

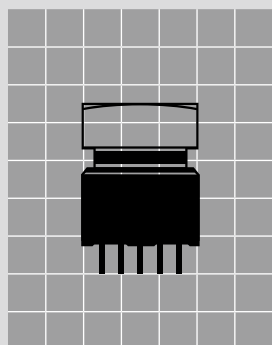
押ボタンスイッチ



UB2 シリーズ

特長・共通仕様	329
<i>e</i> オーダーリスト	330~331
操作部	331
角形	332
取付穴寸法図	333
付属品	334
取扱い説明	335

原寸大



UB2

RoHS U L C-UL
e-オーガ-

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、当社販売部門までお問合せください。

☞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

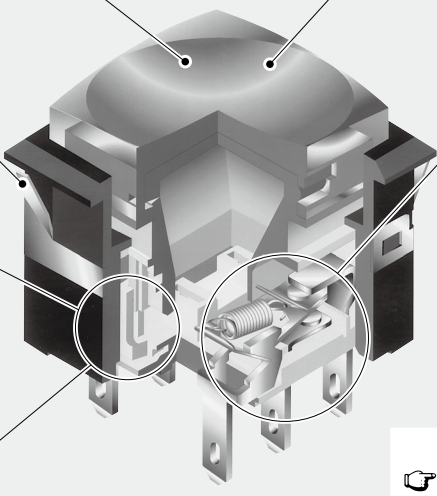
軽快な操作感

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。
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。

☞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。



☞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
機能動作	ON - 〈ON〉 モーメンタリ形 ON - ON ロック形
電流容量	銀接点 5A 125V AC 5A 250V AC 5A 30V DC
	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)
接触抵抗	銀接点 50mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて)
	金メッキ接点 100mΩ以下 (20mV 10mAにて)
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
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) 電氣的：10,000回以上
	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) 電氣的：200,000回以上
操作力	1.9±0.95N (単極双投) 2.55±1.28N (2極双投)
操作量	約2.3mm 約1.5mm (ロック状態)
使用温度範囲	-25~+70℃
はんだ耐熱性	▶はんだごてをご使用の場合：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

⚠ 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。

⚠ 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。

UB2

RoHS UL C-UL

eオーダー

UB2

押ボタン

RoHS

UL

C-UL

eオーダー

eオーダーリスト

(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

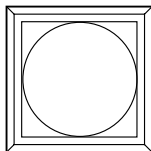
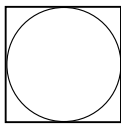
< > はモーメンタリ

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 (スナップイン)

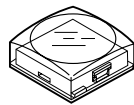
記号	接点・端子形状
P1	PC端子 銀接点
P4	PC端子 金メッキ接点
S1	はんだ端子 銀接点
G4	はんだ端子 金メッキ接点

操作部原寸大

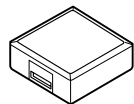


操作部形状

デインプル形



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 U L 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。

