■形名の説明/Part Numbering

8 A 1 01 1 C — Z

- 8：シリーズ記号 Series code
- A：操作部形状 Actuator shape
- 1：極　数 Number of poles
- 01：スイッチ特性 Switching function
- 1：端子形状 Terminals
- C：接点材質およびメッキ Contact material and plating（※1）
- Z：

記号 Code	種　類 Type
A	スタンダード トグル Standard Toggle
B	ムスタングトグル Mustang Toggle
C	フラットトグル Flatted Toggle
D	ロングトグル Long Toggle
E	ロッキングトグル Lever—lock Toggle
F	ウォータープルーフトグル Splash Proof Toggle
J	ショートグトグル Short Toggle
S	チップトグル Color Tip Toggle
G	基板取付洗浄タイプ Washable

数字 Fig.	極数 Number of poles
1	単極 1 pole
2	2極 2 poles
3	3極 3 poles
4	4極 4 poles

記号 Code	スイッチ特性 Switching function
01	ON　—　ON
02	ON — OFF — ON
04	(ON)—OFF—(ON)
05	ON — OFF —(ON)
06	ON　—　(ON)
※10	ON — ON — ON
※11	ON — ON —(ON)
※12	(ON)— ON —(ON)

※8A タイプのみ
8AType only.

数字 Fig.	端子形状 Terminals
1	はんだ端子 Solder Terminal
2	PC端子 PC Straight
4	ライトアングル端子 Right Angle
6	ヴァーチカル マウンティング端子 Vertical Mounting

記号 Code	接点材質 Contact material	メッキ Plating
なし None	Bs+AgまたはCu+Ag Bs+Ag or Cu+Ag	Ag
C	Bs+AgまたはCu+Ag Bs+Ag or Cu+Ag	Ni+Au

Bs=Brass
Cu=Copper
Ag=Silver
Ni=Nickel
Au=Gold

（※1）:「C」の金メッキ接点は受注生産品です。最低受注数量は、25個以上となります。
Switches with gold-plated contacts ("C") are made-to order products. MOQ is 25 pcs.

注）上記組み合わせによる形名は、登録して無い機種もありますので、各シリーズの品種一覧表にてご確認をお願いいたします。
Note : Some combinations may not be available. Please check the "Table of Part Numbers" for each series.

■8スイッチシリーズ共通仕様
8 Series Toggles Common Specifications

接点仕様/Contact specs.		銀接点/Silver	金メッキ接点/Gold
定　格/Rating	最大定格/Max.	AC125V 6A AC250V 3A DC30V 4A	AC125V 6A AC250V 3A DC20V 25mA
初期接触抵抗/Initial contact resistance		10mΩ Max. （DC2～4V 1A）	20mΩ Max. （AC200μV 1.5mA）
初期耐電圧/Initial dielectric strength		AC1500V 1分間/1 minute	
初期絶縁抵抗/Initial insulation resistance		1000MΩMin.　（DC500V）	
電気的寿命 Electrical life	Alternate type	50,000回/cycles	
	Momentary type	25,000回/cycles	
使用温度範囲/Operating temperature range		—30～+85℃	
保存温度範囲/Storage temperature range		—40～+85℃	

（ON）は、モーメンタリーです。
（ON）：Momentary.

8A

スタンダードトグルスイッチ
Standard Bat Toggle Switch

■特長

8Aスタンダードトグルスイッチは、超小型“**8**”シリーズの中で最も基本的なものであり、操作部を標準デザインとした、超小型の原型となる品種です。

■Features

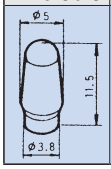
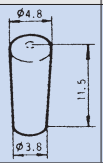
The **8A** series has a 10.5mm bat toggle.

