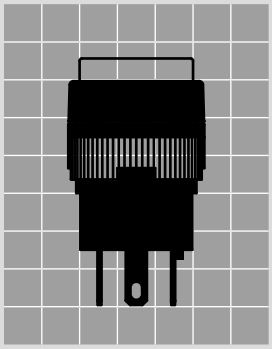
照光式押ボタンスイッチ

YBシリーズ

特長・共通仕様	443
eオーダーリスト	444〜445
発光素子・操作部	446〜448
防水形-丸形	449
防水形-角形	450
防水形-長角形	451
丸形	452
角形	453
長角形	454
付属品	455〜456
取扱い説明	457〜458

原寸大



超高輝度対応

照光式押ボタンスイッチの機能には，視認性を向上させ機器の運転状態を確実に認識し，より安全性の高い対応を図った照光部の高輝度化が要望されています。当社照光式押ボタンスイッチは，LEDの輝度を大幅に向上し，さらに消費電力を削減した，超高輝度対応品（輝度レベル1,2）の開発を独自の拡散方式により実現しました。

お問い合わせ先 TEL 044(813)8001 URL www.nkkswitches.co.jp
FAX 044(813)8031 E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp

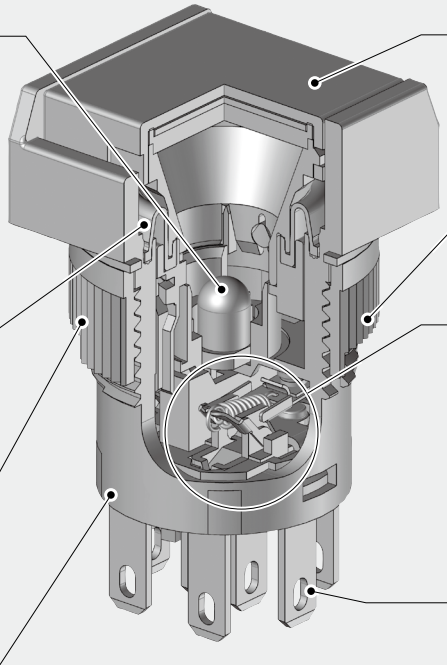
RoHS UL C-UL
照光式 防水* eオーダー *適用機種については，本文中をご参照ください。

YB

特長・共通仕様

防水形短胴 照光式押ボタンスイッチ

YBシリーズは，IEC 60529のIP65に適合したパネルシールタイプを備えた，短胴形照光式押ボタンスイッチです。防水・防塵性能により照光式押ボタンスイッチとしての機能を一層高めました。



☞超高輝度対応
- ●輝度レベル２（青，緑，白）明るさ最大８倍（当社比）
- ●輝度レベル１（緑，赤，黄）明るさ最大５倍（当社比）
- ●省電力に貢献！最大45%削減（当社比）

☞豊富な発光素子群
- ・超高輝度LED（輝度レベル１＆２）
- ・２色発光LED（赤／緑）

☞パネルシール機構
IEC 60529のIP65に適合のパネルシール機構。
（丸形，角形，長角形を用意）防水・防塵性能が一層向上しました。

☞２種類のパネル取付け方法
- ・φ16ネジ取付け（最大取付けパネル厚5mm）
- ・φ16スナップイン取付け（最大取付けパネル厚3.5mm）

☞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
YBシリーズは，照光式押ボタンスイッチ，表示灯で構成されています。

☞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。

☞省スペース化に貢献
φ16取付けで，スイッチ本体が17mmの短胴形のため，省スペース化に貢献します。

☞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。

☞はんだ・タブ兼用端子
端子ははんだ端子とタブ端子（＃110）の兼用端子となっております。タブ端子としてご使用の際はJIS C2809適合の平形接続端子（適用タブの板厚0.5mm用のリセプタクル）をご使用ください。

☞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

☆UL規格取得　☆C-UL認定(CSA規格適合)

共通仕様

回路	単極双投　２極双投	絶縁抵抗	DC 500V 200MΩ以上
機能動作	ON　－　〈ON〉　モーメンタリ形 ON　－　ON　ロック形	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
電流容量	**銀接点** 3A 125V AC 3A 250V AC 3A　30V DC	開閉耐久性	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：　100,000回以上
	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　3mm 約2.5mm(ロック状態)
		操作力	1.47±0.69N(単極双投)
			2.94±1.18N(２極双投)
		端子部形状	はんだ端子（タブ端子＃110としても使用可能）
接触抵抗	**銀接点** 50mΩ以下（DC2～4V 100mAにて）	使用温度範囲	－25～＋50℃（照光式の場合） －25～＋70℃（非照光式の場合）
	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：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。

YB

RoHS UL C-UL
照光式 防水* eオーダー　*適用機種については，本文中をご参照ください。

eオーダーリスト

（スイッチ本体：ブロック①）

YB − 1 5 W S K S1

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	機能
W	防水形
記号なし	非防水形

▶防水形は，ねじ取付けタイプのみです。

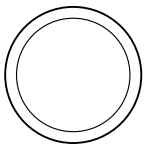
記号	操作部形状
ねじ取付けタイプ	
S	角形
C	丸形
R	長角形
スナップインタイプ	
K	角形
M	丸形
N	長角形

記号	本体の色
K	黒

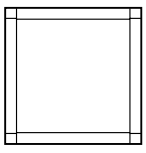
記号	接点・端子形状
S1	はんだ端子 銀接点
G4	はんだ端子 金メッキ接点

操作部原寸大

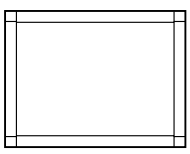
丸形

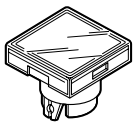
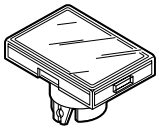


角形



長角形



操作部形状	スイッチ本体形状		
	防水形	ねじ取付け形	スナップイン形
			
			

お問い合わせ先 TEL 044(813)8001 URL www.nkkswitches.co.jp
FAX 044(813)8031 E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp

YB

RoHS UL C-UL
照光式 防水* eオーダー *適用機種については，本文中をご参照ください。

（発光素子と操作部：ブロック②）

－ **312** **EN** **S** **※Sは，セット（組立て）販売を表します。**

発光素子

記号	2色発光LED	記号	2色発光LED
312	赤／緑： 5V抵抗付	332	赤／緑：24V抵抗付
322	赤／緑：12V抵抗付	392	赤／緑：抵抗なし

記号	LED 透明ボタンタイプ	記号	LED 透明ボタンタイプ
超高輝度LED（輝度レベル1）			
41M	緑： 5V抵抗内蔵	43M	緑：24V抵抗内蔵
41R	赤： 5V抵抗内蔵	43R	赤：24V抵抗内蔵
41Y	黄： 5V抵抗内蔵	43Y	黄：24V抵抗内蔵
42M	緑：12V抵抗内蔵		
42R	赤：12V抵抗内蔵		
42Y	黄：12V抵抗内蔵		

記号	超高輝度LED（輝度レベル1）	記号	超高輝度LED（輝度レベル1）
49M	緑	49Y	黄
49R	赤		

記号	超高輝度LED（輝度レベル2）	記号	超高輝度LED（輝度レベル2）
59B	青	59W	白
59M	緑		

操作部

記号	ボタンの色／プレートの色
2N	透明／乳白

2には，**D,E,F**のいずれかが入ります。
D：丸形
E：角形
F：長角形

記号	ボタンの色／プレートの色	記号	ボタンの色／プレートの色
2N	透明／乳白	2R	透明／赤
2M	透明／緑	2Y	透明／黄
プレートは，LEDの発光色と同色か乳白を選択してください。			

2には，**D,E,F**のいずれかが入ります。
D：丸形
E：角形
F：長角形

記号	ボタンの色／プレートの色	記号	ボタンの色／プレートの色
2N	透明／乳白	2R	透明／赤
2M	透明／緑	2Y	透明／黄
プレートは，LEDの発光色と同色か乳白を選択してください。			