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）

▶ 照光式押ボタンスイッチ：430～440ページ、
表示灯：818～826ページを参照してください。

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）



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

331

新商品

トグル

ロツカ

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
デザイン

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

表示灯

表示灯

規格品

付属品

取扱説明

UB2

RoHS UL C-UL
eオーダー



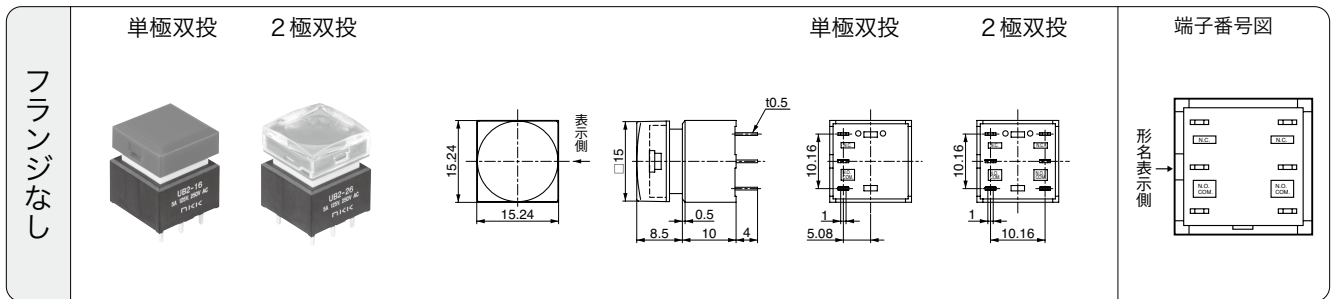
UB2
押ボタン

●角形押ボタンスイッチ

・規格取得品が必要な場合には、標準品とは別の形名となります。
詳細は「規格取得品」B-3ページ~を参照ください。

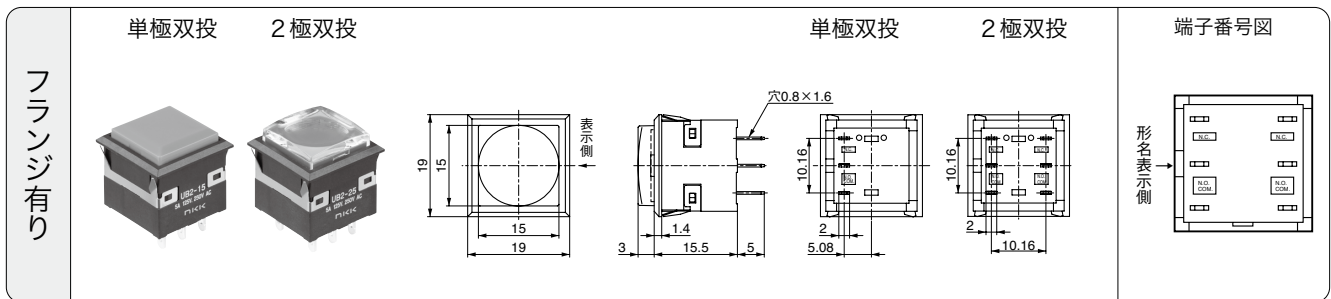
PC端子形

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



はんだ端子形 (スナップイン)

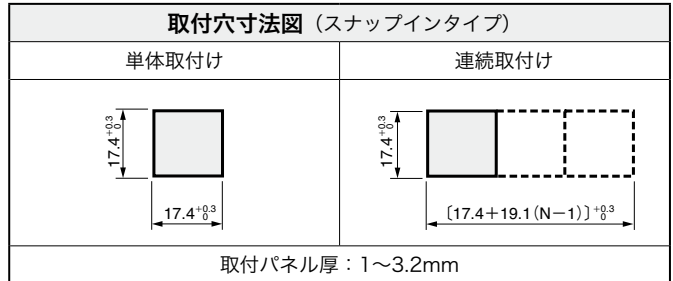
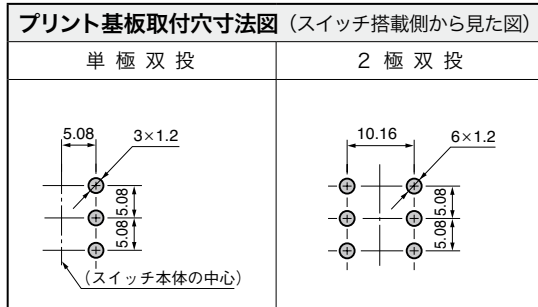
機能動作 くゝはモーメンタリ				形名		接触端子番号	
回路	機能動作	フランジ有り		フランジ有り		COM.	N.O.
		ON	くゝ	銀接点	金メッキ接点		
単極双投	モーメンタリ	ON	くゝ	UB2-15KKS1N	UB2-15KKG4N	COM. - N.C.	COM. - N.O.
	ロック	ON	ON	UB2-16KKS1N	UB2-16KKG4N		
2極双投	モーメンタリ	ON	くゝ	UB2-25KKS1N	UB2-25KKG4N	COM.1 - N.C.1	COM.1 - N.O.1
	ロック	ON	ON	UB2-26KKS1N	UB2-26KKG4N		