■品種一覧表/Table of Part Numbers

端子形状 Terminal Style	スイッチ特性 Switching Function ＼ 極数 Number of poles	単極 1 pole	2極 2 poles	3極 3 poles	4極 4 poles
はんだ端子 Solder Lug	ON — ON	8A1011−Z ☆ 8A1011C−Z	8A2011−Z ☆ 8A2011C−Z	☆ 8A3011−Z ★ 8A3011C−Z	☆ 8A4011−Z ★ 8A4011C−Z
	ON — OFF — ON	8A1021−Z ★ 8A1021C−Z	☆ 8A2021−Z ★ 8A2021C−Z	★ 8A3021−Z ———	★ 8A4021−Z 8A4021C−Z
	(ON) — OFF — (ON)	☆ 8A1041−Z ★ 8A1041C−Z	☆ 8A2041−Z ▲ 8A2041C−Z	——— ▲ 8A3041C−Z	★ 8A4041−Z ▲ 8A4041C−Z
	ON — OFF — (ON)	☆ 8A1051−Z ☆ 8A1051C−Z	☆ 8A2051−Z ———	★ 8A3051−Z ▲ 8A3051C−Z	★ 8A4051−Z ▲ 8A4051C−Z
	ON — (ON)	☆ 8A1061−Z ☆ 8A1061C−Z	☆ 8A2061−Z ☆ 8A2061C−Z	★ 8A3061−Z ▲ 8A3061C−Z	★ 8A4061−Z ▲ 8A4061C−Z
	ON — ON — ON	———	☆ 8A2101−Z ▲ 8A2101C−Z	———	★ 8A4101−Z ▲ 8A4101C−Z
	ON — ON — (ON)	———	★ 8A2111−Z ▲ 8A2111C−Z	———	★ 8A4111−Z ▲ 8A4111C−Z
	(ON) — ON — (ON)	———	★ 8A2121−Z ▲ 8A2121C−Z	———	★ 8A4121−Z ▲ 8A4121C−Z
PC端子 Straight PC	ON — ON	8A1012−Z ☆ 8A1012C−Z	8A2012−Z ★ 8A2012C−Z	8A3012−Z ★ 8A3012C−Z	★ 8A4012−Z ▲ 8A4012C−Z
	ON — OFF — ON	☆ 8A1022−Z ☆ 8A1022C−Z	☆ 8A2022−Z ★ 8A2022C−Z	★ 8A3022−Z ▲ 8A3022C−Z	★ 8A4022−Z ▲ 8A4022C−Z
	(ON) — OFF — (ON)	☆ 8A1042−Z ☆ 8A1042C−Z	☆ 8A2042−Z ———	★ 8A3042−Z ▲ 8A3042C−Z	▲ 8A4042−Z ▲ 8A4042C−Z
	ON — OFF — (ON)	▲ 8A1052−Z ▲ 8A1052C−Z	☆ 8A2052−Z ▲ 8A2052C−Z	▲ 8A3052−Z ▲ 8A3052C−Z	▲ 8A4052−Z ▲ 8A4052C−Z
	ON — (ON)	★ 8A1062−Z ☆ 8A1062C−Z	☆ 8A2062−Z ▲ 8A2062C−Z	▲ 8A3062−Z ▲ 8A3062C−Z	——— ▲ 8A4062C−Z
	ON — ON — ON	———	★ 8A2102−Z ▲ 8A2102C−Z	———	▲ 8A4102−Z ▲ 8A4102C−Z
	ON — ON — (ON)	———	▲ 8A2112−Z ▲ 8A2112C−Z	———	▲ 8A4112−Z ▲ 8A4112C−Z
	(ON) — ON — (ON)	———	▲ 8A2122−Z ▲ 8A2122C−Z	———	▲ 8A4122−Z ▲ 8A4122C−Z

■別売付属部品 Optional Accessories
Page 415.

カラーキャップ/Color Cap (塩化ビニール樹脂)

寸法図 Dimensions	色調 Color	形 名 Part. No.	寸法図 Dimensions	色調 Color	形 名 Part. No.
	白 White	140000470030		白 White	140000470038
	赤 Red	140000470098		赤 Red	140000470100
	黒 Black	140000470031		黒 Black	140000470039
	グレー Gray	140000470037		グレー Gray	140000470077

■プリント基板孔あけ寸法 PC Hole Layouts … Page 414.
■パネル抜孔図 Panel Cut-Out Dimensions …… Page 414.
■端子形状の種類 Terminal Styles …… Page 387.
■標準付属部品 Standard accessories …… Page 414.

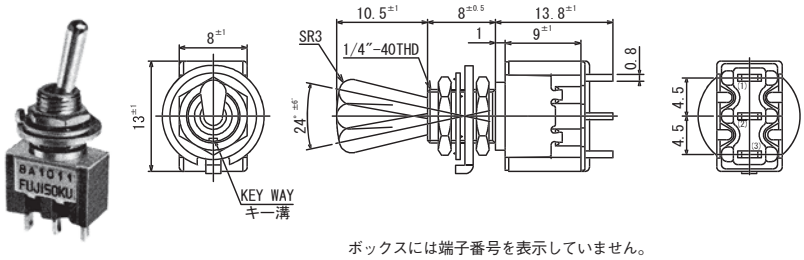
は、別売付属部品です。
:Optional Accessories.
☆（白星）は、準標準品です。
☆：Semi-standard products.

