

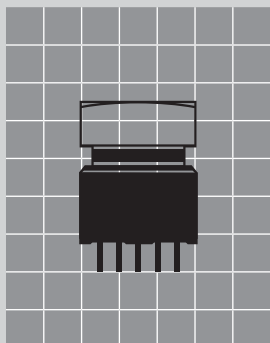
押ボタンスイッチ



UB2 シリーズ

特長・共通仕様	381
<i>e</i> オーダーリスト	382~383
操作部	383
角形	384
取付穴寸法図	385
付属品	386
取扱い説明	387
組立て販売価格	388

原寸大



RoHS U L C-UL

eオーガー

UB2

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

タクトイル

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

特長・共通仕様

指に優しいディンプル形ボタンを採用

UB2シリーズは、指に優しいディンプル形ボタンを採用した、超短胴形押ボタンスイッチです。

☞ディンプル形ボタン

指先にソフトにフィットする、ディンプル形ボタンを採用。指に優しく良好な操作感を実現しました。

☞文字・記号等の表示可能

操作部に文字・記号等の表示が可能です。表示サービスをご希望の場合は、以下へお問合せください。

☞スナップイン取付け

パネル取付けはスナップイン取付けで、連続取付けが可能です。

☞ロングストローク

軽快な操作感

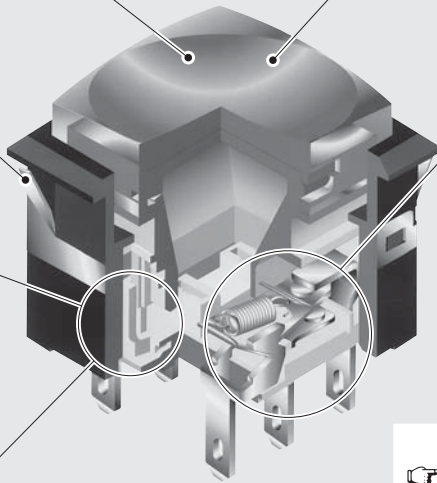
接点部にマイクロスイッチ機構を採用。ロングストロークで軽快な操作感です。

☞2点押圧で

安心のロック機構

ボタンをロックするフックピンを、弾性板で押さえています。上下2点で押さえることにより、振動・衝撃に対しても安定したロックを実現しました。

可動接片にアーク遮蔽部を設け、回路切換えの際に発生したアークが、コイルバネのフック部に到達するのを防ぎます。



☞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。

☞豊富なシリーズ構成

UB2シリーズは、押ボタンスイッチ・照光式押ボタンスイッチ、表示灯で構成されています。

☞用途

通信機器・無線応用装置、電子計測器、オートメーション機器、事務用機器、民生用電子機器等

共通仕様			
回路	単極双投 2極双投	開閉耐久性	銀接点 機械的：1,000,000回以上（モーメンタリ形） 200,000回以上（ロック形） 電気的：10,000回以上
機能動作	ON - 〈ON〉モーメンタリ形 ON - ON ロック形		金メッキ接点 機械的：1,000,000回以上（モーメンタリ形） 200,000回以上（ロック形） 電気的：200,000回以上
電流容量	銀接点 5A 125V AC 5A 250V AC 5A 30V DC	操作力	1.9±0.95N（単極双投） 2.55±1.28N（2極双投）
	金メッキ接点 0.4VA MAX. 28V MAX. AC/DC共通 （適用電圧範囲 20mV~28V） （適用電流範囲 0.1mA~0.1A）		操作量 約2.3mm 約1.5mm（ロック状態）
接触抵抗	銀接点 50mΩ以下（DC2~4V 100mAにて）	使用温度範囲	-25~+70℃
	金メッキ接点 100mΩ以下（20mV 10mAにて）		はんだ耐熱性 ▶はんだごてをご使用の場合（基板取付けにて） 温度350℃以下 3秒以内 ▶はんだ槽をご使用の場合 温度270℃以下 5秒以内
絶縁抵抗	DC 500V 200MΩ以上		
耐電圧	AC 1.0kV（端子・端子間） 1分間以上 AC 1.5kV（端子・アース間） 1分間以上		

UB2

RoHS UL C-UL

eオーダー

eオーダーリスト

UB2

押ボタン

RoHS

UL

C-UL

eオーダー

(スイッチ本体：ブロック①)

UB2 - 1 5 S K P1 N

記号	回路数
1	単極双投
2	2極双投

記号	機能動作
5	ON 〈ON〉 モーメンタリ形
6	ON ON ロック形

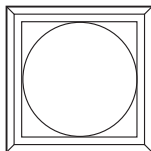
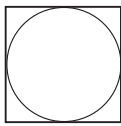
〈 〉はモーメンタリ

