

EIGHT SWITCH SERIES

トグル
スイッチ

レバー・ロツカー
スイッチ

押ボタン
スイッチ

光式
スイッチ

表面実装用
スイッチ

デッド
スイッチ

スライド
スイッチ

ロータリー
スイッチ

キー
スイッチ

トリガー
スイッチ

フラット
スイッチ

はじめに

フジソク 8 スイッチシリーズは、従来のNDS規格、MIL規格、UL規格などの高性能スイッチをつくりあげた蓄積技術に基づいて、日本で初めてフジソクが開発した超小形スイッチ(MST)に改良を加え、技術の集大成として生れた高信頼度スイッチです。

エレクトロニクス発展と共に多様化するニーズに対応して、次々に品種の拡大を行い、操作部形状、端子形状、付属品など豊富な品揃えとなっております。

さらに、1990年には、ニュー8シリーズとして、125V/250V対応二重定格のトグルスイッチ群を商品化、中でも8G・8GA・8GD・8GSタイプは丸洗い洗浄が可能とし、シリーズを拡充、より一層グレードを高めました。

このシリーズは、厳密な品質管理のもとで一貫生産され、ほとんどの製品はUL・CSA規格認定品です。安心して使えるスイッチとして国内はもとより世界中で広くご愛用いただいております。

はじめに

- 通信機
- コンピューター周辺機器
- 計測器
- 医療機器
- 自動車用機器

その他、産業用から民生機器まで幅広い分野でご使用いただけます。

8 スイッチシリーズの特長

1. 端子形状

はんだ端子・PC端子・ライトアングル端子(R/A)・ヴァーチカルマウンティング端子(V/M)

2. 接触部

接触部には銀接点を使用しています。

3. エポキシケース

耐アーク性にすぐれた自己消火性(UL94V-O)材料を使用しています。

4. 操作部形状

30種をこえる豊富なバリエーション

5. 端子-アース間の絶縁

距離が大(約4mm以上)

6. フラックス浸入防止

エポキシシールによりはんだやフラックスが浸入しません。

7. 絶縁壁の設置

内部異極間の絶縁性が向上し、極間短絡を防止し高信頼性を発揮します。

8. UL規格認定品 File No.E43275 FUJISOKU

9. CSA規格認定品 File No.LR38341 FUJISOKU

10. UL、CSA規格品は、64 ページをご参照下さい。

Introduction

Fujisoku 8 series is a line of high-reliability miniature switches. This series was developed by making improvement on Fujisoku's MST series (Japan first miniature switches), which is the product of Fujisoku's accumulated technical know-how of high-performance switches meeting DSP, MIL and UL standard.

The 8 series line has been and will be expanded to meet the increasing variety of needs with the progress of electronics. The 8 series offers a great variety of actuator types, terminal styles and accessories.

Furthermore, washable versions have been developed as 8G type (8G, 8GA, 8GD & 8GS) to complement the line.

The 8 series switches are produced by an integrated process under strict quality control. Most of the products are collectively registered in UL list and are widely used globally, not to mention of the domestic market.

Introduction

- Communications Equipment
- Computers and Peripheral Equipment
- Measuring Equipment
- Automotive Equipment

Also useful in a wide range of other applications from industrial to consumer equipment.

8 switch Series Features

1. Terminal Styles:

Solder terminal, PC terminal, Right-angle terminal and Vertical Mount terminal

2. Contacts:

Silver.

3. Epoxy Case:

Constructed of a self-extinguishing material (UL94V-O) with excellent arc resistance.

4. Actuator Style:

A rich variety of more than 30 styles.

5. Insulation Between Terminal and Ground:

Distance of 4 mm or more.

6. Solder Flux Contamination:

Epoxy seal prevents contact contamination due to solder and flux.

7. Insulation Barrier:

Great reliability is ensured due to improved insulation between poles which prevents interpole shorting.

8. UL standard listed

9. CSA standard listed

10. UL, CSA . . . See page 64.

エイトスイッチシリーズ選択表 8 Switch Series Selection Table

形名 Part No.	呼称 Name	操作部形状 Actuator shape	極数 Number of poles	スイッチ特性 Switching function	端子形状 Terminal style	掲載ページ Page
8A	スタンダードトグル Standard Toggle		1・2・3・4			42
8B	ムスタングトグル Mustang Toggle		1・2・3・4	ON — ON ON — OFF — ON (ON) — OFF — (ON)		44
8C	フラットトグル Flatted Toggle		1・2・3・4	ON — OFF — (ON) ON — OFF — (ON) ON — (ON)		46
8D	ロングトグル Long Toggle		1・2・3・4	※1・2極/poles ON — ON ON — OFF — ON		48
8E	ロックングトグル Lever Lock Toggle		1・2・3・4	※3・4極/poles ON — ON — ON ON — ON — (ON) (ON) — ON — (ON)		50
8F	ウォータープルーフトグル Splash Proof Toggle		1・2・3・4	※8Aの2・4極のみ/ 8A Type 2&4 Poles only		52
8J	ショートトグル Short Toggle		1・2・3・4			54
8S	チップトグル Color Tip Toggle		1・2・3・4			56
洗 浄 タ イ プ	8G	ショートトグル Short Toggle 丸洗いタイプ Washable type	1・2			58
	8GA	スタンダードトグル Standard Toggle 丸洗いタイプ Washable type	1・2	ON — ON ON — OFF — ON (ON) — OFF — (ON)		60
	8GD	ロングトグル Long Toggle 丸洗いタイプ Washable type	1・2	ON — OFF — (ON) ON — (ON)		61
	8GS	チップトグル Color Tip Toggle 丸洗いタイプ Washable type	1・2			62

■端子形状の種類/Terminal Styles

はんだ端子 (形状:1) Solder (Style:1)	PC端子 (形状:2) PC (Style:2)	ライト・アングル端子 (形状:4) Right-angle (Style:4)	ヴァーチカルマウンティング (形状:6) Vertical Mount (Style:6)
t=0.8 	t=0.8 PC 	t=0.8 R/A 	V/M

■形名の説明/Part Numbering

8 A 1 01 1 C — Z

シリーズ記号
Series code

操作部形状
Actuator shape

極数
Number of poles

スイッチ特性
Switching function

端子形状
Terminal style

接点材質およびメッキ
Contact material and plating
(※1.)

記号 Code	種類 Type	数字 Fig.	極数 Number of poles	記号 Code	スイッチ特性 Switching function	数字 Fig.	端子形状 Terminal style	記号 Code	接点材質 Contact material	メッキ Plating
A	スタンダードトグル Standard Toggle	1	単極 1 pole	01	ON — ON	1	はんだ端子 Solder	なし None	Bs+AgまたはCu+Ag Bs+Ag or Cu+Ag	Ag
B	ムスタングトグル Mustang Toggle	2	2極 2 poles	02	ON — OFF — ON	2	PC端子 PCB	C	Bs+AgまたはCu+Ag Bs+Ag or Cu+Ag	Ni+Au
C	フラットトグル Flatted Toggle	3	3極 3 poles	04	(ON) — OFF — (ON)	4	ライトアングル端子 (R/A) Right Angle			
D	ロングトグル Long Toggle	4	4極 4 poles	05	ON — OFF — (ON)	6	ヴァーチカル マウンティング端子 (V/M) Vertical Mounting			
E	ロックingtグル Lever-lock Toggle			06	ON — (ON)					
F	ウォータープルーフトグル Splash Proof Toggle			*10	ON — ON — ON					
J	ショートトグル Short Toggle			*11	ON — ON — (ON)					
S	チップトグル Color Tip Toggle			*12	(ON) — ON — (ON)					
G	基板取付洗浄タイプ									

※8Aタイプのみ
8A Type only.

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。
The contact point (C) is a gold plated. It is an order to be made products.

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: There are such Part Numbers made by the above part numbering that are not available. Please refer to the Table of Part Numbers for availability.