2には，**D,E,F**のいずれかが入ります。
D：丸形
E：角形
F：長角形

記号	ボタンの色／プレートの色
2B	透明／乳白

2には，**D,E,F**のいずれかが入ります。
D：丸形
E：角形
F：長角形

発光素子，操作部の形状は446～448ページを参照してください。

部分照光用操作部ボタン
最終受注日:2025年1月9日
販売終了日:2026年1月8日

YB

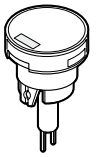
RoHS 照光式 eオーダー

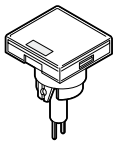
●発光素子・操作部

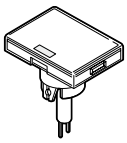
◆発光素子

eオーダーリスト 記号名	付属品 形名
31M	YB-PC□0M05 YB-PS□0M05 YB-PR□0M05
31R	YB-PC□0R05 YB-PS□0R05 YB-PR□0R05
31Y	YB-PC□0Y05 YB-PS□0Y05 YB-PR□0Y05
311	YB-PC□RM05 YB-PS□RM05 YB-PR□RM05
32M	YB-PC□0M12 YB-PS□0M12 YB-PR□0M12
32R	YB-PC□0R12 YB-PS□0R12 YB-PR□0R12
32Y	YB-PC□0Y12 YB-PS□0Y12 YB-PR□0Y12
321	YB-PC□RM12 YB-PS□RM12 YB-PR□RM12
33M	YB-PC□0M24 YB-PS□0M24 YB-PR□0M24
33R	YB-PC□0R24 YB-PS□0R24 YB-PR□0R24
33Y	YB-PC□0Y24 YB-PS□0Y24 YB-PR□0Y24
331	YB-PC□RM24 YB-PS□RM24 YB-PR□RM24
39M	YB-PC□0M00 YB-PS□0M00 YB-PR□0M00
39R	YB-PC□0R00 YB-PS□0R00 YB-PR□0R00
39Y	YB-PC□0Y00 YB-PS□0Y00 YB-PR□0Y00
391	YB-PC□RM00 YB-PS□RM00 YB-PR□RM00

□には操作部のボタンの色記号が入ります。







部分照光用操作部ボタン(LED内蔵)発光素子仕様

LED共通仕様(抵抗内蔵)　周囲温度 Ta=25℃

形名	YB-P1230512				YB-P1231212				YB-P1232412				単位
LEDの色	緑	赤	黄	赤/緑	緑	赤	黄	赤/緑	緑	赤	黄	赤/緑	
使用電圧範囲(±5%)	5				12				24				V
最大逆電圧 V_{RM}	5			−	5			−	5			−	V
定格電圧	5				12				24				V
定格電流	12.5				12.5				10				mA
使用温度範囲	−25〜+50												℃

1に入る記号：**C**,**S**,**R**
2に入る記号：**K**,**M**,**R**,**W**,**Y**
3に入る記号：**0M**,**0R**,**0Y**,**RM**

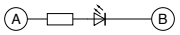
LED共通仕様(抵抗なし)　周囲温度 Ta=25℃

形名	YB-P12300				単位
LEDの色	緑	赤	黄	赤/緑	
最大動作電流 I_{FM}	20				mA
推奨動作電流 I_F	15				mA
順電圧(標準値) V_F	2.1	1.9		1.9/2.1	V
	(I_F=15)				mA
最大逆電圧 V_{RM}	5			−	V
使用温度25℃以上の場合の電流低減率 $\triangle I_F$	0.27				mA/℃
使用温度範囲	−25〜+50				℃

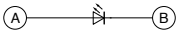
▶抵抗なしは，定格電圧表示がされていません。

回路図(単色発光形)

抵抗内蔵

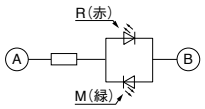


抵抗なし

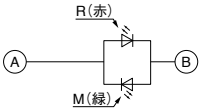


回路図(2色発光形)

抵抗内蔵



抵抗なし



部分照光用操作部ボタン(LED内蔵)形名体系

YB − P C K 0R 05

記号	形状
C	丸形
S	角形
R	長角形

記号	操作部(プレート)の色
K	黒
M	緑
R	赤
W	白
Y	黄

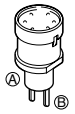
記号	LEDの色
0M	緑
0R	赤
0Y	黄
RM	赤/緑(2色発光)

記号	電圧
05	5V
12	12V
24	24V
00	抵抗なし

お問い合わせ先　TEL 044(813)8001　URL www.nkkswitches.co.jp
FAX 044(813)8031　E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp

RoHS
照光式 eオーダー

eオーダーリスト 記号名	付属品 形名
312	AT-621-RM05
322	AT-621-RM12
332	AT-621-RM24
392	AT-621-RM00



AT-621-RM（抵抗内蔵）**2色発光LED**（赤/緑） 周囲温度 Ta=25℃

形名	AT-621-RM05	AT-621-RM12	AT-621-RM24	単位
使用電圧範囲(±5%)	5	12	24	V
定格電圧	5	12	24	V
定格電流	45	15	10	mA
使用温度範囲	−25〜+50			℃

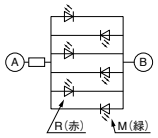
AT-621-RM（抵抗なし）**2色発光LED**（赤/緑） 周囲温度 Ta=25℃

形名		AT-621-RM00	単位
最大動作電流	I_{FM}	60	mA
推奨動作電流	I_F	45	mA
順電圧(標準値)	V_F	1.9/2.1（赤/緑）	V
		（I_F=45）	mA
使用温度25℃以上の場合の電流低減率	$\triangle I_F$	0.8	mA/℃
使用温度範囲		−25〜+50	℃

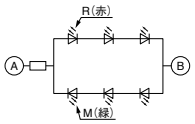
▶**AT-621-RM00**は，定格電圧表示がされていません。
▶2色同時点灯はできません。

回路図

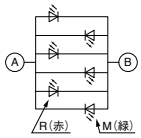
AT-621-RM05



AT-621-RM12, AT-621-RM24



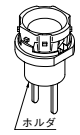
AT-621-RM00



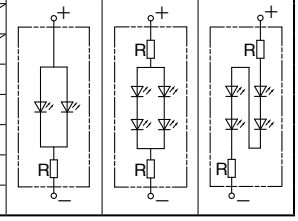
超高輝度LED（輝度レベル１）

AT-634（抵抗内蔵） 周囲温度 Ta=25℃

eオーダーリスト 記号名	付属品 形名
41M	AT-634-M05
41R	AT-634-R05
41Y	AT-634-Y05
42M	AT-634-M12
42R	AT-634-R12
42Y	AT-634-Y12
43M	AT-634-M24
43R	AT-634-R24
43Y	AT-634-Y24



LEDの接続	並列			直・並列			直列			単位	並列	直・並列	直列
AT-634-□□□	M05	R05	Y05	M12	R12	Y12	M24	R24	Y24				
LEDの色	緑(M)	赤(R)	黄(Y)	緑(M)	赤(R)	黄(Y)	緑(M)	赤(R)	黄(Y)				
使用電圧範囲 (±5%)	5			12			24			V			
最大逆電圧 V_{RM}	4			8			16			V			
定格電圧	5			12			24			V			
定格電流	25			20			10			mA			
使用温度範囲	−25〜+50									℃			

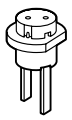


※定格電圧により，ホルダの色が異なります。(5V:黒色，12V:水色，24V:灰色)

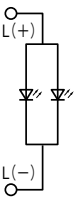
超高輝度LED（輝度レベル１）

eオーダーリスト 記号名	付属品 形名
49M	AT-628-M
49R	AT-628-R
49Y	AT-628-Y

AT-628 周囲温度 Ta=25℃



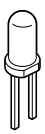
LEDの色	緑(M)	赤(R)	黄(Y)	単位
最大動作電流 I_{FM}	40			mA
推奨動作電流 I_F	26			mA
順電圧(標準値) V_F	2.0	1.9	2.0	V
	(IF=26)			mA
最大逆電圧 V_{RM}	4			V
使用温度25℃以上の場合の電流低減率 $\triangle I_F$	0.50			mA/℃
使用温度範囲	−25〜+50			℃



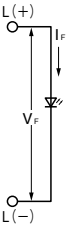
超高輝度LED（輝度レベル２）

eオーダーリスト 記号名	付属品 形名
59B	AT-625
59M	AT-632
59W	AT-631

AT-625(青) / AT-632(緑) / AT-631(白) 周囲温度 Ta=25℃



LEDの色	青(B)	緑(M)	白(W)	単位
最大動作電流 I_{FM}	30			mA
推奨動作電流 I_F	20			mA
順電圧(標準値) V_F	3.3			V
	(IF=20)			mA
最大逆電圧 V_{RM}	7			V
使用温度25℃以上の場合の電流低減率 $\triangle I_F$	0.40			mA/℃
使用温度範囲	−25〜+50			℃