記号	本体の色
K	黒

記号	ハウジング部フランジ形状
S	フランジなし
K	フランジ有り (スナッピン)

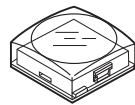
記号	接点・端子形状
P1	PC端子 銀接点
P4	PC端子 金メッキ接点
S1	はんだ端子 銀接点
G4	はんだ端子 金メッキ接点

操作部原寸大

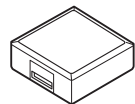


操作部形状

ダインプル形



フラット形



スイッチ本体形状

フランジなし



フランジ有り



RoHS UL C-UL

eオーダー

UB2

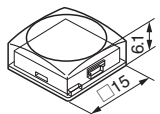
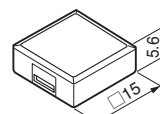
(操作部：ブロック②)



※ S は、セット（組立て）販売を表します。
K は、キット（一括包装）販売を表します。

記号	ボタンの色
DK	黒（ディンプルボタン）
DM	緑（ディンプルボタン）
DR	赤（ディンプルボタン）
DW	白（ディンプルボタン）
DY	黄（ディンプルボタン）
EK	黒（フラットボタン）
EM	緑（フラットボタン）
ER	赤（フラットボタン）
EW	白（フラットボタン）
EY	黄（フラットボタン）

操作部

押ボタン用ボタン			
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Dタイプ	Eタイプ
		UB2-SNC□ □に入る記号 ディフューザの色	UB2-FN□Z □に入る記号 ボタンの色
DK	UB2-SNCK	 <p>K：黒 M：緑 R：赤 W：白 Y：黄</p>	 <p>K：黒 M：緑 R：赤 W：白 Y：黄</p>
DM	UB2-SNCM		
DR	UB2-SNCR		
DW	UB2-SNCW		
DY	UB2-SNCY		
EK	UB2-FNKZ		
EM	UB2-FNMZ		
ER	UB2-FNRZ		
EW	UB2-FNWZ		
EY	UB2-FNYZ		

eオーダーリスト記号名うしろのアルファベットは、操作部の色を表す記号です。
色記号：K（黒）、M（緑）、R（赤）、W（白）、Y（黄）

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
タクトイル
傾斜
タッチパネル
シートキーボード
表示灯
リレー
規格品
付属品
取扱説明

UB2

RoHS UL C-UL
eオーダー



UB2

●角形押ボタンスイッチ

UL規格品、C-UL認定品は受注生産品です

押ボタン

RoHS

UL

C-UL

eオーダー

PC端子形

機能動作				形名		接触端子番号	
回路	機能動作	〈 〉はモーメンタリ		フランジなし		COM. - N.C.	COM. - N.O.
		ON	〈ON〉	銀接点	金メッキ接点		
単極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	UB2-15SKP1N	UB2-15SKP4N	COM. - N.C.	COM. - N.O.
	ロック	ON	ON	UB2-16SKP1N	UB2-16SKP4N		
2極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	UB2-25SKP1N	UB2-25SKP4N	COM.1 - N.C.1	COM.1 - N.O.1
	ロック	ON	ON	UB2-26SKP1N	UB2-26SKP4N	COM.2 - N.C.2	COM.2 - N.O.2

フランジなし	単極双投	2極双投	フランジなし		単極双投	2極双投	端子番号図

はんだ端子形 (スナップイン)

機能動作				形名		接触端子番号	
回路	機能動作	〈 〉はモーメンタリ		フランジ有り		COM. - N.C.	COM. - N.O.
		ON	〈ON〉	銀接点	金メッキ接点		
単極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	UB2-15KKS1N	UB2-15KKG4N	COM. - N.C.	COM. - N.O.
	ロック	ON	ON	UB2-16KKS1N	UB2-16KKG4N		
2極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	UB2-25KKS1N	UB2-25KKG4N	COM.1 - N.C.1	COM.1 - N.O.1
	ロック	ON	ON	UB2-26KKS1N	UB2-26KKG4N	COM.2 - N.C.2	COM.2 - N.O.2

フランジ有り	単極双投	2極双投	フランジ有り		単極双投	2極双投	端子番号図

(PATENTED)

●取付穴寸法図・付属品

取付穴寸法図

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

取付穴寸法図 (スナップインタイプ)	
単体取付け	連続取付け
取付パネル厚：1mm～3.2mm	

付属品

ディンプルボタン (別売り)	フラットボタン (別売り)
UB2-SNC <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> に入る記号 ディフューザの色 K：黒 M：緑 R：赤 W：白 Y：黄 	UB2-FN <input type="checkbox"/> Z <input type="checkbox"/> に入る記号 ボタンの色 K：黒 M：緑 R：赤 W：白 Y：黄

