				
2極双投				



丸洗い

A

トグル

ロツカ

押ボタン

照光式押ボタン

多機能押ボタン

キーロツク

ロータリ

スライド

タクトイル

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

機能動作 ()はモーメンタリ			PC-H端子形 形名		PC-V端子形 形名		接触端子番号				
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右	
ON	—	ON	A-12JH	A-22JH	A-12JV	A-22JV	単極双投	2-3	—	1-2	
ON	OFF	ON	A-13JH	A-23JH	A-13JV	A-23JV					
ON	—	<ON>	A-15JH	A-25JH	A-15JV	A-25JV					
<ON>	—	ON	A-1RJH	A-2RJH	A-1RJV	A-2RJV	2極双投	2-3	5-6	—	
<ON>	OFF	<ON>	A-18JH	A-28JH	A-18JV	A-28JV					
ON	OFF	<ON>	A-19JH	A-29JH	A-19JV	A-29JV					
<ON>	OFF	ON	A-1SJH	A-2SJH	A-1SJV	A-2SJV					
ON	ON	ON	A-24JH	単極3投	A-24JV	単極3投	単極3投 (3-5 外部 接続有り)	2-6	2-4	2-1	
<ON>	ON	<ON>	A-26JH		A-26JV						A-27JV
ON	ON	<ON>	A-27JH								

PC-H端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>表示側 スロット 6 6.18 5 9.8 φ2.6 0.7 6.3 4.5 9.38 5.08 3.1 0.6 0.6</p> <p>レバー操作方向 ←</p> <p>レバー倒れ角度：26±4°</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>3.15 3.15 1 0.5 1.5 1 5.08 2.54 5.5 9.5 5×0.8</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投	<p>表示側 スロット 6 5 9.8 φ2.6 0.7 6.3 4.5 11.92 5.08 2.54 0.5 3.1 0.8</p> <p>レバー操作方向 ←</p> <p>レバー倒れ角度：26±4°</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>エポキシシール 3.15 3.15 1 0.5 1.5 1 5.08 2.54 5.5 9.5 8×0.8</p> <p>○はサポート用</p>

■箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

PC-V端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>表示側 5 6 0.7 φ2.6 スロット 0.7 6.3 4.5 2.54 14.46 1.31 0.8</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>(スイッチ本体の中心) 5×0.8 6 2 1 1 3.15 2.54 2.54 2.54</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投	<p>表示側 5 6 5.08 φ2.6 スロット 0.7 6.3 4.5 5.08 2.54 14.46 1.31 0.8</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>エポキシシール 2.75 3.15 1 0.5 1.5 1 5.08 2.54 2.54 5.08 5.5 9.5 8×0.8</p> <p>○はサポート用</p>

■箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-13ページ、「取扱説明」D-1～D-24ページをご確認ください。

NIKK
SWITCHES

A

丸洗い



●ショートプラスチックレバー形(J2)トグルスイッチ

機能動作 ()はモーメンタリ			PC端子形 形名		ブラケットmount形 形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	A-12J2P	A-22J2P	A-12J2B	A-22J2B	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	A-13J2P	A-23J2P	A-13J2B	A-23J2B		—	—	—
ON	—	(ON)	A-15J2P	A-25J2P	A-15J2B	A-25J2B		—	—	—
(ON)	OFF	(ON)	A-18J2P	A-28J2P	A-18J2B	A-28J2B	2極双投	2-3	5-6	—
ON	OFF	(ON)	A-19J2P	A-29J2P	A-19J2B	A-29J2B		—	—	1-2 4-5

PC端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>
2極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>

ブラケットmount形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>
2極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>



丸洗い

A

機能動作 ()はモーメンタリ			PC-H端子形 形名		PC-V端子形 形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	A-12J2H	A-22J2H	A-12J2V	A-22J2V	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	A-13J2H	A-23J2H	A-13J2V	A-23J2V		—	—	—
ON	—	<ON>	A-15J2H	A-25J2H	A-15J2V	A-25J2V	2極双投	2-3 5-6	—	1-2 4-5
<ON>	OFF	<ON>	A-18J2H	A-28J2H	A-18J2V	A-28J2V				
ON	OFF	<ON>	A-19J2H	A-29J2H	A-19J2V	A-29J2V				