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

接点仕様/Contact specs.		銀接点/Silver	金メッキ接点/Gold plated
定格/Rating	最大定格/Max.	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/min.	
初期絶縁抵抗/Initial insulation resistance		1000MΩ Min. (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		-20~+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.

トグルスイッチ
レバー・ロッカー
スイッチ
押ボタン
スイッチ
照光式
スイッチ
表面実装用
スイッチ
デッド
スイッチ
スライド
スイッチ
ロータリー
スイッチ
キー
スイッチ
トリガー
スイッチ
フラット
スイッチ

8A

スタンダードトグルスイッチ Standard Toggle Switch

RoHS対応品



■特長

8Aスタンダードトグルスイッチは、超小形“8”シリーズの中で最も基本的なものであり、あらゆる用途にマッチした高品質のスイッチで、超小形の原形ともいべきものです。

■Features

The 8A Standard Toggle Switch is the most basic of all the miniature switches of 8 series. It is a high quality switch, which is suitable for all sorts of applications, and might be called the prototype of miniature switches.

■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	2極	3極	4極
			1-pole	2-pole	3-pole	4-pole
はんだ端子 S/D	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
	(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 P/C	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	—
	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 (8A・8GA・8F用)

Optional Accessories

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 …Page 66.

PC Hole Layouts

■パネル抜孔図 ……Page 66.

Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類 ……Page 40.

Terminal Styles

■標準付属部品 ……Page 66.

Standard Accessories

★ (黒星) は、受注生産品です。(ON) は、モーメンタリーです。● はんだ付け仕様、洗浄仕様は、65ページをご参照下さい。

★ : Made to order products. (ON) : Momentary.

See the specifications of Soldering and Flux Cleaning on page 65.

□ は、別売付属部品です。
□ : Optional Accessories.

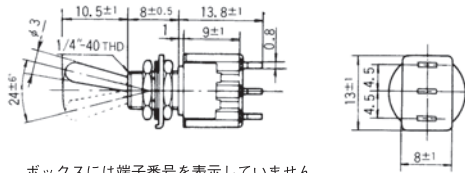
☆ (白星) は、標準品です。

☆ : Semi-standard products.

▲ は、お問い合わせ品です。

▲ : Inquiry products.

単極双投/SPDT

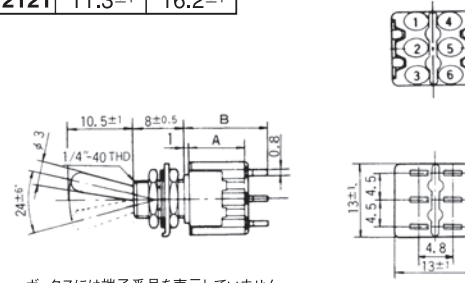


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
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、42ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 42.

2極双投/DPDT



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

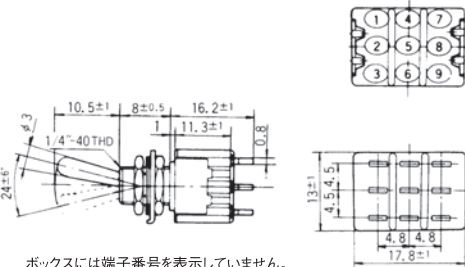
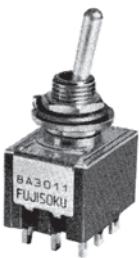
寸法 Dimensions	A	B
形名 Part No.		
8A2011~2061	9±1	13.8±1
8A2101~2121	11.3±1	16.2±1

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
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、42ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 42.

※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、68ページをご参照ください。
See page 68 when using the types with ※mark for DP3T

3極双投/3PDT

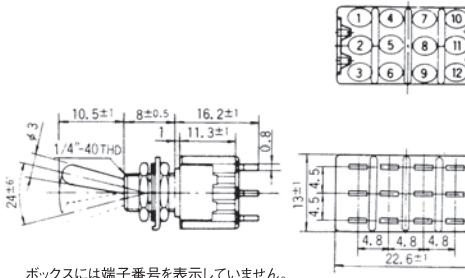
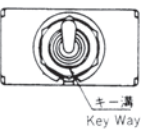
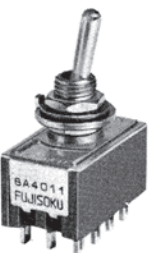


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
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、42ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 42.

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 number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
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、42ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 42.

※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、68ページをご参照ください。
See page 68 when using the types with ※mark for DP3T

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

トグルスイッチ
レバー・ロッカースイッチ
押ボタンスイッチ
光式スイッチ
表面実装用スイッチ
デッドスイッチ
スライドスイッチ
ロータリースイッチ
キースイッチ
トリガースイッチ
フラットスイッチ

8B

μスタンフトグルスイッチ Mustang Toggle Switch

RoHS対応品

RoHS
Compliance

■特長

8Bμスタンフトグルスイッチは、スイッチ本体が超小形でありながら、安定感のある小形トグルスイッチの操作部を備えております。従ってパネル内部スペースに制限があり、特に乱暴に取扱われる恐れのあるセット類に使用するのに適しています。

■Features

The 8B Mustang Toggle Switch has a positive action toggle despite its miniature size. Suitable for applications with limited space inside panel and with excessive actuator forces.

■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	2極	3極	4極
			1-pole	2-pole	3-pole	4-pole
はんだ端子 S/D	ON — ON		8B1011-Z ▲ 8B1011C-Z	☆ 8B2011-Z ▲ 8B2011C-Z	☆ 8B3011-Z	★ 8B4011-Z
	ON — OFF — ON		★ 8B1021-Z ▲ 8B1021C-Z	★ 8B2021-Z ▲ 8B2021C-Z	★ 8B3021-Z	★ 8B4021-Z
	(ON) — OFF — (ON)		★ 8B1041-Z	★ 8B2041-Z		
	ON — OFF — (ON)		★ 8B1051-Z	★ 8B2051-Z		
	ON — (ON)		★ 8B1061-Z	★ 8B2061-Z		
PC端子 P/C	ON — ON		☆ 8B1012-Z ★ 8B1012C-Z	★ 8B2012-Z ▲ 8B2012C-Z	▲ 8B3012-Z	▲ 8B4012-Z
	ON — OFF — ON		▲ 8B1022-Z ▲ 8B1022C-Z	★ 8B2022-Z ▲ 8B2022C-Z	▲ 8B3022-Z	▲ 8B4022-Z
	(ON) — OFF — (ON)		▲ 8B1042-Z	▲ 8B2042-Z		
	ON — OFF — (ON)		▲ 8B1052-Z	▲ 8B2052-Z		
	ON — (ON)		▲ 8B1062-Z	▲ 8B2062-Z		

■プリント基板孔あけ寸法 Page 66.

PC Hole Layouts

■パネル抜孔図 Page 66.

Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類 Page 40.

Terminal Styles

■はんだ付け仕様、洗浄仕様、梱包仕様 Page 65.

Soldering, Flux Cleaning and Packaging Spec.

■別売付属部品/Optional Accessorie

《添付部品/Supplied separately》

カラーキャップ/Color Cap		
寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.
	白 White	140000470063
	赤 Red	140000470108
	黒 Black	140000470064
	グレー Gray	140000470102

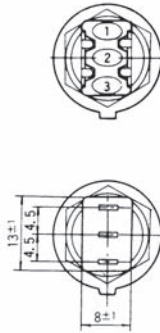
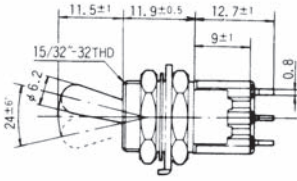
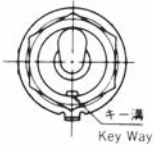
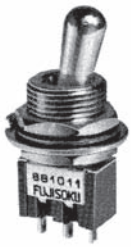
■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部品名 Part Name	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.	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	

★ (黒星) は、受注生産品です。 ☆ (白星) は、準標準品です。 (ON) は、モーメンタリーです。 ▲ は、お問い合わせ品です。 □ は、別売付属部品です。
★ : Made to order products. ☆ : Semi-standard products. (ON) : Momentary. ▲ : Inquiry products. □ : Optional Accessories

単極双投/SPDT

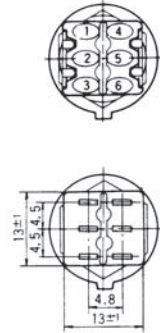
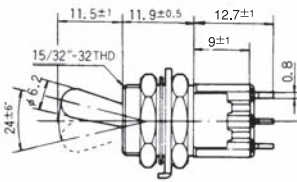


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8B101■-Z	ON	—	ON
8B102■-Z	ON	OFF	ON
8B104■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8B105■-Z	ON	OFF	(ON)
8B106■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、44ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 44.