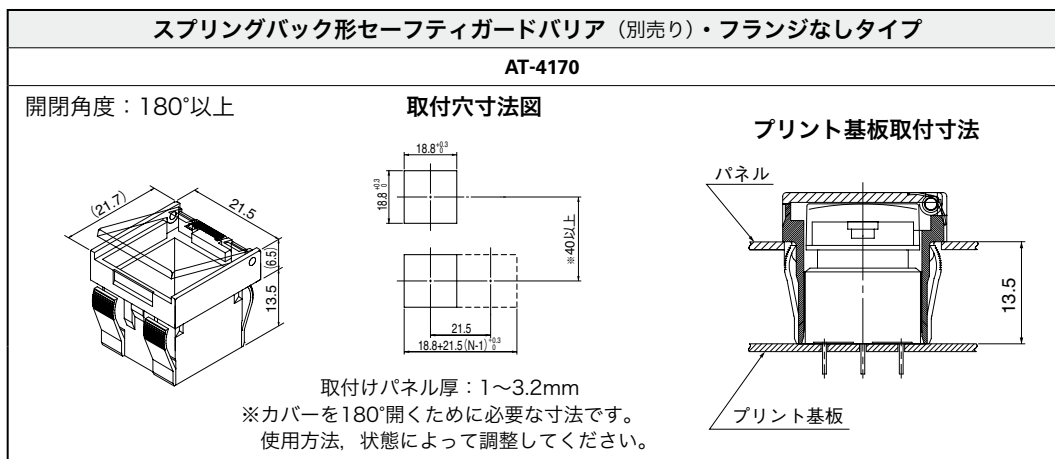
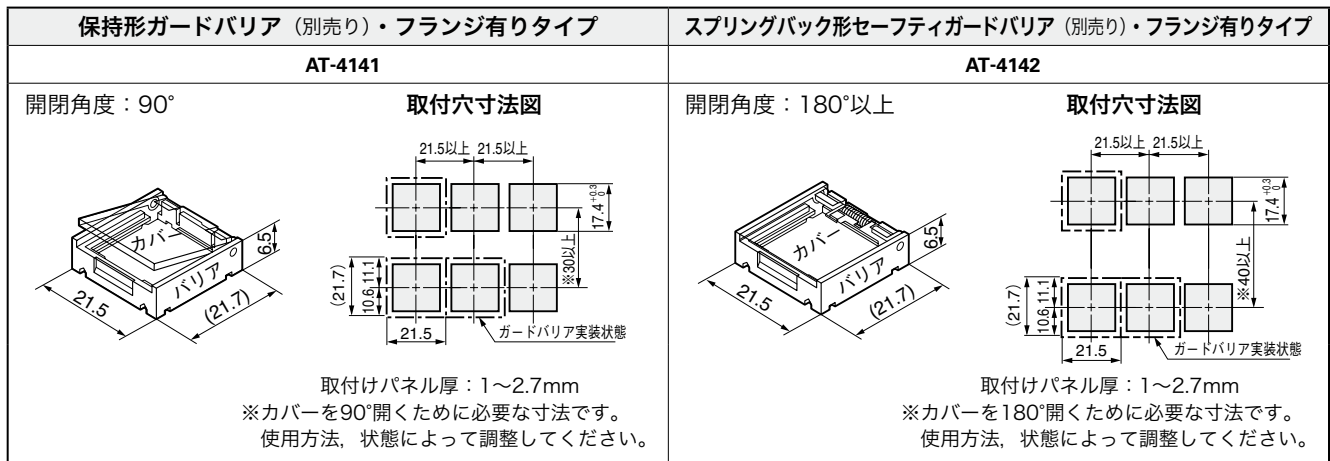
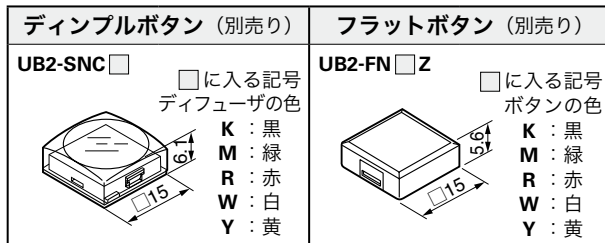
UB2