▶超高輝度LED(輝度レベル２)は，静電気に対し，十分な対応を行ったうえで使用してください。

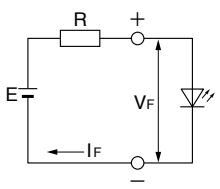
LED回路の制限抵抗について

LED回路の制限抵抗「R」の計算は，各LED仕様の順電圧 V_F，推奨動作電流 I_Fを以下の式に代入し算出してください。

$$R=\frac{E-V_F}{I_F(推奨値)}$$

E ＝電源電圧
V_F＝順電圧
I_F ＝推奨動作電流
R ＝制限抵抗

回路



抵抗Rのワット数は，使用周囲温度など安全率を考慮し，2〜3倍としてください。

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

YB

RoHS 照光式 eオーダー

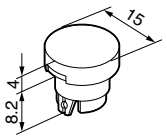
●操作部

◆操作部

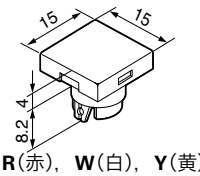
非照光用ボタン

付属品 形名
YB-CHBW, **YB-SHBW**, **YB-RHBW**
YB-CHMW, **YB-SHMW**, **YB-RHMW**
YB-CHRW, **YB-SHRW**, **YB-RHRW**
YB-CHWW, **YB-SHWW**, **YB-RHWW**
YB-CHYW, **YB-SHYW**, **YB-RHYW**

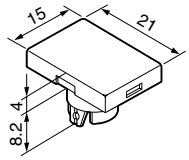
YB-CH□W



YB-SH□W



YB-RH□W

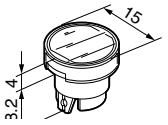


□に入る記号：**B**(青)，**M**(緑)，**R**(赤)，**W**(白)，**Y**(黄)

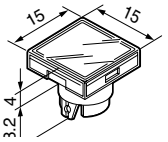
2色発光LED用ボタン

eオーダーリスト 記号名	付属品 形名
2 N	**YB-CLCN**, **YB-SLCN**, **YB-RLCN**

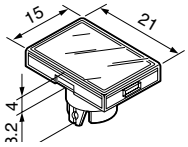
Dタイプ **YB-CLCN**



Eタイプ **YB-SLCN**



Fタイプ **YB-RLCN**

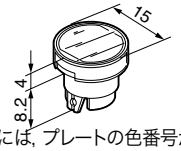


2には，**D**, **E**, **F**タイプのいずれかが入ります。**D**：丸形　**E**：角形　**F**：長角形

超高輝度LED(輝度レベル1)用ボタン

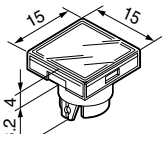
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名
2 N	**YB-CLCN**, **YB-SLCN**, **YB-RLCN**
2 M	**YB-CLCM**, **YB-SLCM**, **YB-RLCM**
2 R	**YB-CLCR**, **YB-SLCR**, **YB-RLCR**
2 Y	**YB-CLCY**, **YB-SLCY**, **YB-RLCY**

Dタイプ **YB-CLC□**

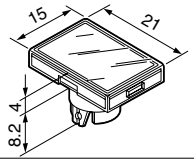


□には，プレートの色番号が入ります。

Eタイプ **YB-SLC□**



Fタイプ **YB-RLC□**



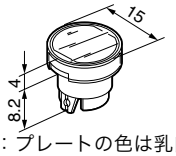
2には，**D**, **E**, **F**タイプのいずれかが入ります。**D**：丸形　**E**：角形　**F**：長角形
プレートは，LEDの発光色と同色か乳白を選択してください。

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），**N**（乳白），**R**（赤），**W**（白），**Y**（黄）

超高輝度LED(輝度レベル2)用ボタン

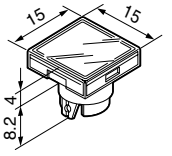
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名
2 B	**YB-CLCB**, **YB-SLCB**, **YB-RLCB**

Dタイプ **YB-CLCB**

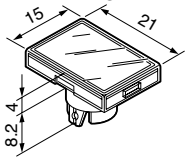


注：プレートの色は乳白です。

Eタイプ **YB-SLCB**



Fタイプ **YB-RLCB**



2には，**D**, **E**, **F**タイプのいずれかが入ります。**D**：丸形　**E**：角形　**F**：長角形

お問い合わせ先　TEL 044(813)8001　URL www.nkkswitches.co.jp
FAX 044(813)8031　E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp

RoHS　UL　C-UL
照光式　防水　eオーダー

YB

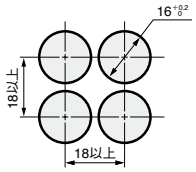
●防水形・丸形照光式押ボタンスイッチ

・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。

防水，防塵性：IEC 60529のIP65に適合（パネルシールタイプ）

機能動作 〈 〉はモーメンタリ				形名		接触端子番号	
回路	機能動作	■	▬	銀接点	金メッキ接点	■	▬
単極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-15WCKS1**	**YB-15WCKG4**	COM. - N.C.	COM. - N.O.
	ロック	ON	ON	**YB-16WCKS1**	**YB-16WCKG4**		
2極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-25WCKS1**	**YB-25WCKG4**	COM.1 - N.C.1	COM.1 - N.O.1
	ロック	ON	ON	**YB-26WCKS1**	**YB-26WCKG4**	COM.2 - N.C.2	COM.2 - N.O.2

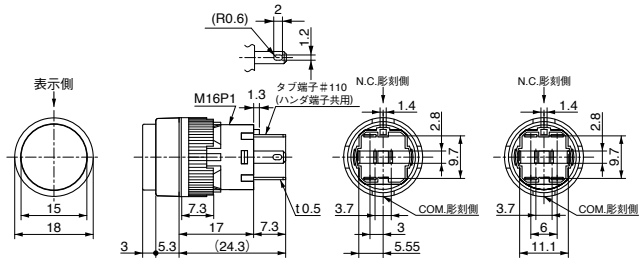
取付穴寸法図



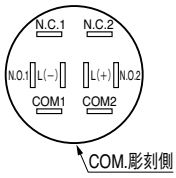
取付パネル厚：0.5～5mm

単極双投　2極双投

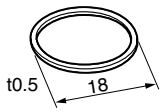
単極双投　2極双投



端子番号図



ゴム座金（本体に付属）



取付けの際に，パネル表面から水の浸入を防止するためのゴム座金です。

取付けは，丸ナットをはずし，(ゴム座金は付けたまま)スイッチをパネル表面から取付け穴に入れ，パネル裏から丸ナットで締付けます。

材質：CR

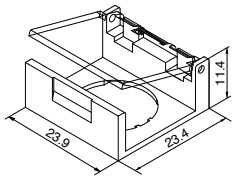
ご使用の際は，「取扱説明／ゴム製品に対する配慮」D-4ページを参照ください。

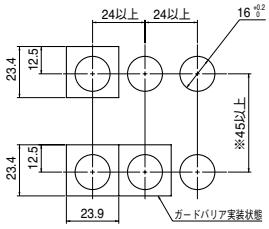
スプリングバック形セーフティガードバリア（別売り）

AT-4175

開閉角度：180°

取付穴寸法図





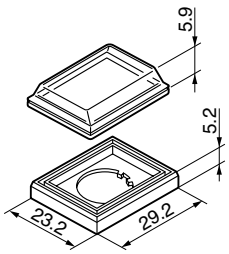
取付パネル厚
0.5～3.0mm（防水形ねじ取付けタイプ）

※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。

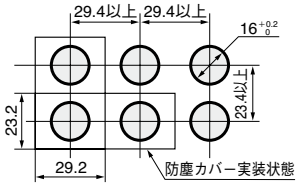
1．粉塵が堆積するような劣悪な環境でもご使用いただけます。
2．薄肉カバーにより，スイッチの軽快な操作感がそのまま伝わります。

防塵カバー（別売り）

AT-4115



取付穴寸法図

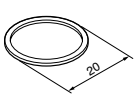


取付パネル厚
0.5～3.0mm（防水形ねじ取付けタイプ）

ゴム座金（別売り）

AT-541

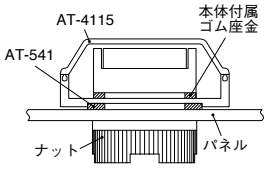
色：黒



t 0.5

材質：NBR

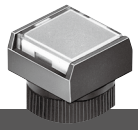
防水タイプのスイッチに防塵カバー，またはスプリングバック形セーフティガードバリアを取付けて使用する場合は，**AT-541**ゴム座金を防塵カバー，またはスプリングバック形セーフティガードバリアと取付パネルの間にご使用願います。



ご使用の際は，「取扱説明／ゴム製品に対する配慮」D-4ページを参照ください。

YB

RoHS　UL　C-UL
照光式　防 水　eｵｰﾀﾞｰ



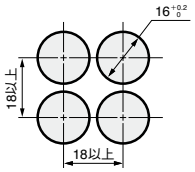
●防水形・角形照光式押ボタンスイッチ

・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。

防水，防塵性：IEC 60529のIP65に適合(パネルシールタイプ)