2極双投/DPDT

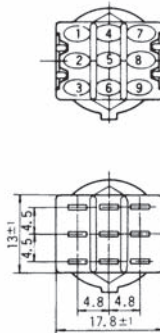
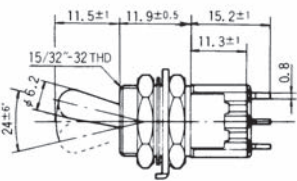
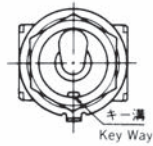
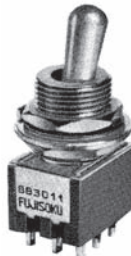


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8B201■-Z	ON	—	ON
8B202■-Z	ON	OFF	ON
8B204■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8B205■-Z	ON	OFF	(ON)
8B206■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、44ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 44.

3極双投/3PDT

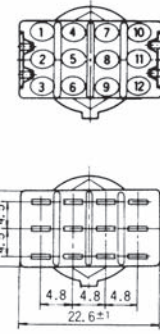
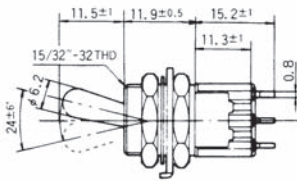
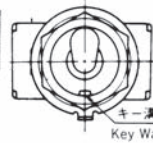
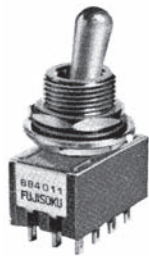


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8B301■-Z	ON	—	ON
8B302■-Z	ON	OFF	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、44ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 44.

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 number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8B401■-Z	ON	—	ON
8B402■-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10

■印の形名確認は、44ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 44.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

トグルスイッチ
レバー・ロッカースイッチ
押ボタンスイッチ
押光スイッチ
表面実装用スイッチ
デイツプスイッチ
スライドスイッチ
ロータリースイッチ
キースイッチ
トリガースイッチ
フラットスイッチ

8C

フラットトグルスイッチ Flatted Toggle Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliance

■特長

8Cフラットトグルスイッチは、操作部が指にフィットする羽子板形状で、また回転しない構造になっています。パネル表面に出る取付けナットは、装飾性を考慮したドレスナットを使用していますので、パネルデザインをより美しく引立てます。

■Features

The 8C Flatted Toggle Switch has a flat toggle and the toggle is non-rotating.

This switch is supplied with a dress nut to enhance front panel appearance.

■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-pole	3極 3-pole	4極 4-pole
はんだ端子 S/D	ON — ON		8C1011-Z ★ 8C1011C-Z	8C2011-Z ★ 8C2011C-Z	☆ 8C3011-Z	★ 8C4011-Z
	ON — OFF — ON		★ 8C1021-Z ★ 8C1021C-Z	★ 8C2021-Z ▲ 8C2021C-Z	★ 8C3021-Z	★ 8C4021-Z
	(ON) — OFF — (ON)		▲ 8C1041-Z	★ 8C2041-Z		
	ON — OFF — (ON)		★ 8C1051-Z	★ 8C2051-Z		
	ON — (ON)		▲ 8C1061-Z	★ 8C2061-Z		
PC端子 P/C	ON — ON		☆ 8C1012-Z ★ 8C1012C-Z	★ 8C2012-Z ▲ 8C2012C-Z	★ 8C3012-Z	▲ 8C4012-Z
	ON — OFF — ON		★ 8C1022-Z ★ 8C1022C-Z	★ 8C2022-Z ★ 8C2022C-Z	▲ 8C3022-Z	▲ 8C4022-Z
	(ON) — OFF — (ON)		★ 8C1042-Z	★ 8C2042-Z		
	ON — OFF — (ON)		★ 8C1052-Z	★ 8C2052-Z		
	ON — (ON)		▲ 8C1062-Z	★ 8C2062-Z		

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部品名 Part Name	ドレスナット Dress Nut	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャー Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring
形名 Part No.	140008010253	140008010241	140008030051	140008020062
寸法図 Dimensions				
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel plated	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	

■プリント基板孔あけ寸法……Page 66.

PC Hole Layouts

■パネル抜孔図……Page 66.

Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類……Page 40.

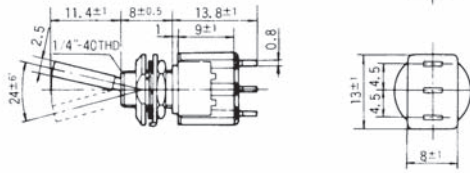
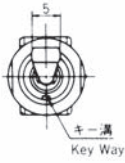
Terminal Styles

■はんだ付け仕様、洗浄仕様、
梱包仕様……Page 65.

Soldering, Flux Cleaning and
Packaging Spec.

★ (黒星) は、受注生産品です。 ☆ (白星) は、標準品です。 ▲ は、お問い合わせ品です。 (ON) は、モーメンタリーです。
★ : Made to order products. ☆ : Semi-standard products. ▲ : Inquiry products. (ON) : Momentary.

単極双投/SPDT

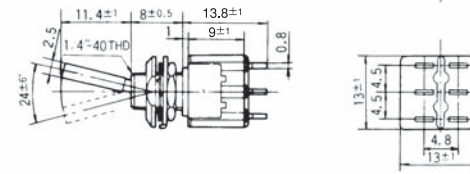
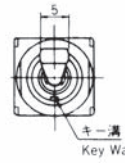


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8C101■-Z	ON	—	ON
8C102■-Z	ON	OFF	ON
8C104■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8C105■-Z	ON	OFF	(ON)
8C106■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、46ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 46.

2極双投/DPDT

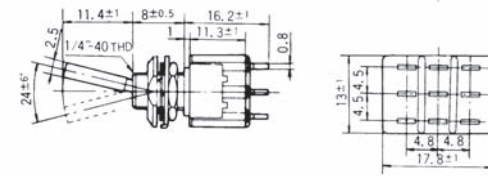
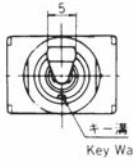


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8C201■-Z	ON	—	ON
8C202■-Z	ON	OFF	ON
8C204■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8C205■-Z	ON	OFF	(ON)
8C206■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、46ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 46.

3極双投/3PDT

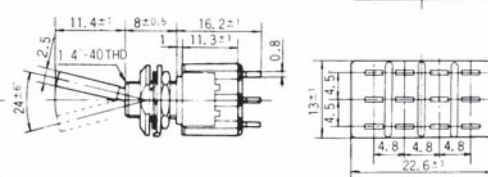
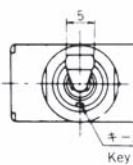


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8C301■-Z	ON	—	ON
8C302■-Z	ON	OFF	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、46ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 46.

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 number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8C401■-Z	ON	—	ON
8C402■-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10

■印の形名確認は、46ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 46.

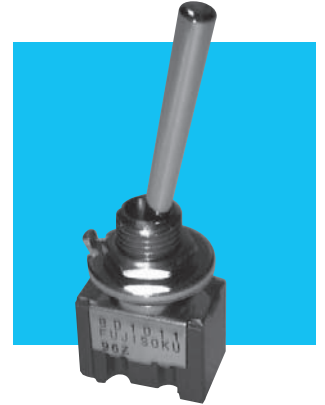
(ON) は、モーメンタリーです。
(ON)：Momentary.