PC-H端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>表示側 スロット</p> <p>レバー操作方向 ←</p> <p>レバー倒れ角度: 26±4°</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投	<p>表示側 スロット</p> <p>形名表示側</p> <p>エポキシシール</p> <p>レバー操作方向 ←</p> <p>レバー倒れ角度: 26±4°</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>

■箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

PC-V端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>表示側 スロット</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投	<p>表示側 スロット</p> <p>エポキシシール</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>

■箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-13ページ、「取扱い説明」D-1~D-24ページをご確認ください。

NIKK
SWITCHES

トグル
ロツカ
押ボタン
照光式押ボタン
多機能押ボタン
キーロツク
ロータリ
スライド
タクトイル
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

A

丸洗い



●フラットレバー形(E)トグルスイッチ

機能動作 ()はモーメンタリ			PC端子形 形名		ブラケットマウント形 形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	A-12EP	A-22EP	A-12EB	A-22EB	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	A-13EP	A-23EP	A-13EB	A-23EB				
ON	—	<ON>	A-15EP	A-25EP	A-15EB	A-25EB				
<ON>	OFF	<ON>	A-18EP	A-28EP	A-18EB	A-28EB	2極双投	2-3	5-6	—
ON	OFF	<ON>	A-19EP	A-29EP	A-19EB	A-29EB				1-2
ON	ON	ON	A-24EP	単極3投	A-24EB	単極3投	単極3投 (3-5 外部 接続有り)	2-6	2-4	2-1
<ON>	ON	<ON>	A-26EP		A-26EB					
ON	ON	<ON>	A-27EP		A-27EB					

PC端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投			<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>
2極双投			<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>

ブラケットマウント形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投			<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投			<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>



丸洗い

A

トグル

ロッカ

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

タクトイル

傾斜

タッチパネル

シートキボット

表示灯

リレー

規格品

付属品

取扱説明

機能動作 ()はモーメンタリ			PC-H端子形 形名		PC-V端子形 形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	A-12EH	A-22EH	A-12EV	A-22EV	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	A-13EH	A-23EH	A-13EV	A-23EV				
ON	—	<ON>	A-15EH	A-25EH	A-15EV	A-25EV				
<ON>	—	ON	A-1REH	A-2REH	A-1REV	A-2REV	2極双投	2-3	5-6	—
<ON>	OFF	<ON>	A-18EH	A-28EH	A-18EV	A-28EV				
ON	OFF	<ON>	A-19EH	A-29EH	A-19EV	A-29EV				
<ON>	OFF	ON	A-1SEH	A-2SEH	A-1SEV	A-2SEV				
ON	ON	ON	A-24EH	単極3投	A-24EV	単極3投	単極3投 (3-5 外部 接続有り)	2-6	2-4	2-1
<ON>	ON	<ON>	A-26EH		A-26EV					
ON	ON	<ON>	A-27EH		A-27EV					

PC-H端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>レバー操作方向 ←→ レバー倒れ角度: 26±4°</p>	<p>プリント基板取付寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投	<p>レバー操作方向 ←→ レバー倒れ角度: 26±4°</p>	<p>プリント基板取付寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>

■箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

PC-V端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p>プリント基板取付寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投		<p>プリント基板取付寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>

■箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-13ページ、「取扱説明」D-1~D-24ページをご確認ください。

NIKK
SWITCHES

A

丸洗い



● ショートストレートフラットレバー形(H)トグルスイッチ

機能動作 ()はモーメンタリ			PC端子形 形名		ブラケットmount形 形名		接触端子番号				
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右	
ON	—	ON	A-12HP	A-22HP	A-12HB	A-22HB	単極双投	2-3	—	1-2	
ON	OFF	ON	A-13HP	A-23HP	A-13HB	A-23HB		—	—	—	
ON	—	(ON)	A-15HP	A-25HP	A-15HB	A-25HB		—	—	—	
(ON)	OFF	(ON)	A-18HP	A-28HP	A-18HB	A-28HB		—	—	—	
ON	OFF	(ON)	A-19HP	A-29HP	A-19HB	A-29HB		—	—	—	
ON	ON	ON	A-24HP	単極3投	A-24HB	単極3投	単極3投 (3-5 外部 接続有り)	2-6	2-4	2-1	
(ON)	ON	(ON)	A-26HP		A-26HB			A-26HB	—	—	—
ON	ON	(ON)	A-27HP		A-27HP			A-27HB	—	—	—

PC端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>
2極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p>

ブラケットmount形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>