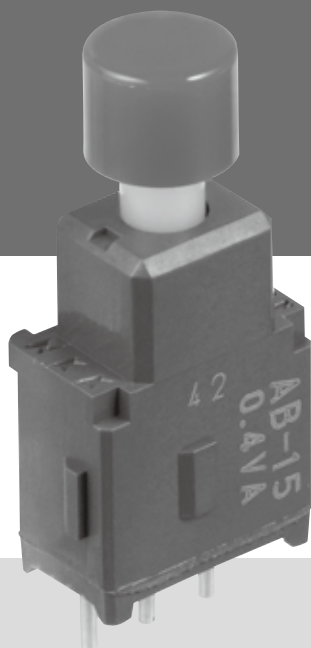


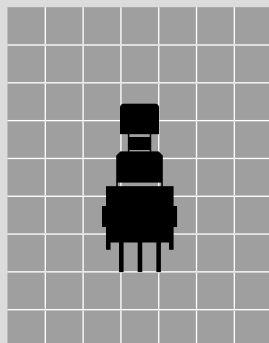


押ボタンスイッチ

A^{サーキットボーイ®}シリーズ

特長・共通仕様	224
バリエーション・形名体系	225
AB形 (AB)	226～227
付属品	228

原 寸 大



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ～をご確認ください。

NIKK
SWITCHES

A

RoHS 丸洗い

AB

押ボタン

RoHS

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等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5cm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。

☞ 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。

☞ 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。

☞ 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

☞ スライディング・ツイン・クロスバー・コンタクト機構採用

サーキットボーイは、A、B、G、G3シリーズ全機種 of 接触部に、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

☞ ソフトな操作フィーリング

プランジャとコイルバネ、転換子の組合せによる、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。

☞ 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。

☞ 付属品

操作部ボタン、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。

☞ 豊富なシリーズ構成

Aシリーズは、押ボタン・トグル・パドルロック・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) ▶ 最大28V 0.1Aの場合 耐久性：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)	耐 電 圧	AC 500V 1分間以上
		機械的開閉耐久性	50,000回以上
		電氣的開閉耐久性	50,000回以上
		使用温度範囲	-30~+85℃
接 触 抵 抗	50mΩ以下 (20mV 10mAにて)	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
絶 縁 抵 抗	DC 500V 500MΩ以上		

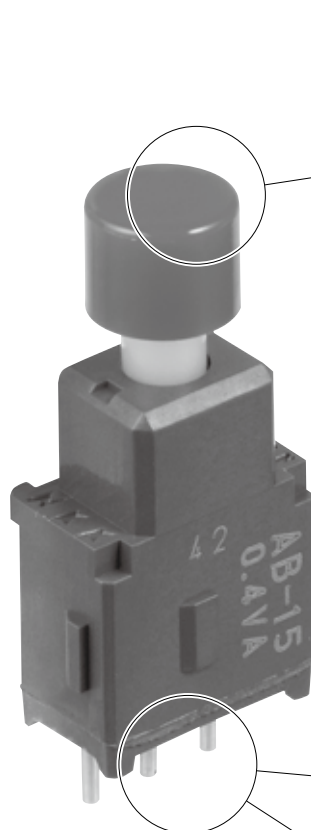
⚠ 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-1ページ~内をご確認ください。

A

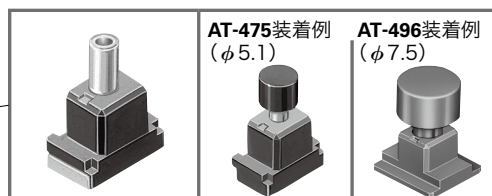
RoHS 丸洗い

バリエーション・形名体系

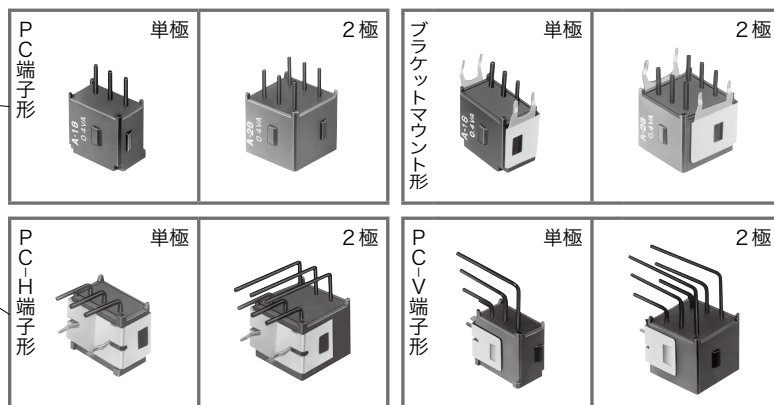
バリエーション



操作部形状



端子部形状



形名体系

AB - 15 A P

記号	極数	機能動作
15	単極双投	ON 〈ON〉
25	2極双投	ON 〈ON〉
〈 〉 はモーメンタリ		

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



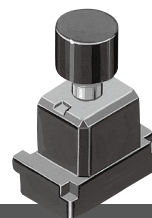
ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ〜をご確認ください。