トグルスイッチ
レバーロックスイッチ
押ボタンスイッチ
照光式スイッチ
表面実装用スイッチ
デッドスイッチ
スライドスイッチ
ロータリースイッチ
キースイッチ
トリガースイッチ
フラットスイッチ

8D

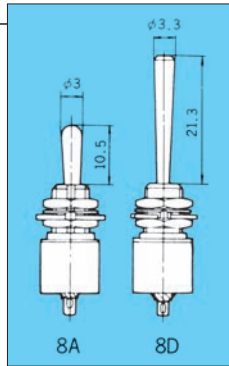
ロングトグルスイッチ Long Toggle Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliance

■特長

8Dロングトグルスイッチは、二重パネルを使用する機器用として、操作部の寸法が、8Aタイプトグルスイッチより長く(21.3mm)設計されておりますので、操作しやすく軽快なフィーリングが得られます。またデザイン上、ロングレバーが要求される場合に最適です。



■Features

The 8D Long Toggle Switch has a longer actuator (21.3mm) than the 8A type. It is designed for equipment using double panels. It is easy to operate and is ideal where a long lever is required.

■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	2極	3極	4極
			1-pole	2-pole	3-pole	4-pole
はんだ端子 S/D	ON - ON	☆	8D1011-Z ▲ 8D1011C-Z	★ 8D2011-Z ▲ 8D2011C-Z	★ 8D3011-Z	★ 8D4011-Z
	ON - OFF - ON	★	8D1021-Z ▲ 8D1021C-Z	★ 8D2021-Z ▲ 8D2021C-Z	★ 8D3021-Z	★ 8D4021-Z
	(ON) - OFF - (ON)	★	8D1041-Z	★ 8D2041-Z	—	—
	ON - OFF - (ON)	★	8D1051-Z	★ 8D2051-Z	—	—
	ON - (ON)	★	8D1061-Z	★ 8D2061-Z	—	—
PC端子 P/C	ON - ON	★	8D1012-Z ▲ 8D1012C-Z	★ 8D2012-Z ▲ 8D2012C-Z	▲ 8D3012-Z	▲ 8D4012-Z
	ON - OFF - ON	★	8D1022-Z ▲ 8D1022C-Z	★ 8D2022-Z ▲ 8D2022C-Z	▲ 8D3022-Z	▲ 8D4022-Z
	(ON) - OFF - (ON)	★	8D1042-Z	▲ 8D2042-Z	—	—
	ON - OFF - (ON)	★	8D1052-Z	▲ 8D2052-Z	—	—
	ON - (ON)	★	8D1062-Z	▲ 8D2062-Z	—	—

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部品名 Part Name	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.	140008010241	140008030051	140008020062
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	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated

■プリント基板孔あけ寸法Page 66.

PC Hole Layouts

■パネル抜孔図Page 66.

Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類Page 40.

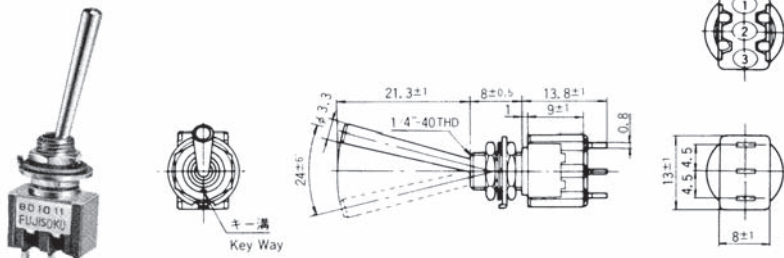
Terminal Styles

■はんだ付け仕様、洗浄仕様、梱包仕様Page 65.

Soldering, Flux Cleaning and Packaging Spec.

★ (黒星) は、受注生産品です。 ☆ (白星) は、標準品です。 ▲ は、お問い合わせ品です。 (ON) は、モーメンタリーです。
★ : Made to order products. ☆ : Semi-standard products. ▲ : Inquiry products. (ON) : Momentary.

単極双投/SPDT

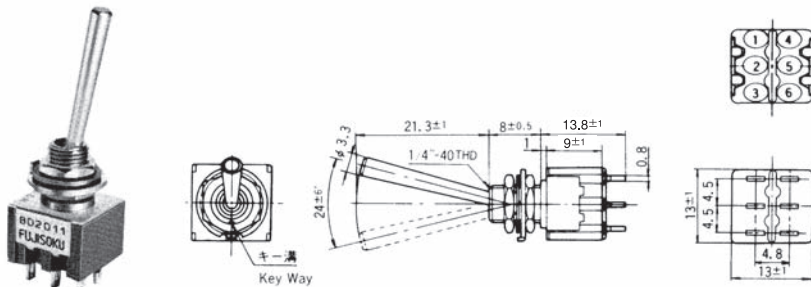


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8D101■-Z	ON	—	ON
8D102■-Z	ON	OFF	ON
8D104■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8D105■-Z	ON	OFF	(ON)
8D106■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、48ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 48.

2極双投/DPDT

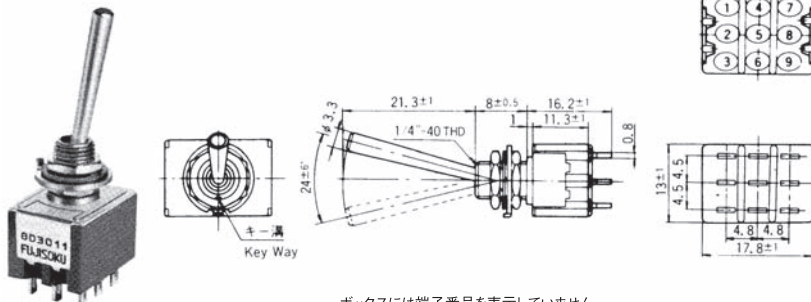


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8D201■-Z	ON	—	ON
8D202■-Z	ON	OFF	ON
8D204■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8D205■-Z	ON	OFF	(ON)
8D206■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、48ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 48.

3極双投/3PDT

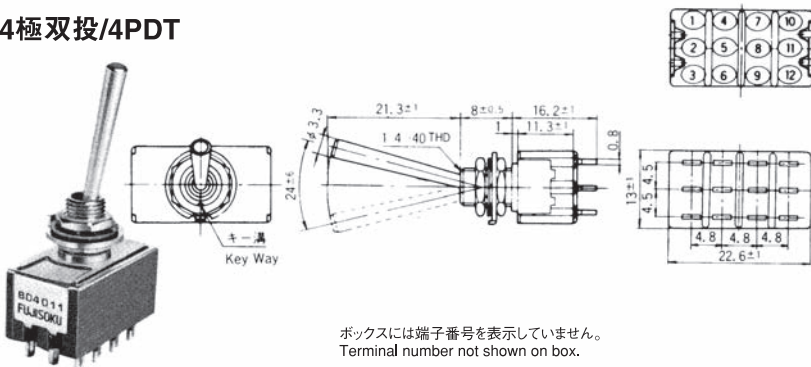


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8D301■-Z	ON	—	ON
8D302■-Z	ON	OFF	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、48ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 48.

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 number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8D401■-Z	ON	—	ON
8D402■-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10

■印の形名確認は、48ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 48.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

トグルスイッチ
レバーロック
押ボタンスイッチ
照明スイッチ
表面実装用スイッチ
デッドスイッチ
スライドスイッチ
ロータリースイッチ
キースイッチ
トリガースイッチ
フラットスイッチ

8E

ロッキングトグルスイッチ Lever Lock Toggle Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliance

■特長

8Eロッキングトグルスイッチは、操作部に不用意な力が加わった場合にも動作しないようロック装置を有しておりますので、特に誤動作が起きやすい場所に使用するのに適しています。またこのスイッチは4色のカラーキャップを使い分けることにより、パネルデザインの向上にも役立ちます。操作方法については、60ページをご参照ください。

■Features

The 8E Lever Lock Toggle Switch is locked in position to prevent accidental operations. Caps of four colors are available for switch identification and to enhance front panel appearance. See page 60 diagram for switch operation.