機能動作 〈 〉はモーメンタリ				形名		接触端子番号	
回路	機能動作			銀接点	金メッキ接点		
単極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-15WSKS1**	**YB-15WSKG4**	COM. - N.C.	COM. - N.O.
	ロック	ON	ON	**YB-16WSKS1**	**YB-16WSKG4**		
2極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-25WSKS1**	**YB-25WSKG4**	COM.1 - N.C.1 COM.2 - N.C.2	COM.1 - N.O.1 COM.2 - N.O.2
	ロック	ON	ON	**YB-26WSKS1**	**YB-26WSKG4**		

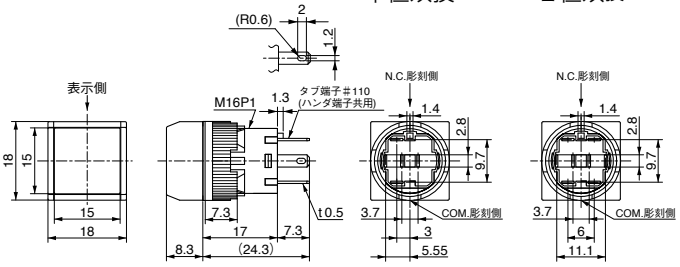
取付穴寸法図



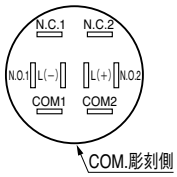
取付パネル厚：0.5～5mm

単極双投　2極双投

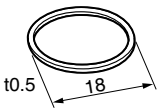
単極双投　2極双投



端子番号図



ゴム座金（本体に付属）



取付けの際に，パネル表面から水の浸入を防止するためのゴム座金です。

取付けは，丸ナットをはずし，(ゴム座金は付けたまま)スイッチをパネル表面から取付け穴に入れ，パネル裏から丸ナットで締付けます。

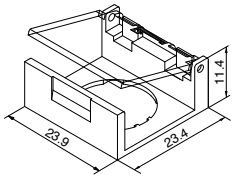
材質：CR

ご使用の際は，「取扱説明／ゴム製品に対する配慮」D-4ページを参照ください。

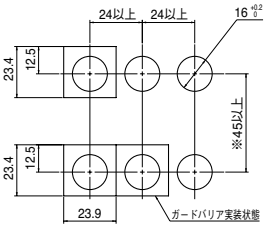
スプリングバック形セーフティガードバリア（別売り）

AT-4175

開閉角度：180°



取付穴寸法図



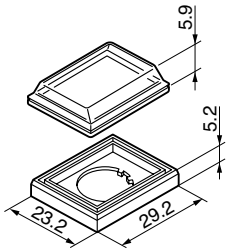
取付パネル厚
0.5～3.0mm(防水形ねじ取付けタイプ)

※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。

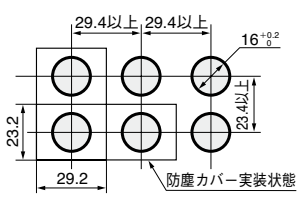
1．粉塵が堆積するような劣悪な環境でもご使用いただけます。
2．薄肉カバーにより，スイッチの軽快な操作感がそのまま伝わります。

防塵カバー（別売り）

AT-4115



取付穴寸法図

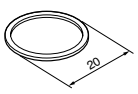


取付パネル厚
0.5～3.0mm(防水形ねじ取付けタイプ)

ゴム座金（別売り）

AT-541

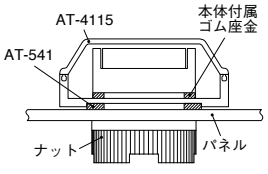
色：黒



t 0.5

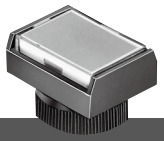
材質：NBR

防水タイプのスイッチに防塵カバー，またはスプリングバック形セーフティガードバリアを取付けて使用する場合は，**AT-541**ゴム座金を防塵カバー，またはスプリングバック形セーフティガードバリアと取付パネルの間にご使用願います。



ご使用の際は，「取扱説明／ゴム製品に対する配慮」D-4ページを参照ください。

お問い合わせ先　TEL 044(813)8001　URL www.nkkswitches.co.jp
FAX 044(813)8031　E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp



RoHS UL C-UL
照光式 防水 eオーダー

YB

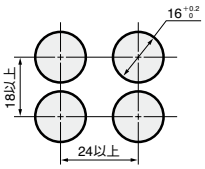
●防水形・長角形照光式押ボタンスイッチ

・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。

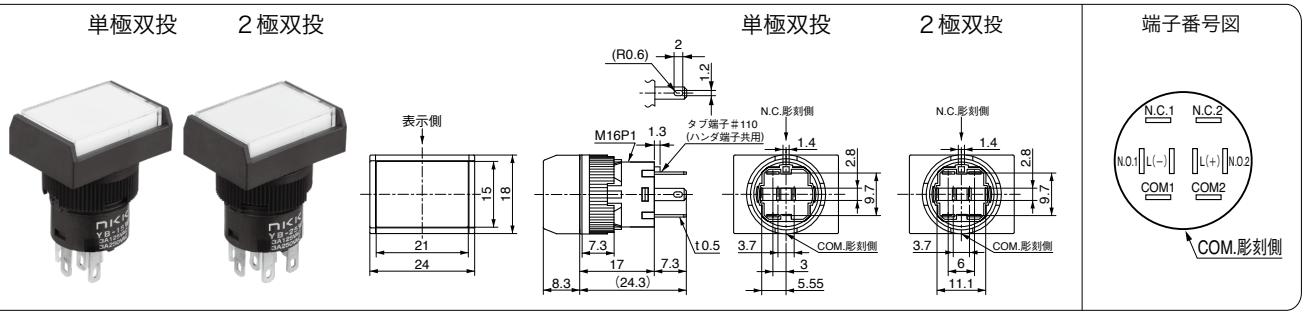
防水，防塵性：IEC 60529のIP65に適合（パネルシールタイプ）

機能動作 〈 〉はモーメンタリ				形名		接触端子番号	
回路	機能動作	■	■	銀接点	金メッキ接点	■	■
単極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-15WRKS1**	**YB-15WRKG4**	COM. - N.C.	COM. - N.O.
	ロック	ON	ON	**YB-16WRKS1**	**YB-16WRKG4**		
2極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-25WRKS1**	**YB-25WRKG4**	COM.1 - N.C.1 COM.2 - N.C.2	COM.1 - N.O.1 COM.2 - N.O.2
	ロック	ON	ON	**YB-26WRKS1**	**YB-26WRKG4**		

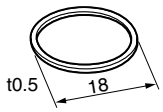
取付穴寸法図



取付パネル厚：0.5～5mm



ゴム座金（本体に付属）



取付けの際に，パネル表面から水の浸入を防止するためのゴム座金です。

取付けは，丸ナットをはずし，(ゴム座金は付けたまま)スイッチをパネル表面から取付け穴に入れ，パネル裏から丸ナットで締付けます。

材質：CR

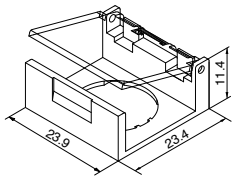
ご使用の際は，「取扱説明／ゴム製品に対する配慮」D-4ページを参照ください。

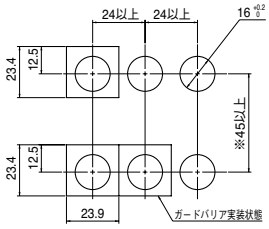
スプリングバック形セーフティガードバリア（別売り）

AT-4175

開閉角度：180°

取付穴寸法図





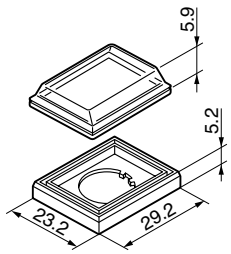
取付パネル厚
0.5～3.0mm（防水形ねじ取付けタイプ）

※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。

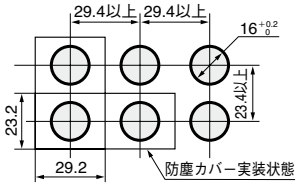
1．粉塵が堆積するような劣悪な環境でもご使用いただけます。
2．薄肉カバーにより，スイッチの軽快な操作感がそのまま伝わります。

防塵カバー（別売り）

AT-4115



取付穴寸法図

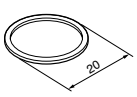


取付パネル厚
0.5～3.0mm（防水形ねじ取付けタイプ）

ゴム座金（別売り）

AT-541

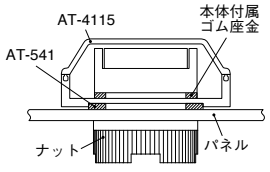
色：黒



t 0.5

材質：NBR

防水タイプのスイッチに防塵カバー，またはスプリングバック形セーフティガードバリアを取付けて使用する場合は，**AT-541**ゴム座金を防塵カバー，またはスプリングバック形セーフティガードバリアと取付パネルの間にご使用願います。