(ON)は、モーメンタリーです。
(ON)：Momentary.
▲は、お問い合せ品です。
▲：Inquiry products.

●**はんだ付け仕様**、**洗浄仕様**は、413ページをご参照下さい。
For **soldering** and **flux cleaning specifications**, please refer to P.413.

★(黒星)は、受注生産品です。
★：Made to order products.

単極双投/SPDT



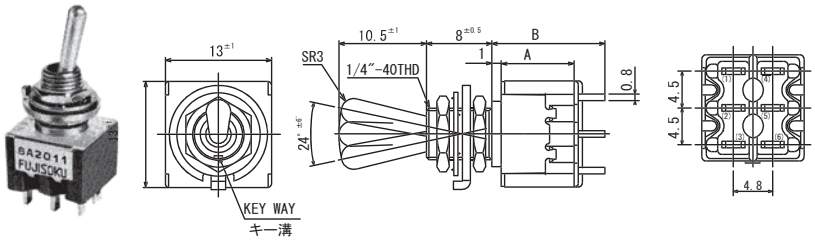
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function / 形名 Part No.	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
8A101■−Z	ON	—	ON
8A102■−Z	ON	OFF	ON
8A104■−Z	(ON)	OFF	(ON)
8A105■−Z	ON	OFF	(ON)
8A106■−Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2−3	—	2−1

■印の形名確認は、389ページの品種一覧表をご参照ください。
■：Please refer to "Table of Part Numbers" on P.389 for a list of full part numbers.

2極双投/DPDT

寸法 Dimensions / 形名 Part No.	A	B
8A2011〜2061	9±1	13.8±1
8A2001〜2121	11.9±1	16.2±1

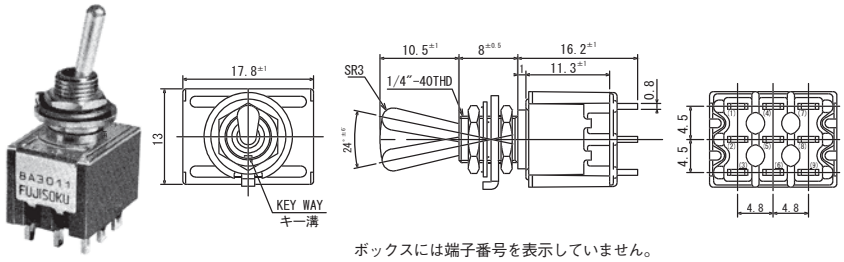


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function / 形名 Part No.	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
8A201■−Z	ON	—	ON
8A202■−Z	ON	OFF	ON
8A204■−Z	(ON)	OFF	(ON)
8A205■−Z	ON	OFF	(ON)
8A206■−Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2−3 5−6	—	2−1 5−4
8A210■−Z	ON	ON	ON
8A211■−Z	ON	ON	(ON)
8A212■−Z	(ON)	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2−3 5−6	2−3 5−4	2−1 5−4

■印の形名確認は、389ページの品種一覧表をご参照ください。
■：Please refer to "Table of Part Numbers" on P.389 for a list of full part numbers.

3極双投/3PDT

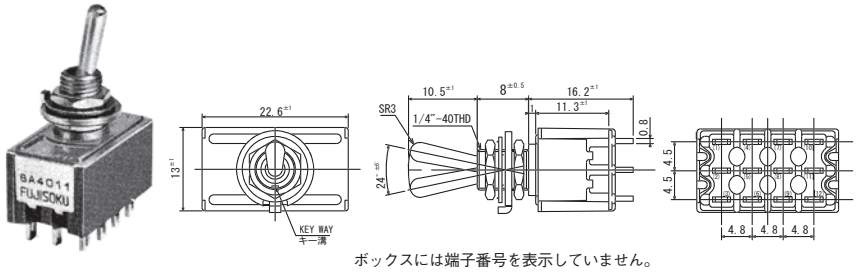


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function / 形名 Part No.	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
8A301■−Z	ON	—	ON
8A302■−Z	ON	OFF	ON
8A304■−Z	(ON)	OFF	(ON)
8A305■−Z	ON	OFF	(ON)
8A306■−Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2−3 5−6 8−9	—	2−1 5−4 8−7

■印の形名確認は、389ページの品種一覧表をご参照ください。
■：Please refer to "Table of Part Numbers" on P.389 for a list of full part numbers.