■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	2極	3極	4極			
				1-pole	2-pole	3-pole	4-pole			
はんだ端子 S/D	ON — ON	ON — ON	★	8E1011-Z ★ 8E1011C-Z	☆	8E2011-Z ☆ 8E2011C-Z	★	8E3011-Z ———	★	8E4011-Z ———
		ON — OFF — ON	☆	8E1021-Z ★ 8E1021C-Z	★	8E2021-Z ★ 8E2021C-Z	★	8E3021-Z ———	★	8E4021-Z ———
		(ON) — OFF — (ON)	★	8E1041-Z	★	8E2041-Z	———	———	———	———
		ON — OFF — (ON)	★	8E1051-Z	★	8E2051-Z	———	———	———	———
		ON — (ON)	☆	8E1061-Z	★	8E2061-Z	———	———	———	———
PC端子 P/C	ON — ON	ON — ON	★	8E1012-Z ★ 8E1012C-Z	★	8E2012-Z ★ 8E2012C-Z	★	8E3012-Z ———	▲	8E4012 Z ———
		ON — OFF — ON	☆	8E1022-Z ★ 8E1022C-Z	▲	8E2022-Z ★ 8E2022C-Z	▲	8E3022-Z ———	▲	8E4022 Z ———
		(ON) — OFF — (ON)	▲	8E1042-Z	▲	8E2042-Z	———	———	———	———
		ON — OFF — (ON)	▲	8E1052-Z	▲	8E2052-Z	———	———	———	———
		ON — (ON)	▲	8E1062-Z	▲	8E2062-Z	———	———	———	———

■プリント基板孔あけ寸法Page 66.

PC Hole Layouts

■パネル抜孔図Page 66.

Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類Page 40.

Terminal Styles

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部品名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャー Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring	カラーキャップ Color Cap		
	140008010241	140008030051	140008020062	寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.
寸法図 Dimensions					シルバー Silver	140000470058
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	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated		黒 Black	140000470059
					赤 Red	140000470060

カラーキャップは、標準色としてシルバーを取り付けてあります。他のカラーをご要望の場合は、形名にてご指定ください。別売となります。
The standard cap color is silver. If a different color is required, specify part number.

●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、65ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 65.

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

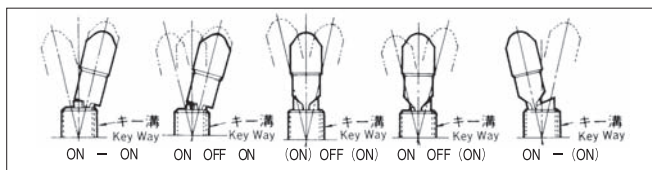
(ON)は、モーメンタリーです。
(ON): Momentary.

□は、別売付属部品です。
□: Optional Accessories.

☆(白星)は、標準品です。
☆: Semi-standard products.

▲は、お問い合わせ品です。
▲: Inquiry products.

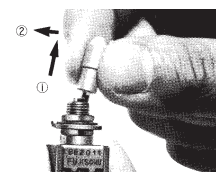
■ 特性格ロック形状/Lock Types By Functoin



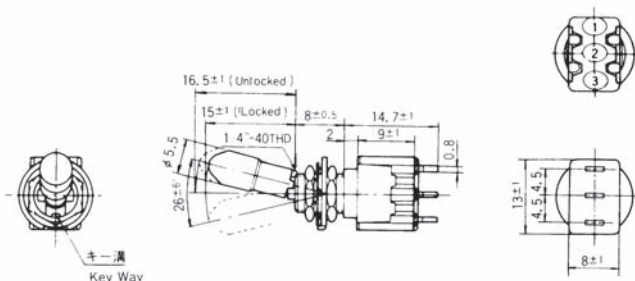
■ 操作方法/Operation Method

動作させる場合レバーを引き上げて動作させてください。

Pull up the lever to actuate switch to desired position.



単極双投/SPDT

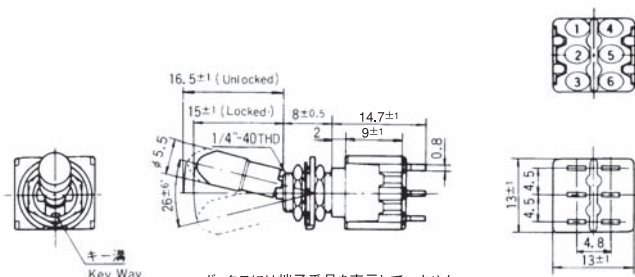


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8E101■-Z	ON	—	ON
8E102■-Z	ON	OFF	ON
8E104■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8E105■-Z	ON	OFF	(ON)
8E106■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、50ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 50.

2極双投/DPDT

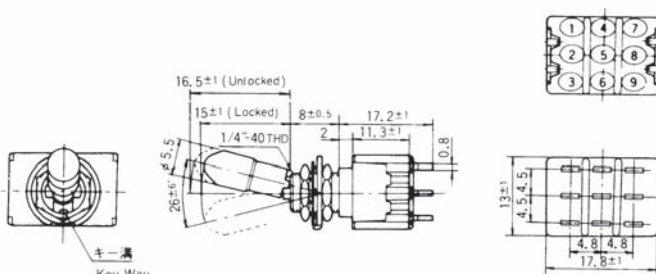


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8E201■-Z	ON	—	ON
8E202■-Z	ON	OFF	ON
8E204■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8E205■-Z	ON	OFF	(ON)
8E206■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、50ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 50.

3極双投/3PDT

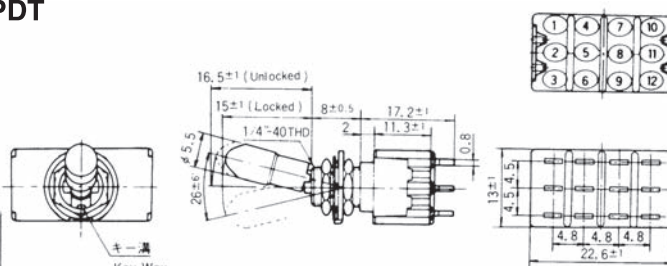


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8E301■-Z	ON	—	ON
8E302■-Z	ON	OFF	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、50ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 50.

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 number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8E401■-Z	ON	—	ON
8E402■-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10

■印の形名確認は、50ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 50.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

トグルスイッチ
レバーロックスイッチ
押ボタンスイッチ
照光式スイッチ
表面実装用スイッチ
デイツプスイッチ
スライドスイッチ
ロータリースイッチ
キースイッチ
トリガースイッチ
フラットスイッチ

8F

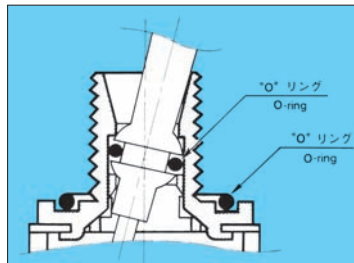
RoHS対応品

RoHS
Complianceウォータープルーフトグルスイッチ
Splash Proof Toggle Switches

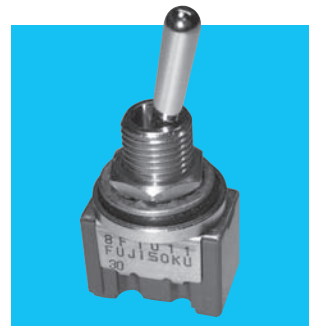
■特長

8Fウォータープルーフトグルスイッチは、パネルシールを目的としたスイッチで、“O”リングを使用することにより防滴、防塵効果が得られ、水滴や塵埃などの多い環境下での使用に適しております（IP64相当）。パネルシールの必要上ロッキングリングが使用できないため、スイッチが回らないようスリーブに“D”カットを施してあります。なおスイッチ自体は防水構造になっておりませんのでご注意ください。

- ウォータープルーフトグルスイッチは、パネルシールを目的にしたもので水中で使用するものではありません。
- The 8F Splash Proof toggle switch is intended for panel sealing, not for use in water.