ご使用の際は，「取扱説明／ゴム製品に対する配慮」D-4ページを参照ください。

YB

RoHS　UL　C-UL
照光式　eオーダー

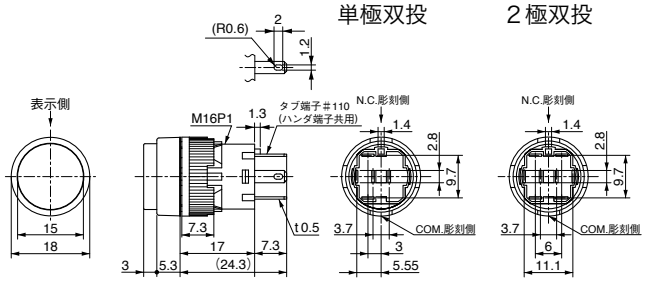
●丸形照光式押ボタンスイッチ

・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。

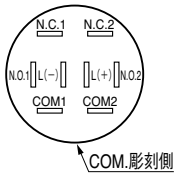
機能動作 〈 〉はモーメンタリ				形名				接触端子番号	
回路	機能動作			ねじ取付けタイプ		スナップインタイプ			
				銀接点	金メッキ接点	銀接点	金メッキ接点		
単極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-15CKS1**	**YB-15CKG4**	**YB-15MKS1**	**YB-15MKG4**	COM. - N.C.	COM. - N.O.
	ロック	ON	ON	**YB-16CKS1**	**YB-16CKG4**	**YB-16MKS1**	**YB-16MKG4**		
2極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-25CKS1**	**YB-25CKG4**	**YB-25MKS1**	**YB-25MKG4**	COM.1 - N.C.1 COM.2 - N.C.2	COM.1 - N.O.1 COM.2 - N.O.2
	ロック	ON	ON	**YB-26CKS1**	**YB-26CKG4**	**YB-26MKS1**	**YB-26MKG4**		

ねじ取付けタイプ

単極双投　2極双投

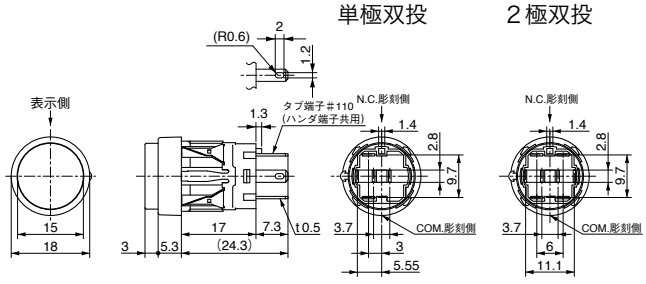


端子番号図

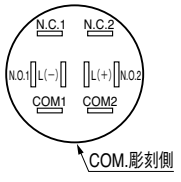


スナップインタイプ

単極双投　2極双投

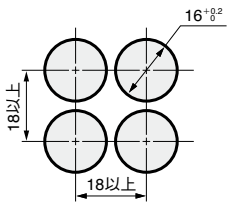


端子番号図



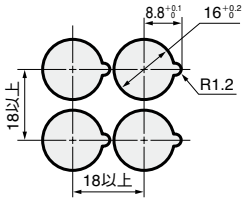
取付穴寸法図

ねじ取付けタイプ



取付パネル厚：0.5～5mm

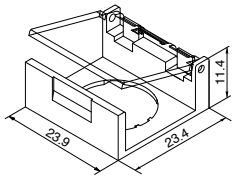
スナップインタイプ



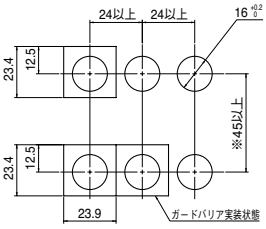
取付パネル厚：1～3.5mm

スプリングバック形セーフティガードバリア（別売り）

AT-4175
開閉角度：180°

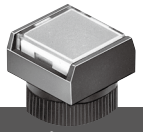


取付穴寸法図



取付パネル厚
0.5～3.8mm（ねじ取付けタイプ）
0.5～2.3mm（スナップインタイプ）
※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。

お問い合わせ先　TEL 044(813)8001　URL www.nkkswitches.co.jp
FAX 044(813)8031　E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp



RoHS UL C-UL
照光式 eオーダー

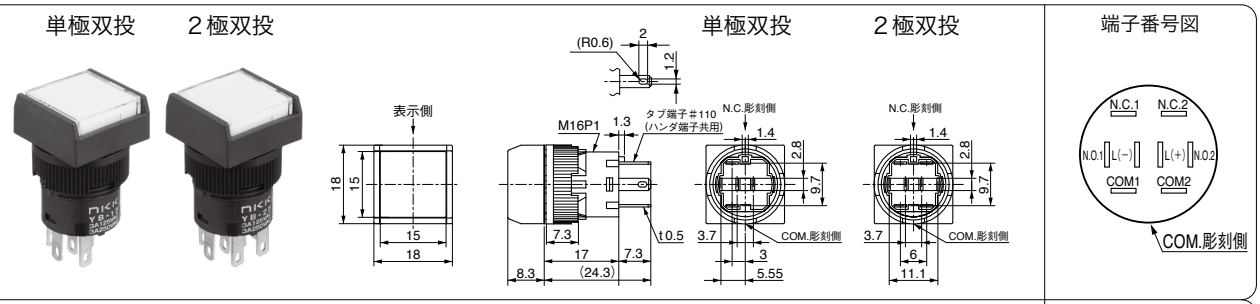
YB

●角形照光式押ボタンスイッチ

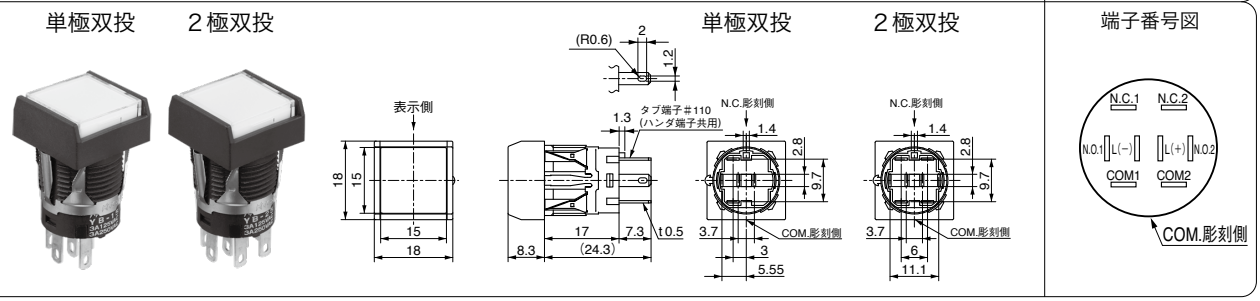
・規格取得品が必要な場合には，標準品とは別の形名となります。
詳細は「規格取得品」B-3ページ～を参照ください。

機能動作 〈 〉はモーメンタリ				形名				接触端子番号	
回路	機能動作			ねじ取付けタイプ		スナップインタイプ			
				銀接点	金メッキ接点	銀接点	金メッキ接点		
単極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-15SKS1**	**YB-15SKG4**	**YB-15KKS1**	**YB-15KKG4**	COM. - N.C.	COM. - N.O.
	ロック	ON	ON	**YB-16SKS1**	**YB-16SKG4**	**YB-16KKS1**	**YB-16KKG4**		
2極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-25SKS1**	**YB-25SKG4**	**YB-25KKS1**	**YB-25KKG4**	COM.1 - N.C.1 COM.2 - N.C.2	COM.1 - N.O.1 COM.2 - N.O.2
	ロック	ON	ON	**YB-26SKS1**	**YB-26SKG4**	**YB-26KKS1**	**YB-26KKG4**		

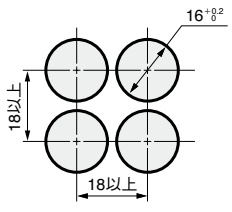
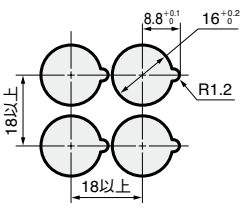
ねじ取付けタイプ