保持形ガードバリア (別売り)・フランジ有りタイプ	スプリングバック形セーフティガードバリア (別売り)・フランジ有りタイプ
AT-4141	AT-4142
開閉角度：90° 取付穴寸法図 取付けパネル厚：1～2.7mm ※カバーを90°開くために必要な寸法です。 使用方法，状態によって調整してください。	開閉角度：180°以上 取付穴寸法図 取付けパネル厚：1～2.7mm ※カバーを180°開くために必要な寸法です。 使用方法，状態によって調整してください。

スプリングバック形セーフティガードバリア (別売り)・フランジなしタイプ	
AT-4170	
開閉角度：180°以上 取付穴寸法図 取付けパネル厚：1～3.2mm ※カバーを180°開くために必要な寸法です。 使用方法，状態によって調整してください。	プリント基板取付寸法

UB2

UB2

押ボタン

RoHS

UL

C-UL

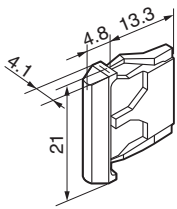
0オーダー

● 付属品

サイドバリア, センタバリア (別売り)・フランジ有りタイプ

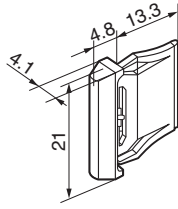
AT-4143

(サイドバリア)

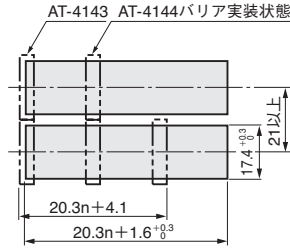


AT-4144

(センタバリア)



取付穴寸法図



n:スイッチ連続取付個数
取付けパネル厚: 1~3.2mm

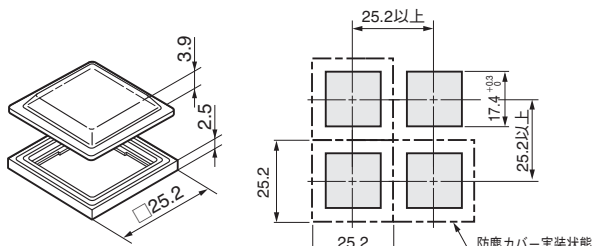
取付け方法

1. サイドバリア内側の凹部と、スイッチ本体フランジ部を合わせて、スイッチ本体と共に、パネルに挿入します。
2. スイッチを複数個ご使用の場合は、サイドバリアとスイッチをパネルに挿入しておき、最後にスイッチ間にセンタバリアを挿入します。
3. サイドバリアをスイッチ側面に取り付ける際は、スイッチ本体の取付けパネルの無い側面に取り付けてください。

防塵カバー (別売り)・フランジ有りタイプ

AT-4145

取付穴寸法図



取付けパネル厚: 1~2.5mm

取付け方法

1. パッキンの上面より、スイッチ本体を挿入します。
2. パネルへの取付けは、パッキンとスイッチ本体を一緒にしてパネル穴へ差し込みます。
3. カバーをパッキン上部のミゾに挿入して完了です。
4. 最後にパッキンから、カバーが浮いていないことを確認してください。

使用温度範囲

スイッチに防塵カバー(AT-4145)を装着して、ご使用される場合は、防塵カバーは耐油性の材質を使用しているため、0°C以上になります。
照光式: 0~+50°C
非照光式: 0~+70°C

●取扱い説明

操作部への表示

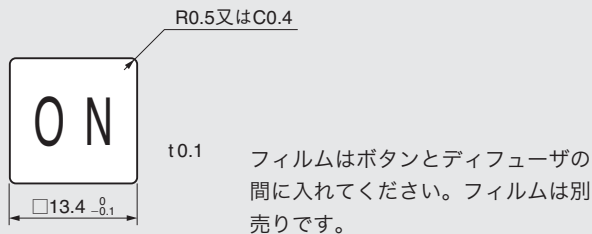
操作部に文字・記号等の表示が可能です。

表示サービスをご希望の場合は、以下へお問い合わせください。

- ボタン（ディンプルボタンはディフューザ）に彫刻または印刷（ホットスタンプ等）が可能です。
彫刻の場合：深さ 0.3mm 以下としてください。
彫刻の色入：エナメル系の塗料をご使用ください。

- フィルムをご使用の場合

フィルムの厚さ：0.1mm MAX.