NIKK
SWITCHES

225

A

RoHS 丸洗い



AB

押ボタン

RoHS

丸洗い

●AB形(AB)押ボタンスイッチ

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		
		単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回 路		
ON	(ON)	AB-15AP	AB-25AP	AB-15AB	AB-25AB	単極双投	2-3	1-2
						2極双投	2-3 5-6	1-2 4-5

PC端子形

▶ 操作部は別売りになっています

▶ 端子番号はケースには表示されていません

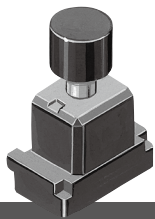
単極双投	(操作部はAT-475装着例)	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)	
2極双投	(操作部はAT-475装着例)	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)	

ブラケットマウント形

▶ 操作部は別売りになっています

▶ 端子番号はケースには表示されていません

単極双投	(操作部はAT-475装着例)	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極双投	(操作部はAT-475装着例)	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)	



RoHS 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		
		単極双投	2 極双投	単極双投	2 極双投	回 路		
ON	〈ON〉	AB-15AH	AB-25AH	AB-15AV	AB-25AV	単極双投	2-3	1-2
						2 極双投	2-3 5-6	1-2 4-5

PC-H端子形

▶ 操作部は別売りになっています

▶ 端子番号はケースには表示されていません

単極双投	(操作部はAT-475装着例)					
	(操作部はAT-475装着例)					

■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

▶ 操作部は別売りになっています

▶ 端子番号はケースには表示されていません

単極双投	(操作部はAT-475装着例)					
	(操作部はAT-475装着例)					

■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-9ページ,「取扱説明」D-1ページ~をご確認ください。

NIKK
SWITCHES

227

新商品

トグル

ロック

押ボタン

照光式押ボタン

多機能押ボタン

非常停止

ユニバーサル

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

シートボルト

表示灯

規格品

付属品

取扱説明

A

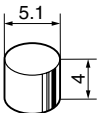
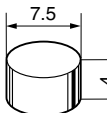
AB

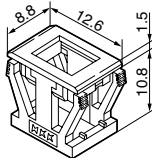
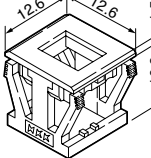
押ボタン

RoHS

丸洗い

●付属品

操作部 ボタン(別売り)	
ボタン(AT-475)	ボタン(AT-496)
 黒(K) 赤(R) 白(W)	 黒(K) 赤(R) 白(W)

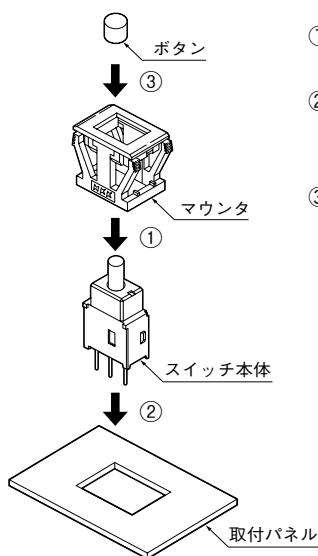
マウンタ(別売り)	
AT-530	AT-531
	

適用機種 (PC端子形スイッチ)

AT-530：単極双投用

AT-531：単極双投用、2極双投用

取付け方法



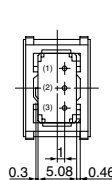
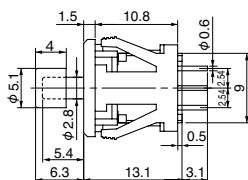
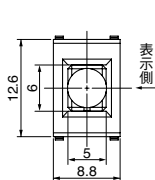
①マウンタをスイッチ本体に装着する

②取付パネルの表面から①のマウンタとスイッチをはめ込む

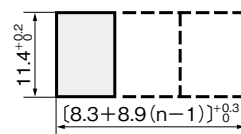
③最後にボタンを装着する

マウンタ装着例

AT-530 (AB-15AP 単極双投装着例)

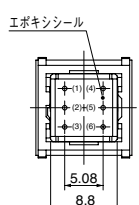
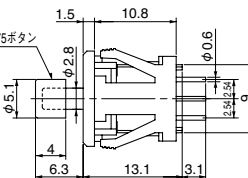
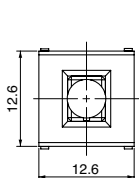


取付パネル寸法図

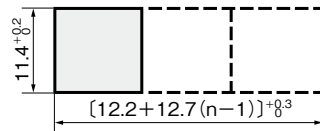


取付パネル有効板厚：1.2～2 mm

AT-531 (AB-25AP 2極双投装着例)



取付パネル寸法図



取付パネル有効板厚：1.2～2 mm