4極双投/4PDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function / 形名 Part No.	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
8A401■−Z	ON	—	ON
8A402■−Z	ON	OFF	ON
8A404■−Z	(ON)	OFF	(ON)
8A405■−Z	ON	OFF	(ON)
8A406■−Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2−3 5−6 8−9 11−12	—	2−1 5−4 8−7 11−10
8A410■−Z	ON	ON	ON
8A411■−Z	ON	ON	(ON)
8A412■−Z	(ON)	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2−3 5−6 8−9 11−12	2−3 5−4 8−9 11−10	2−1 5−4 8−7 11−10

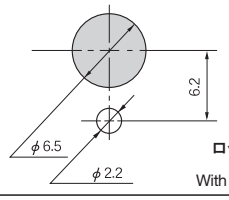
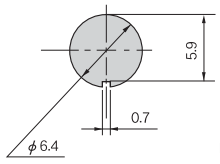
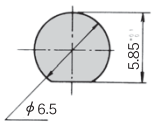
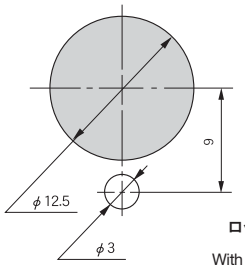
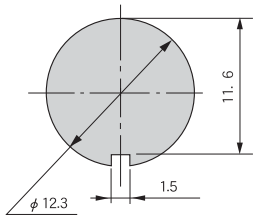
■印の形名確認は、389ページの品種一覧表をご参照ください。
■：Please refer to "Table of Part Numbers" on P.389 for a list of full part numbers.

※印の使用は次ページを参照下さい。
Please refer to the next page for products marked with ※.

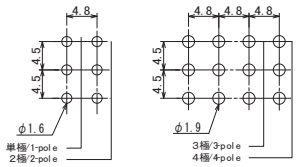
(ON)は、モーメンタリーです。
(ON)：Momentary.

◆ エイトスイッチシリーズ ◆
8 Series Toggles

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

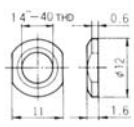
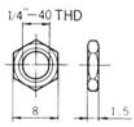
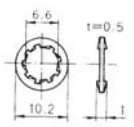
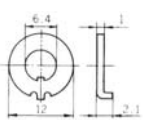
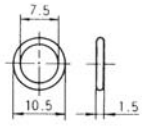
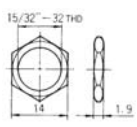
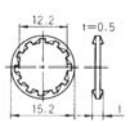
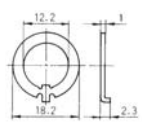
シリーズ名/Series	8A·8D·8J·8S	8C	8E	8A·8D·8J·8S	8C	8E	8F
取付パネル有効板厚 Panel thickness	2.5 mm Max.	2.4 mm Max.	1.5 mm Max.	3.5 mm Max.	3.4 mm Max.	2.5 mm Max.	5 mm Max.
寸法図 Dimensions	 ロッキングリングを使用する場合 With **Locking Ring**			 ロッキングリングを使用しない場合 Without **Locking Ring**			
シリーズ名/Series	8B						
取付パネル有効板厚 Panel thickness	5.9 mm Max.			6.9 mm Max.			
寸法図 Dimensions	 ロッキングリングを使用する場合 With **Locking Ring**			 ロッキングリングを使用しない場合 Without **Locking Ring**			

■プリント基板孔あけ寸法
PC Hole Layouts

シリーズ名/Series	8A・8B・8C・8D・8E・8F・8J・8S
寸法図 Dimensions	

■標準付属部品/Standard Accessories（エイトスイッチシリーズ）

《Q'ty／switch》

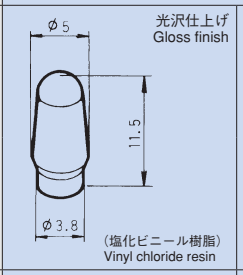
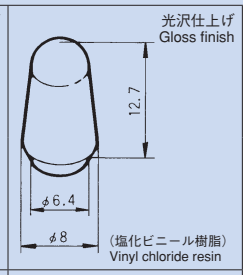
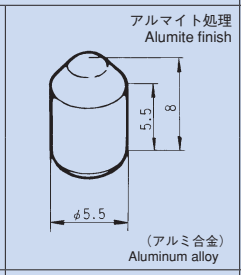
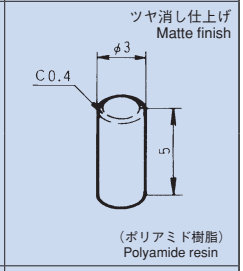
部品名 Part Name	ドレスナット Dress Nut	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring	"O"リング O−Ring	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring
形名 Part No.	140008010253	140008010241	140008030051	140008020062	140000610076	140008010243	140008030055	140008020065
寸法図 Dimensions								
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel plated		亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated		ニトリルゴム（黒） Nitrile rubber (Black)	ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated	
8A		2	1	1				
8B						2	1	1
8C	1	1	1	1				
8D		2	1	1				
8E		2	1	1				
8F		1	1		1			
8J		2	1	1				
8S		2	1	1				