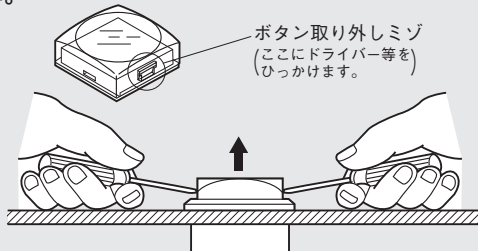
- ディフューザの取外し

ディフューザの取外しはできません。特注商品としてボタンにディフューザが組み込まれていない状態のものも用意しておりますので、お問い合わせください。

⚠操作部の取外し

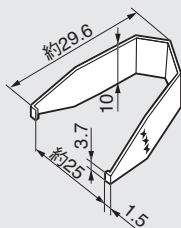
ドライバー等で、出来るだけ左右均等に力を加えて引き上げます。

操作部を取外す場合は、必ずロックが外れた状態で行ってください。



下図のような取外し治具が別売りで用意されています。ボタン取外しミゾに、治具のツメをかけてはさみ、引き上げます。

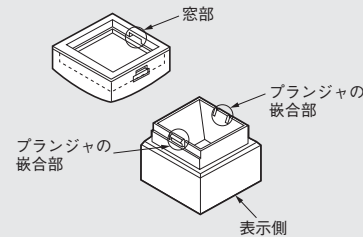
AT-109



操作部のスイッチ本体取付け

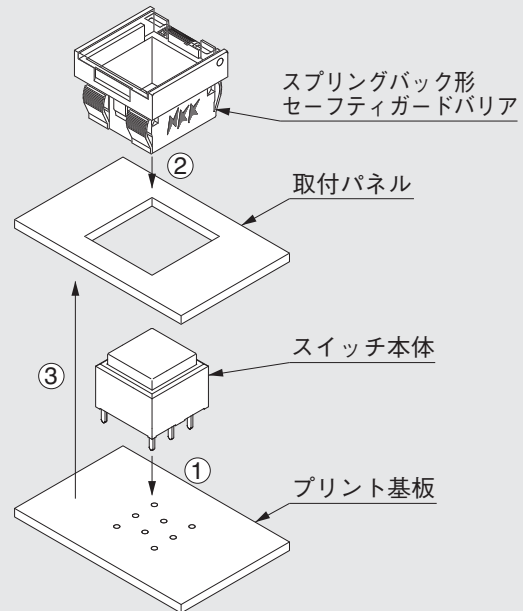
操作部の取付けには方向性があります。

操作部の窓部とブランジャの嵌合部を合わせるように挿入してください。この時、ブランジャ内にゴミ等の異物が侵入しないようご注意ください。操作部を数回押して動きがスムーズであることを確認してください。



スプリングバック形セーフティガードバリア・フランジなしタイプの取付け (AT-4170)

- ①スイッチ本体をプリント基板に実装します。
- ②取付けパネルの表面からスプリングバック形セーフティガードバリアをはめ込みます。
- ③プリント基板を取付機器（パネル）に固定します。



UB2

UB2

押ボタン

RoHS

UL

C-UL

eオーダー

● 組立て販売価格

スイッチ本体価格 (ブロック①)

形名	価格	形名	価格
UB2-15 KKG4N	¥425	UB2-25 KKG4N	¥540
UB2-15 KKS1N	¥405	UB2-25 KKS1N	¥505
UB2-15 SKP1N	¥370	UB2-25 SKP1N	¥490
UB2-15 SKP4N	¥400	UB2-25 SKP4N	¥510
UB2-16 KKG4N	¥475	UB2-26 KKG4N	¥590
UB2-16 KKS1N	¥430	UB2-26 KKS1N	¥545
UB2-16 SKP1N	¥420	UB2-26 SKP1N	¥530
UB2-16 SKP4N	¥440	UB2-26 SKP4N	¥565

操作部価格 (ブロック②)

形名	価格
DK, DM, DR, DW, DY	¥65
EK, EM, ER, EW, EY	¥27

スイッチ本体：UB2-15SKP1N、ボタン：UB2-SNCKを使用する場合の組立て販売価格は、スイッチ本体価格（ブロック①）と、操作部（ブロック②）を加えたものとなります。

◇例：eオーダー形名 UB2-15SKP1N-DKSの場合

ブロック①	-	ブロック②	
UB2-15SKP1N		DK	S
スイッチ本体		操作部	↑ 組立て販売を表す記号です。
UB2-15SKP1N		UB2-SNCK	
¥370	+	¥65	= ¥435となります。