●取付穴寸法図・付属品

取付穴寸法図



付属品



UB2

UB2

押ボタン

RoHS

UL

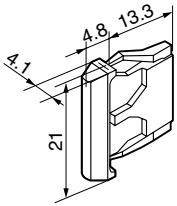
C-UL

eオーガー

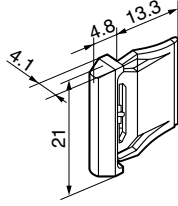
● 付属品

サイドバリア, センタバリア (別売り)・フランジ有りタイプ

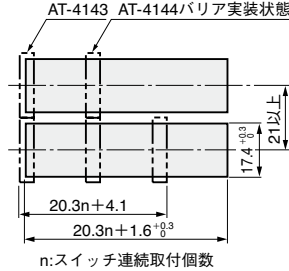
AT-4143
(サイドバリア)



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

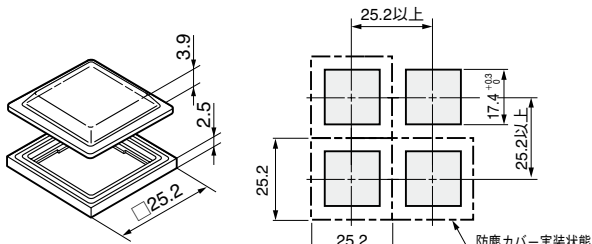
取付け方法

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

UB2

● 取扱い説明

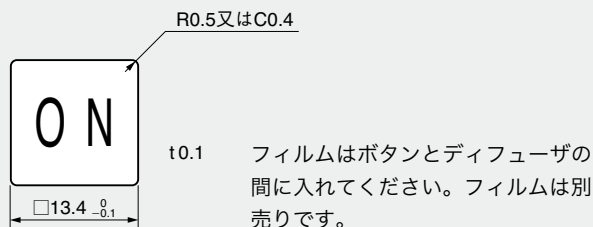
操作部への表示

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、当社販売部門までお問合せください。

1. 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。

2. フィルムをご使用の場合

フィルムの厚さ：0.1mm以下



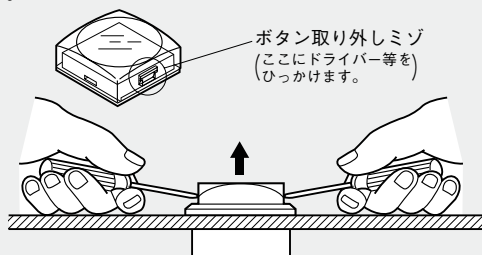
3. ディフューザの取外し

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、当社販売部門までお問い合わせください。

⚠ 操作部交換時の取外し

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。

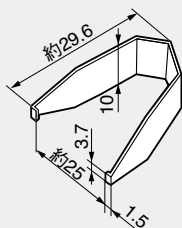
操作部を取外す場合は、必ずロックが外れた状態で行ってください。



操作部取外しによりボタン側面が変形し(凸となり)、スイッチ動作を阻害する原因となります。取外した操作部(ボタン)は再使用せずに新品に交換してください。

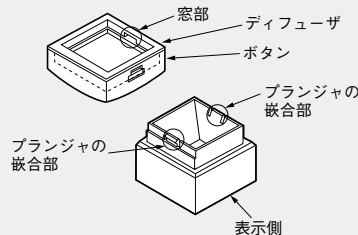
下図のような取外し治具が別売りで用意されています。ボタン取外しミゾに、治具のツメをかけてはさみ、引き上げます。

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。操作部の窓部とプ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、プ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。