スナップインタイプ

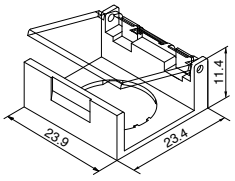


取付穴寸法図

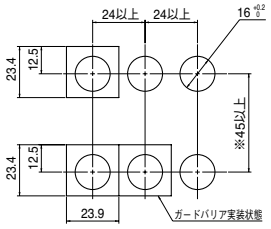
ねじ取付けタイプ	スナップインタイプ
	
取付パネル厚：0.5～5mm	取付パネル厚：1～3.5mm

スプリングバック形セーフティガードバリア（別売り）

AT-4175
開閉角度：180°



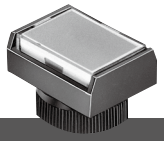
取付穴寸法図



取付パネル厚
0.5～3.8mm（ねじ取付けタイプ）
0.5～2.3mm（スナップインタイプ）
※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。

YB

RoHS　UL　C-UL
照光式　eオーダー



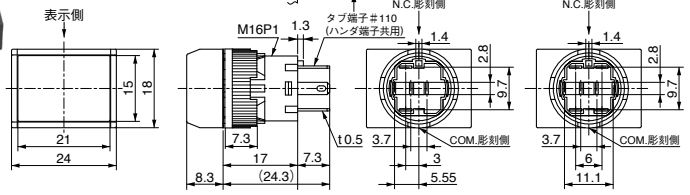
●長角形照光式押ボタンスイッチ

・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。

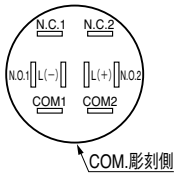
機能動作 〈 〉はモーメンタリ				形名				接触端子番号	
回路	機能動作	■	□	ねじ取付けタイプ		スナップインタイプ		■	□
				銀接点	金メッキ接点	銀接点	金メッキ接点		
単極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-15RKS1**	**YB-15RKG4**	**YB-15NKS1**	**YB-15NKG4**	COM. - N.C.	COM. - N.O.
	ロック	ON	ON	**YB-16RKS1**	**YB-16RKG4**	**YB-16NKS1**	**YB-16NKG4**		
2極双投	モーメンタリ	ON	〈ON〉	**YB-25RKS1**	**YB-25RKG4**	**YB-25NKS1**	**YB-25NKG4**	COM.1 - N.C.1 COM.2 - N.C.2	COM.1 - N.O.1 COM.2 - N.O.2
	ロック	ON	ON	**YB-26RKS1**	**YB-26RKG4**	**YB-26NKS1**	**YB-26NKG4**		

ねじ取付けタイプ

単極双投　2極双投

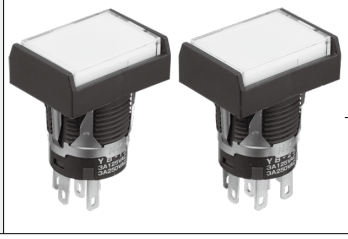


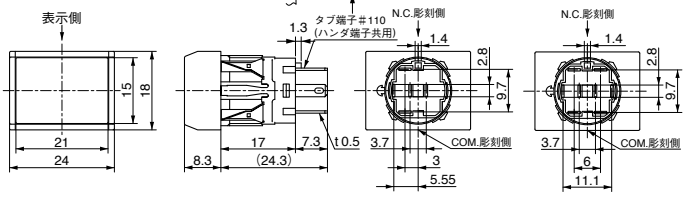
端子番号図



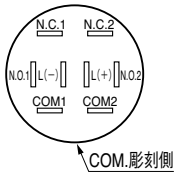
スナップインタイプ

単極双投　2極双投



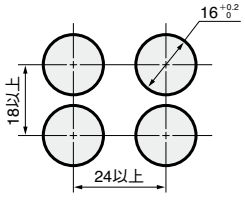


端子番号図



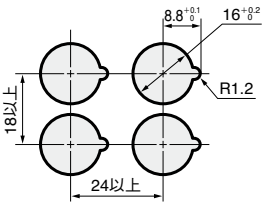
取付穴寸法図

ねじ取付けタイプ



取付パネル厚：0.5～5mm

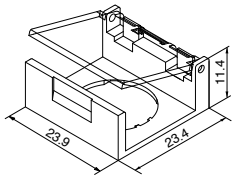
スナップインタイプ



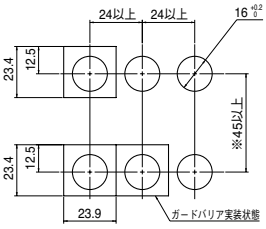
取付パネル厚：1～3.5mm

スプリングバック形セーフティガードバリア（別売り）

AT-4175
開閉角度：180°



取付穴寸法図



取付パネル厚
0.5～3.8mm（ねじ取付けタイプ）
0.5～2.3mm（スナップインタイプ）
※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。

お問い合わせ先　TEL 044(813)8001　URL www.nkkswitches.co.jp
FAX 044(813)8031　E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp

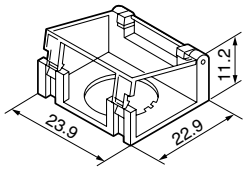
YB

●付属品

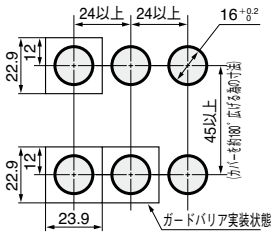
保持形ガードバリア（別売り）

AT-4072

開閉角度：180°



取付穴寸法図

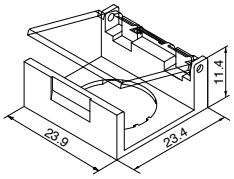


取付パネル厚
0.5～3.8mm（ねじ取付けタイプ）
0.5～2.3mm（スナップインタイプ）

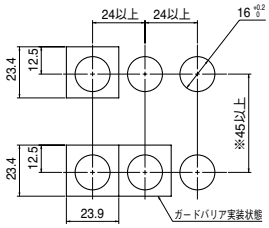
スプリングバック形セーフティガードバリア（別売り）

AT-4175

開閉角度：180°



取付穴寸法図

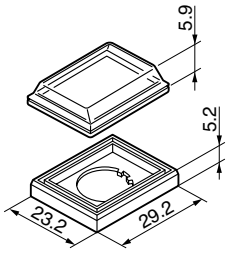


取付パネル厚
0.5～3.0mm（防水形ねじ取付けタイプ）
0.5～3.8mm（ねじ取付けタイプ）
0.5～2.3mm（スナップインタイプ）
※カバーを180°開くために必要な寸法です。
使用方法，状態によって調整してください。

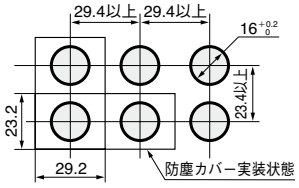
1. 粉塵が堆積するような劣悪な環境でもご使用いただけます。
2. 薄肉カバーにより，スイッチの軽快な操作感がそのまま伝わります。

防塵カバー（別売り）

AT-4115



取付穴寸法図

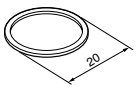


取付パネル厚
0.5～3.0mm（防水形ねじ取付けタイプ）
0.5～3.8mm（ねじ取付けタイプ）
0.5～2.3mm（スナップインタイプ）

ゴム座金（別売り）

AT-541

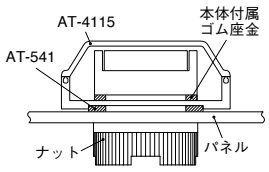
色：黒



t 0.5

材質：NBR

防水タイプのスイッチに防塵カバー，またはスプリングバック形セーフティガードバリアを取付けて使用する場合は，**AT-541**ゴム座金を防塵カバー，またはスプリングバック形セーフティガードバリアと取付パネルの間にご使用願います。



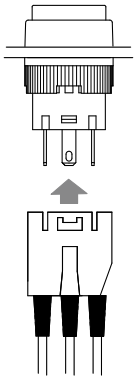
ご使用の際は，「取扱説明／ゴム製品に対する配慮」D-4ページを参照ください。

YB

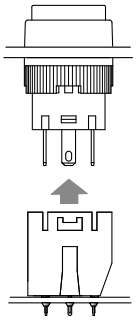
●ソケット(ねじ取付け形用)