パネル防水

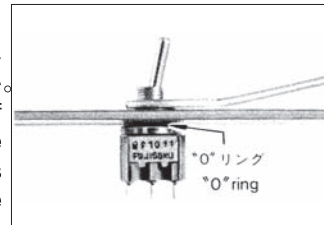


■Features

The 8F Splash Proof Toggle Switch is used where the switch toggle, switch bushing, and the mounting panel must be sealed. Employing O-Rings, which provide drip proof and dust proof effect, the 8F is suitable for use in highly moist or dusty places. Because a locking ring cannot be used due to panel sealing, the bushing is Dcut to prevent the switch from turning. Remember that the switch itself is not water proof.

■取付方法/Mounting Method

8Fパネルシール用スイッチは“O”リングを下側にして直接パネルに取り付けて上ナットで締めてください。To mount the 8F Water Proof Switch, for Panel Seal, make certain that the O-Ring is sealed. Mount switch on the panel directly and tighten the upper nut.



■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	2極	3極	4極
			1-pole	2-pole	3-pole	4-pole
はんだ端子 S/D	ON — ON	2	8F1011-Z ★ 8F1011C-Z	☆ 8F2011-Z ▲ 8F2011C-Z	★ 8F3011-Z	★ 8F4011-Z
	ON — OFF — ON	2	★ 8F1021-Z ▲ 8F1021C-Z	★ 8F2021-Z ▲ 8F2021C-Z	▲ 8F3021-Z	★ 8F4021-Z
	(ON) — OFF — (ON)	2	★ 8F1041-Z	★ 8F2041-Z	—	—
	ON — OFF — ON	2	★ 8F1051-Z	★ 8F2051-Z	—	—
	ON — (ON)	2	★ 8F1061-Z	★ 8F2061-Z	—	—
PC端子 P/C	ON — ON	2	★ 8F1012-Z ▲ 8F1012C-Z	★ 8F2012-Z ★ 8F2012C-Z	▲ 8F3012-Z	▲ 8F4012-Z
	ON — OFF — ON	2	▲ 8F1022-Z ▲ 8F1022C-Z	★ 8F2022-Z ▲ 8F2022C-Z	▲ 8F3022-Z	▲ 8F4022-Z
	(ON) — OFF — (ON)	2	▲ 8F1042-Z	▲ 8F2042-Z	—	—
	ON — OFF — (ON)	2	▲ 8F1052-Z	▲ 8F2052-Z	—	—
	ON — (ON)	2	★ 8F1062-Z	▲ 8F2062-Z	—	—

■プリント基板孔あけ寸法 Page 66.
PC Hole Layouts

■パネル抜孔図 Page 66.
Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類 Page 40.
Terminal Styles

■標準付属部品 Page 66.
Standard Accessories

■別売付属部品 Page 67.
Optional Accessories

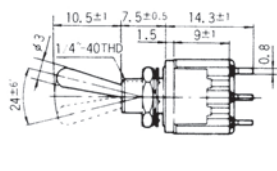
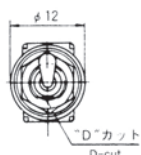
★ (黒星) は、受注生産品です。
★ : Made to order products.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、65ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 65.

☆ (白星) は、準標準品です。 ▲ は、お問い合わせ品です。
☆ : Semi-standard products. ▲ : Inquiry products.

単極双投/SPDT

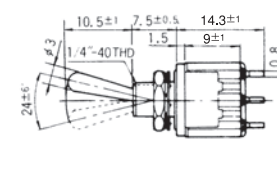
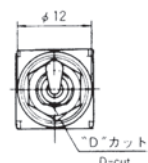
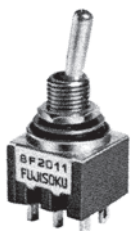


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut	Dカット D cut	Dカット D cut
形名 Part No.			
8F101■-Z	ON	—	ON
8F102■-Z	ON	OFF	ON
8F104■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8F105■-Z	ON	OFF	(ON)
8F106■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、52 ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 52.

2極双投/DPDT

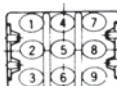
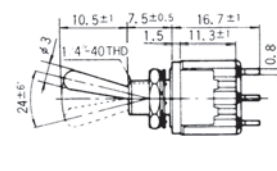
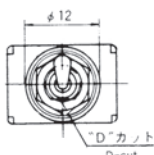
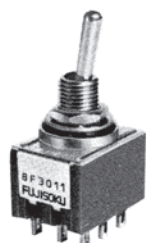


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut	Dカット D cut	Dカット D cut
形名 Part No.			
8F201■-Z	ON	—	ON
8F202■-Z	ON	OFF	ON
8F204■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8F205■-Z	ON	OFF	(ON)
8F206■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、52 ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 52.

3極双投/3PDT

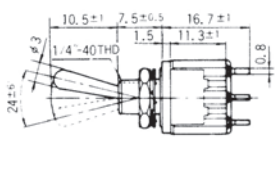
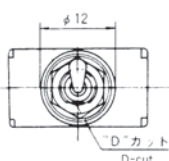


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut	Dカット D cut	Dカット D cut
形名 Part No.			
8F301■-Z	ON	—	ON
8F302■-Z	ON	OFF	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、52 ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 52.

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 number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut	Dカット D cut	Dカット D cut
形名 Part No.			
8F401■-Z	ON	—	ON
8F402■-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10

■印の形名確認は、52 ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 52.

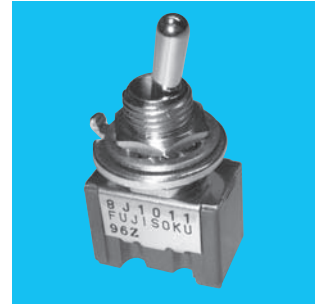
(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

トグルスイッチ
レバー・ロッカースイッチ
押ボタンスイッチ
発光式スイッチ
表面実装用スイッチ
デッドスイッチ
スライドスイッチ
ロータリースイッチ
キースイッチ
トリガースイッチ
フラットスイッチ

8J

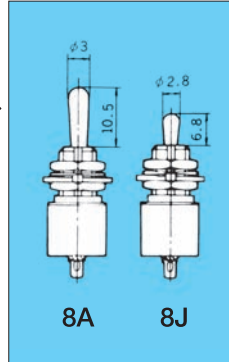
ショートトグルスイッチ Short Toggle Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliance

■特長

8Jショートトグルスイッチは、操作部の寸法が8Aタイプより短かく(6.8mm)、セットの小形化に伴う狭いスペースの効率的利用を目的として設計されております。



■Features

The 8J Short Toggle Switch has a shorter actuator (6.8mm) than the 8A type. It is designed for efficient use of space in small-size equipment.