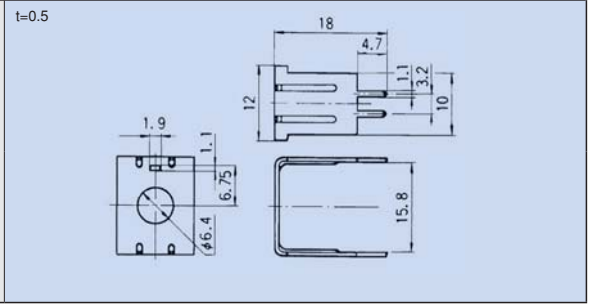
●表中の数値は、製品一台当たりの数量です。

● Numbers in the above chart show the quantities of each accessories enclosed with the switch.

■別売付属部品/Optional Accessories

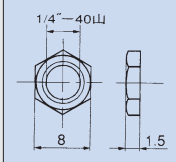
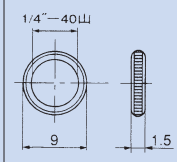
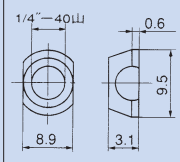
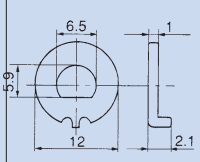
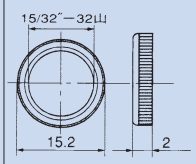
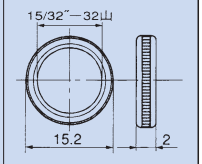
《添付部品/Sold separately》

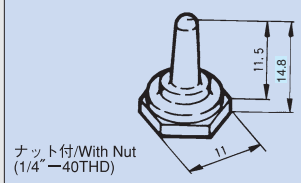
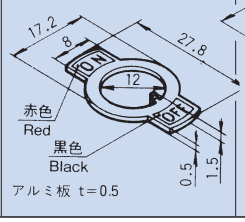
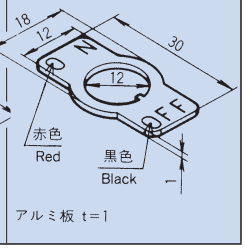
適用品種名 Type	8A・8F・8GA BT	8A・8F・8GA BT	8B	8E	8S・8GS
部品名/Part Name	カラーキャップ/Color Cap				カラーチップ/Color Tip
寸法図 Dimensions					
シルバー Silver	—	—	—	140000470058	—
白 White	140000470030	140000470038	140000470063	—	140000470118
赤 Red	140000470098	140000470100	140000470108	140000470060	140000470119
黒 Black	140000470031	140000470039	140000470064	140000470059	140000470112
グレー Gray	140000470037	140000470077	140000470102	—	140000470120

適用品種名 Type	8A・8C・8D・8J・8S 1, 2 極用※／1, 2 poles※
部品名/Part Name	ブラケット/Bracket
形名/Part No.	140000260715
寸法図 Dimensions	

※但し、対象からスイッチ特性「10」「11」「12」タイプを除く。
こちらのスイッチ特性内容については、388ページを参照ください。

※The Bracket cannot be used with switches with switching functions "10", "11", or "12" (ref. P.388). The size of the housings are different in switches with switching functions "10", "11", and "12" and the Bracket cannot be used.

適用品種名 Type	8A・8C・8D・8E・8J・8N・8S・8R			8F・8P	8B・8Y	
部品名/Part Name	ロックナット/Lock Nut	丸ナット/Round Nut	袋ナット/Pocketed Nut	ロッキングリング/Locking Ring	丸ナット/Round Nut	丸ナット/Round Nut
形名/Part No.	140008010276	140008010258	140008010274	140008020066	140008010272	140008010273
寸法図 Dimensions						
表面処理/Finish	ニッケルメッキ/Nickel	クロムメッキ/Chromium	ニッケルメッキ/Nickel	亜鉛メッキ三価クロメート処理/Zinc	クロムメッキ/Chromium	

適用品種名/Type	8A	8B	
部品名/Part Name	防水キャップ/Boot	銘板/Plate	銘板/Plate
形名/Part No.	140000470422	140008040021	140008040025
寸法図 Dimensions			

は、別売付属部品です。
:Optional Accessories.