特　長

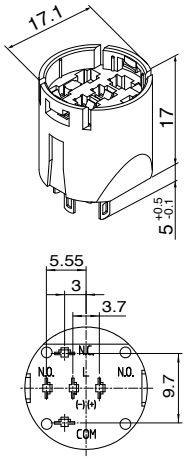
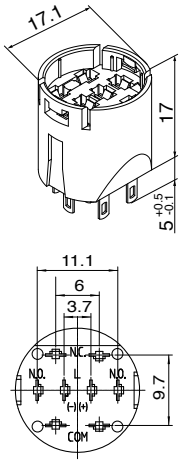
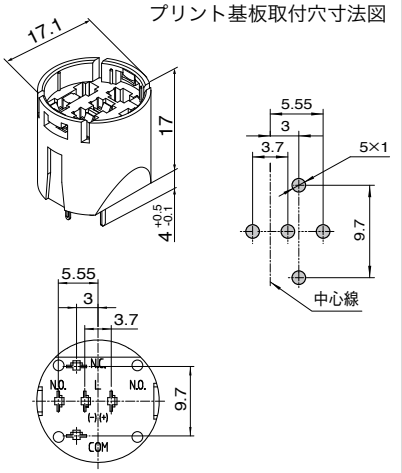
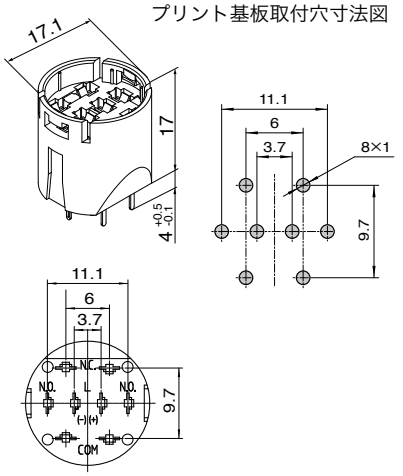
▶配線作業省力化に貢献。
▶はんだ端子/PC基板取付けに対応。
▶抜け防止構造で安易な抜けを防止。



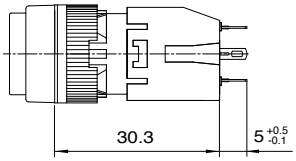
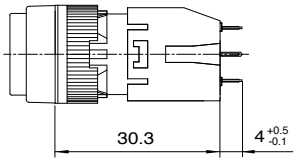
配線済みのソケットをあらかじめパネルに取付けられたスイッチにワンタッチで接続



基板に配線済みのソケットをあらかじめパネルに取付けられたスイッチにワンタッチで接続

はんだ端子		PC端子	
AT-716（単極用）	**AT-717**（2極用）	**AT-718**（単極用）	**AT-719**（2極用）
		 プリント基板取付穴寸法図	 プリント基板取付穴寸法図

スイッチ装着図

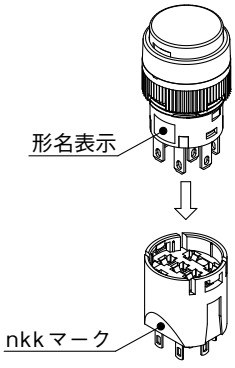
はんだ端子（**AT-716**，**AT-717**）	PC 端子（**AT-718**，**AT-719**）
	
取付パネル厚：0.5 ～ 5mm	

⚠装着時のご注意

ソケットとスイッチ本体を逆向きに装着しないようにご注意ください。
逆向きに装着した場合，スイッチの動作不良だけでなく機器側に悪影響を及ぼす可能性があります。

ソケットの取付け

ソケットをスイッチ本体に装着する際は，スイッチ本体形名表示と，ソケットnkkマークの向きを合わせ，奥まで(突き当たるまで)嵌合させてください。



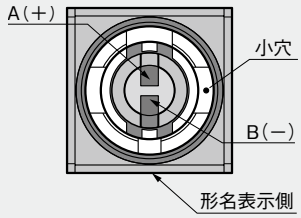
お問い合わせ先　TEL 044(813)8001　URL www.nkkswitches.co.jp
FAX 044(813)8031　E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp

●取扱い説明

発光素子のスイッチ本体取付け(例：角形)

超高輝度 LED(輝度レベル 1)（AT-628)，(AT-634)，
２色発光 LED(AT-621)

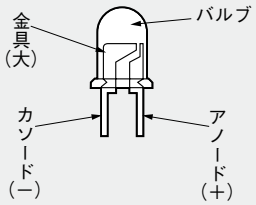
LED（−）端子（D カット側）をスイッチ本体の（−）側に合わせ，ランプ金具 A･B の穴に差し込んでください。



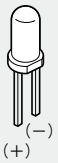
超高輝度 LED(輝度レベル 2)（AT-625，AT-631，AT-632)

LED のバルブの中に埋め込まれている金具（リードフレーム）の大きいほうがカソード（−）側になりますので，LED（−）端子をスイッチ本体の（−）側に合わせ，ランプ金具 A･B の穴に差し込んでください。

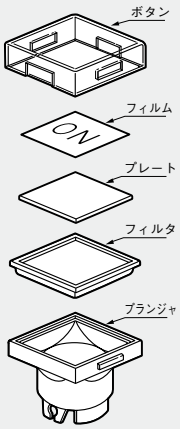
静電気に対し，十分な対応を行ったうえで使用してください。



AT-625, AT-631, AT-632



フィルタ，フィルム，ボタンの組立て方(例:角形)

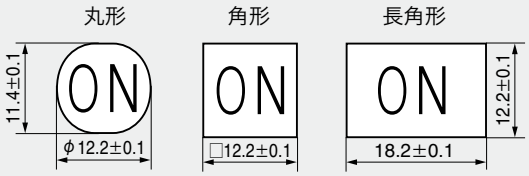


1. フィルムは，プレートに貼り付けてご使用ください。(フィルムは，別売りです。)
2. 丸形ボタンは，プランジャの上に，フィルタとプレートをのせた状態で，かぶせます。(各々の部分の方向性を合わせます。)
3. 角形と長角形は，あらかじめボタンの中にプレートとフィルタを組込んだものを，さかさに保持し，プランジャを上から嵌合させます。

操作部の表示

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. 彫刻又は印刷
   ボタンとプレートに彫刻や印刷が可能です。プレートは薄いので，彫刻の深さにご留意願います。彫刻の色入れは，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
   フィルム厚さ＝ 0.1mm 以下
   (粘着剤付をご使用ください。)

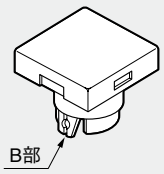


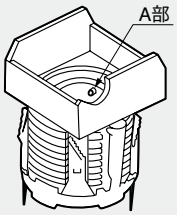
YB

●取扱い説明

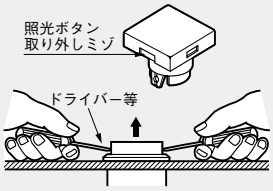
操作部のスイッチ本体取付け（例：角形）

プランジャの両側にあるB部をスイッチ本体の突起部A部に合わせ，軽く押圧してください。
尚，防水形スイッチに取付けたボタンは，非防水形スイッチにはご使用にならないでください。ボタン嵌合部が変形するため，取付けられません。又，防水形スイッチにボタンを取付ける際には，取付け後，ボタンを強めに押圧してください。
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。





⚠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あげます。
操作部を取外す場合は，必ずロックが外れた状態で行なってください。

操作部の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要因となります。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。

使用温度範囲について

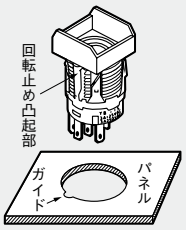
●スイッチ単体	（照光式の場合）	−25〜+50℃
	（非照光式の場合）	−25〜+70℃
●防塵カバー付き	（照光式の場合）	0〜+50℃
	（非照光式の場合）	0〜+70℃

スイッチに防塵カバーを付属させ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℃以上になります。

スイッチのパネル取付け

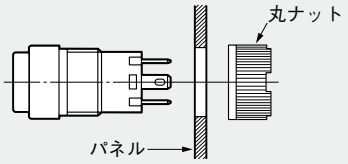
スナップイン取付けタイプ

パネルに必ず回転止め用の小穴（ガイド）をあけ，スイッチの回転止め用凸起部をガイド穴に合わせて取付けます。スイッチの向きはキーミゾを基準（下）にします。

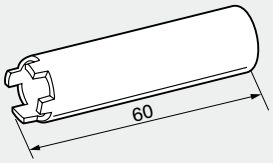


ねじ取付けタイプ

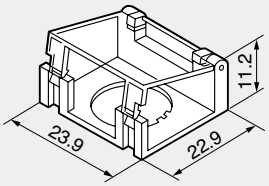
スイッチをパネルに取付ける際は，785mN･m以下でナットを締付けてください。

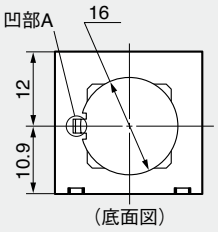


締付治具　**AT-106**



ガードバリア（AT-4072）





▶取扱い方法（ねじ取付けタイプの場合）

1. カバー（透明部）を持ちあげ，バリア（黒色）の穴部にある突起部Aにスイッチ本体のキーミゾを合わせ挿入します。
2. パネルへの取付けは，ガードバリアとスイッチ本体を一緒にして，そのままパネル穴へ差し込み，パネル裏から付属の丸ナットで締付けます。
3. スイッチを挿入するバリアの穴の中心は，図のようにバリアの中心から0.5mmずれていますのでご注意ください。
4. スナップインタイプを取付けますと，スイッチ回転止めの為，A部が折曲がって取付けられます。ただし，防水タイプとして再使用はできません。