■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	2極	3極	4極
			1-pole	2-pole	3-pole	4-pole
はんだ端子 S/D	ON — ON	★	8J1011-Z ★ 8J1011C-Z	★ 8J2011-Z ★ 8J2011C-Z	★ 8J3011-Z	★ 8J4011-Z
	ON — OFF — ON	▲	8J1021-Z ▲ 8J1021C-Z	★ 8J2021-Z ▲ 8J2021C-Z	★ 8J3021-Z	▲ 8J4021-Z
	(ON) — OFF — (ON)	★	8J1041-Z	★ 8J2041-Z	—	—
	ON — OFF — (ON)	★	8J1051-Z	▲ 8J2051-Z	—	—
	ON — ON	★	8J1061-Z	★ 8J2061-Z	—	—
PC端子 P/C	ON — ON	▲	8J1012-Z ▲ 8J1012C-Z	8J2012-Z ▲ 8J2012C-Z	★ 8J3012-Z	▲ 8J4012-Z
	ON — OFF — ON	★	8J1022-Z ▲ 8J1022C-Z	▲ 8J2022-Z ▲ 8J2022C-Z	▲ 8J3022-Z	▲ 8J4022-Z
	(ON) — OFF — (ON)	▲	8J1042-Z	▲ 8J2042-Z	—	—
	ON — OFF — (ON)	▲	8J1052-Z	▲ 8J2052-Z	—	—
	ON — (ON)	▲	8J1062-Z	▲ 8J2062-Z	—	—

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部品名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャー Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring
形名 Part No.	140008010241	140008030051	140008020062
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	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated

- プリント基板孔あけ寸法 …… Page 66.
PC Hole Layouts
- パネル抜孔図 …… Page 66.
Panel Cut-Out Dimensions
- 端子形状の種類 …… Page 40.
Terminal Styles

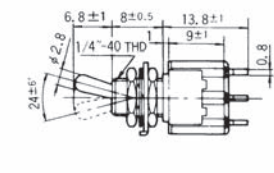
★ (黒星) は、受注生産品です。
★ : Made to order products.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

● はんだ付け仕様、洗浄仕様は、65ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 65.

▲ は、お問い合わせ品です。
▲ : Inquiry products.

単極双投/SPDT

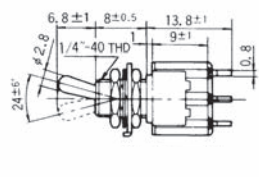
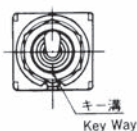


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8J101■-Z	ON	—	ON
8J102■-Z	ON	OFF	ON
8J104■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8J105■-Z	ON	OFF	(ON)
8J106■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、54ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 54.

2極双投/DPDT

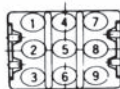
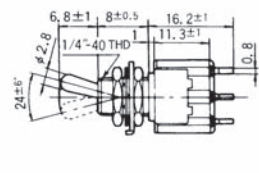
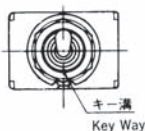


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8J201■-Z	ON	—	ON
8J202■-Z	ON	OFF	ON
8J204■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8J205■-Z	ON	OFF	(ON)
8J206■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、54ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 54.

3極双投/3PDT

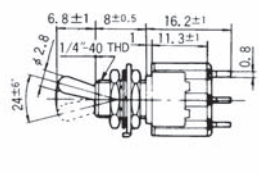
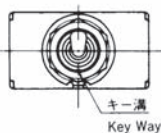
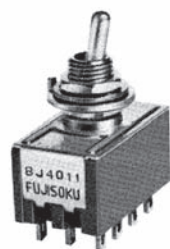


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8J301■-Z	ON	—	ON
8J302■-Z	ON	OFF	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、54ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 54.

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 number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
8J401■-Z	ON	—	ON
8J402■-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10

■印の形名確認は、54ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 54.

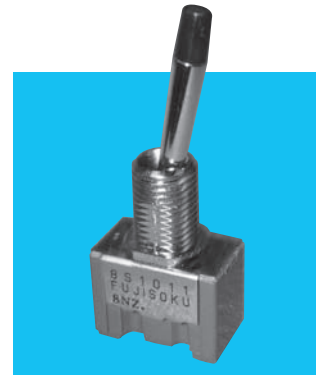
(ON) は、モーメンタリーです。
(ON)：Momentary.

トグルスイッチ
レバー・ロッカースイッチ
押ボタンスイッチ
照明式スイッチ
表面実装用スイッチ
デッドスイッチ
スライドスイッチ
ロータリースイッチ
キースイッチ
トリガースイッチ
フラットスイッチ

8S

チップトグルスイッチ Color Tip Toggle Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliance

■特長

8Sチップトグルスイッチは、ボタン状操作部の先端に約5mmの樹脂製カラーチップが取り付けられており、このチップは交換可能な設計で、4色のカラーを使いわけることにより、シャれたパネルデザインが得られます。

■Features

The 8S Color Tip Toggle Switch has a plastic color tip about 5 mm long on top of the baton-shaped actuator. The tip is replaceable. Any of 4 colors can be used to enhance front panel appearance.

■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	2極	3極	4極
			1-pole	2-pole	3-pole	4-pole
はんだ端子 S/D	ON — ON		★ 8S1011-Z ▲ 8S1011C-Z	★ 8S2011-Z ★ 8S2011C-Z	★ 8S3011-Z	★ 8S4011-Z
	ON — OFF — ON		★ 8S1021-Z ▲ 8S1021C-Z	★ 8S2021-Z ▲ 8S2021C-Z	▲ 8S3021-Z	★ 8S4021-Z
	(ON) — OFF — (ON)		★ 8S1041-Z	★ 8S2041-Z	—	—
	ON — OFF — (ON)		▲ 8S1051-Z	▲ 8S2051-Z	—	—
	ON — (ON)		★ 8S1061-Z	★ 8S2061-Z	—	—
PC端子 P/C	ON — ON		★ 8S1012-Z	★ 8S2012-Z	▲ 8S3012-Z	▲ 8S4012-Z
	ON — OFF — ON		▲ 8S1022-Z	★ 8S2022-Z	▲ 8S3022-Z	▲ 8S4022-Z
	(ON) — OFF — (ON)		▲ 8S1042-Z	▲ 8S2042-Z	—	—
	ON — OFF — (ON)		▲ 8S1052-Z	▲ 8S2052-Z	—	—
	ON — (ON)		▲ 8S1062-Z	▲ 8S2062-Z	—	—

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部品名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロックリング Locking Ring
形名 Part No.	140008010241	140008030051	140008020062
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	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated

■プリント基板孔あけ寸法……………Page 66.
PC Hole Layouts

■パネル抜孔図……………Page 66.
Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類……………Page 40.
Terminal Styles

■別売付属部品/Optional Accessories

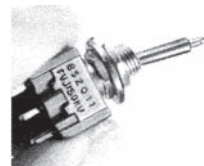
《添付部品/Supplied separately》

カラーチップ/Color Tip		
寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.
 (ポリアミド樹脂) Polyamide resin	白 White	140000470118
	赤 Red	140000470119
	黒 Black	140000470112
	グレー Gray	140000470120

■カラーチップ交換

Color Tip replacement

カラーチップ交換はラジオペンチで取り外してください。
カラーチップは標準色として黒を取り付けてあります。他の色調をご要望の場合は、形名にてご指定ください。



To replace **Color Tip**, remove with a pair of radio pliers.
The standard tip color is black. If a different color is required specify part number.

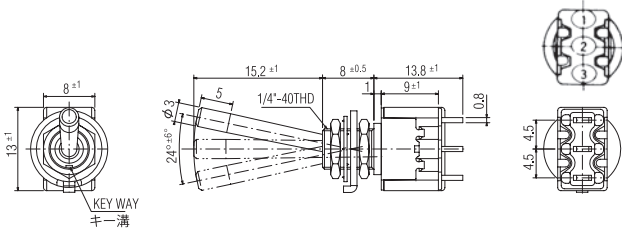
●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、65ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 65.

□は、別売付属部品です。
:Optional Accessories.

★(黒星)は、受注生産品です。(ON)は、モーメンタリーです。
★: Made to order products. (ON): Momentary.

☆(白星)は、標準品です。▲は、お問い合わせ品です。
☆: Semi-standard products. ▲: Inquiry products.

単極双投/SPDT

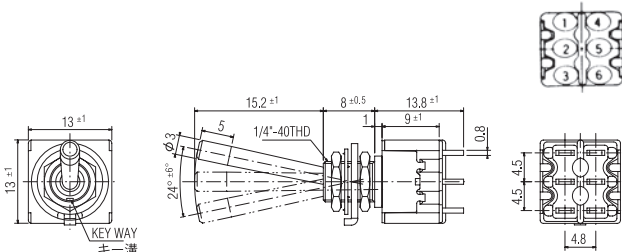


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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
8S101■-Z	ON	—	ON
8S102■-Z	ON	OFF	ON
8S104■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8S105■-Z	ON	OFF	(ON)
8S106■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、56ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 56.