お問い合わせ先　TEL 044(813)8001　URL www.nkkswitches.co.jp
FAX 044(813)8031　E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp

●LEDの制限抵抗計算

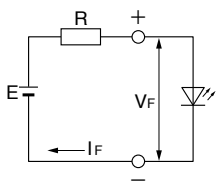
LEDの制限抵抗計算

LED回路の制限抵抗「R」の計算は各LED仕様の順電圧 V_F，推奨動作電流 I_Fを以下の式に代入し，算出してください。

$$R=\frac{E-V_F}{I_F(推奨値)}$$

E ＝電源電圧
V_F＝順電圧
I_F ＝推奨動作電流
R ＝制限抵抗

回路



尚，抵抗Rのワット数は，使用周囲温度など安全率を考慮し，2〜3倍とするようお薦めします。
AT-634（YB用），**AT-627**（LB用），YB用LED内蔵部分照光用ボタンは抵抗が内蔵されていますので，各定格電圧（DC5V, 12V, 24V）でご使用になれます。
主な電源電圧(DC)とLEDのV_F, I_F対応表を以下に示します。表内の数値は，市販抵抗値です。ご使用のLEDのV_F, I_F 値を照合し参考にしてください。

●市販抵抗値（精度±５％）とワット数です。

V_F \ E	I_F	主な電源電圧と抵抗値表 周囲温度 Ta=25℃の時																	
		5V		6V		9V		12V		14V		16V		18V		22V		24V		28V	
V	mA	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W
1.65	25	130	1/4	180	1/2	300	1/2	430	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1.1k	2
1.7	30	110	1/2	150	1/2	240	1	360	1	430	1	470	2	560	2	680	2	750	2	910	3
1.75	40	82	1/2	110	1/2	180	1	270	1	300	2	360	2	430	2	510	3	560	3	680	3
1.8	48	68	1/2	91	1/2	150	1	220	2	270	2	300	2	330	2	430	3	470	3	560	3
1.85	20	160	1/4	220	1/4	360	1/2	510	1/2	620	1	750	1	820	1	1k	1	1.1k	2	1.3k	2
1.9	5	620	1/8	820	1/8	1.5k	1/8	2k	1/8	2.4k	1/4	3k	1/4	3.3k	1/4	3.9k	1/4	4.3k	1/2	5.1k	1/2
	8	390	1/8	510	1/8	910	1/4	1.2k	1/4	1.5k	1/2	1.8k	1/2	2k	1	2.4k	1/2	2.7k	1/2	3.3k	1
	15	220	1/8	270	1/4	470	1/2	680	1/2	820	1/2	910	1	1.1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.8k	2
	16	200	1/4	270	1/4	470	1/2	620	1/2	750	1/2	910	1	1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.6k	2
	30	100	1/4	130	1/2	240	1/2	330	1	430	1	470	2	560	2	680	2	750	2	910	2
1.95	15	200	1/4	270	1/4	470	1/2	680	1/2	820	1/2	910	1	1.1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.8k	1
	16	200	1/4	220	1/4	430	1/2	620	1/2	750	1	910	1	1k	1	1.2k	1	1.3k	1	1.6k	2
	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1	620	1	750	1	820	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	30	100	1/4	130	1/2	240	1/2	330	1	390	1	470	2	560	2	680	2	750	2	910	2
1.96	24	130	1/4	160	1/2	300	1	430	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1k	2
2.0	15	200	1/8	270	1/4	470	1/4	680	1/2	820	1/2	910	1/2	1.1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.8k	1
	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1	620	1	750	1	820	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	24	120	1/4	160	1/2	300	1/2	430	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1.1k	2
	25	120	1/4	160	1/2	270	1/2	390	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1.1k	2
	40	75	1/2	100	1/2	180	1	270	1	300	2	360	2	390	2	510	2	560	3	680	3
	45	68	1/2	91	1/2	160	1	220	2	270	2	330	2	360	2	470	3	510	3	560	3
	48	62	1/2	82	1/2	150	1	210	2	270	2	300	2	330	2	430	3	470	3	560	3
2.01	24	120	1/4	160	1/2	300	1	430	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1k	2
2.07	16	180	1/4	240	1/4	430	1/2	620	1/2	750	1	910	1	1k	1	1.2k	1	1.3k	1	1.6k	2
2.1	15	200	1/8	270	1/4	470	1/4	680	1/2	820	1/2	910	1/2	1.1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.8k	1
	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1	620	1	750	1	820	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	24	120	1/4	160	1/4	300	1/2	430	1	510	1	560	1	680	1	820	2	910	2	1.1k	2
	25	120	1/4	160	1/2	270	1/2	390	1	470	1	560	1	620	2	820	2	910	2	1.1k	2
	30	100	1/4	130	1/2	240	1	330	1	390	1	470	2	510	2	680	2	750	2	910	2
	45	68	1/2	91	1/2	150	1	220	2	270	2	300	2	360	2	430	3	510	3	560	3

お問い合わせ先 TEL 044(813)8001 URL http://www.nkkswitches.co.jp/
FAX 044(813)8031 E-Mail nkkswitches @nkkswitches.co.jp

●LEDの制限抵抗計算

●市販抵抗値（精度±５％）とワット数です。

E / V_F / I_F		主な電源電圧と抵抗値表　周囲温度 Ta=25℃の時																	
		5V		6V		9V		12V		14V		16V		18V		22V		24V		28V	
V	mA	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W
2.15	16	180	1/4	240	1/4	430	1/2	620	1/2	750	1	910	1	1k	1	1.2k	1	1.3k	1	1.6k	2
	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1/2	620	1	680	1	820	1	1k	1	1.1k	2	1.3k	2
2.16	16	180	1/4	240	1/4	430	1/2	620	1/2	750	1	910	1	1k	1	1.2k	1	1.3k	1	1.6k	2
2.2	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1	620	1	680	1	820	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	30	91	1/2	130	1/2	220	1	330	1	390	1	470	2	510	2	680	2	750	2	820	3
2.35	40	68	1/2	91	1/2	160	1	240	1	300	2	330	2	390	2	510	3	560	3	620	3
2.42	40	68	1/2	91	1/2	160	1	240	1	300	2	330	2	390	2	510	3	560	3	620	3
2.8	20	110	1/4	160	1/4	330	1/2	470	1/2	560	1	680	1	750	1	1k	1	1.1k	2	1.3k	2
	25	91	1/4	130	1/4	240	1/2	390	1	470	1	560	1	620	1	750	2	820	2	1k	2
3.3	20	91	1/8	150	1/4	300	1/2	470	1	560	1	680	1	750	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	30	56	1/4	91	1/4	200	1	300	1	360	1	430	2	510	2	680	2	750	3	910	3
3.4	60	27	1/4	43	1/2	91	1	150	2	180	2	220	2	240	3	330	3	360	3	430	4
3.6	20	68	1/8	120	1/8	270	1/4	430	1/2	510	1/2	620	1	750	1	910	1	1k	1	1.2k	2
	30	47	1/8	82	1/4	180	1/2	300	1	360	1	430	1	510	2	620	2	680	2	820	1
3.8	30	39	1/8	75	1/4	180	1/2	270	1	330	1	430	1	470	1	620	2	680	2	820	2
3.9	30	36	1/8	68	1/4	180	1/2	270	1	330	1	430	1	470	1	620	2	680	2	820	2
	35	33	1/8	62	1/4	150	1/2	240	1	300	1	360	2	390	2	510	2	560	3	680	3
4.0	30	33	1/8	68	1/4	180	1/2	270	1	330	1	390	1	470	1	620	2	680	2	820	2
4.2	30	27	1/8	62	1/4	160	1/2	270	1	330	1	390	1	470	1	620	2	680	2	820	2
	80	10	1/4	22	1/2	62	1	100	2	120	2	150	3	180	3	220	4	240	4	300	5
4.3	30	24	1/8	56	1/4	160	1/2	270	1	300	1	390	1	470	2	620	2	680	2	820	2
4.4	80	7.5	1/8	20	1/2	56	1	100	2	120	2	150	3	180	3	220	4	240	4	300	5
7.8	17	—		—		75	1/8	270	1/4	360	1/2	470	1/2	620	1/2	910	1	1k	1	1.2k	1
8.6	15	—		—		27	1/8	220	1/4	360	1/4	510	1/2	620	1/2	910	1	1k	1	1.3k	1