2極双投/DPDT

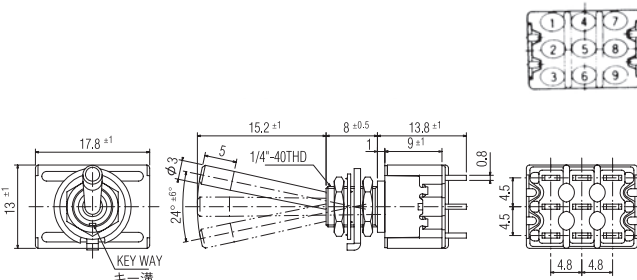


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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
8S201■-Z	ON	—	ON
8S202■-Z	ON	OFF	ON
8S204■-Z	(ON)	OFF	(ON)
8S205■-Z	ON	OFF	(ON)
8S206■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、56ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 56.

3極双投/3PDT

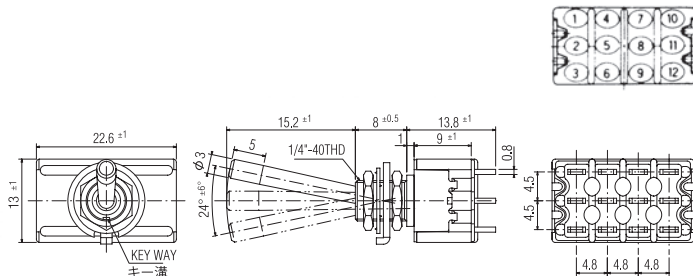


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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
8S301■-Z	ON	—	ON
8S302■-Z	ON	OFF	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、56ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 56.

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 number not shown on box.

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
8S401■-Z	ON	—	ON
8S402■-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10

■印の形名確認は、56ページの品種一覧表をご参照ください。
■：See page 56.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON)：Momentary.

トグルスイッチ
レバーロックスイッチ
押ボタンスイッチ
押光スイッチ
表面実装スイッチ
デッドスイッチ
スライドスイッチ
ロータリースイッチ
キースイッチ
トリガースイッチ
フラットスイッチ

8G

RoHS対応品

RoHS
Compliance

丸洗い



ウォッシュャブルタイプ超小形トグルスイッチ Washable Type Miniature Toggle Switches

■特長

8G丸洗いタイプトグルスイッチは、プリントドサーキット用に設計されておりますので、プリント基板に直接取り付けが容易にできます。ツマミの安定をはかるためサポーターがついています。スイッチは完全防水機構になっているため、はんだ付後の丸洗い洗浄が可能です。

■仕様

定 格	最大定格	AC125V 6A・AC250V 3A
初期接触抵抗	10mΩ以下	(DC2~4V 1A)
初期耐電圧	AC1500V 1分間	
初期絶縁抵抗	1000MΩ以上	(DC500V)
電 気 的 寿 命	オルタネートタイプ	50,000回
	モーメンタリータイプ	25,000回
使用温度範囲	-20~+85℃	
保存温度範囲	-40~+85℃	

■Features

8G washable type toggle switches are designed for PC board applications, so, easily mountable on PC board. A PC support is provided for stable mounting. Fully sealed construction allows immersion cleaning after soldering.

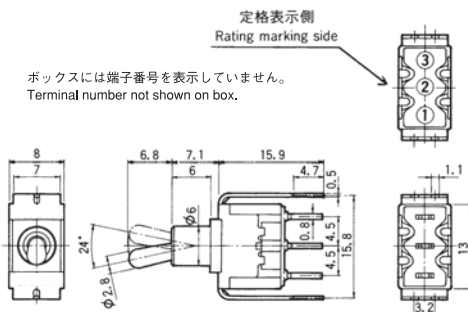
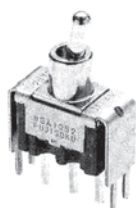
■Specifications

Rating	Max.	6A 125VAC・3A 250VAC
Initial contact resistance	10mΩ max.	(1A 2~4VDC)
Initial dielectric strength	1,500VAC 1 minute	
Initial Insulation resistance	1,000MΩ min.	(500VDC)
Electrical life	Alternate type	50,000 cycles
	Momentary type	25,000 cycles
Operating temperature range	-20~+85℃	
Storage temperature range	-40~+85℃	

8G : ショートトグル/Short Toggle

単極双投/SPDT

PC



形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
	ON	OFF	(ON)
8G1012-Z	ON	—	ON
▲8G1012C-Z	ON	OFF	ON
★8G1022-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲8G1022C-Z	ON	OFF	(ON)
8G1042-Z	ON	OFF	(ON)
▲8G1042C-Z	ON	OFF	(ON)
★8G1052-Z	ON	—	(ON)
▲8G1052C-Z	ON	—	(ON)
▲8G1062-Z	ON	—	(ON)
▲8G1062C-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■プリント基板穴あけ寸法……………Page 63.
PC Hole Layouts

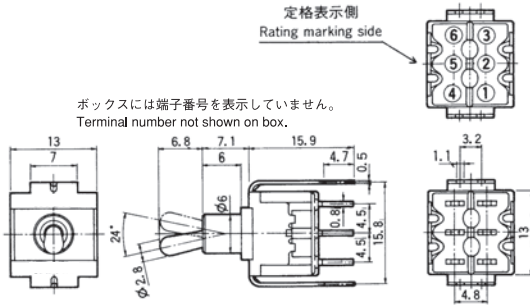
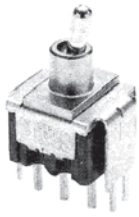
■パネル抜孔図……………Page 66.
Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類……………Page 40.
Terminal Styles

★(黒星)は、受注生産品です。 ▲は、お問い合わせ品です。 (ON)は、モーメンタリーです。
★: Made to order products. ▲: Inquiry products. (ON): Momentary.

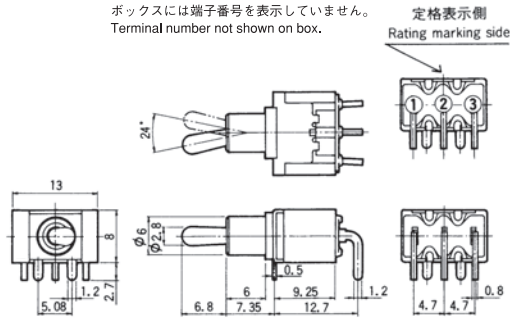
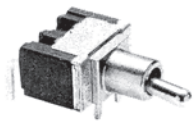
2極双投/DPDT

PC



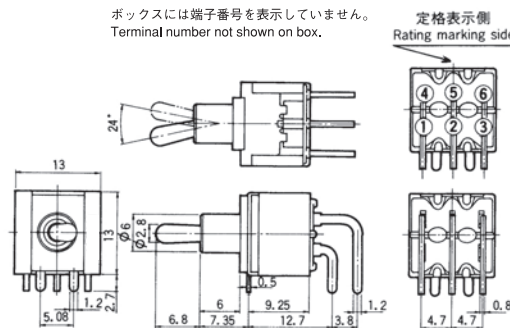
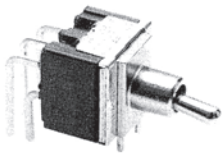
単極双投/SPDT

R/A



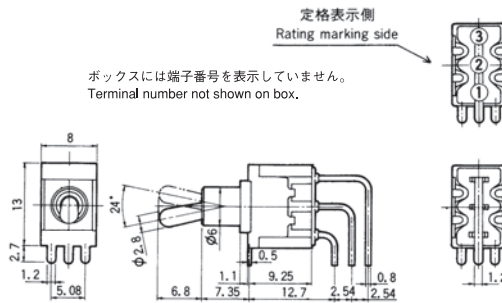
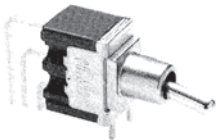
2極双投/DPDT

R/A



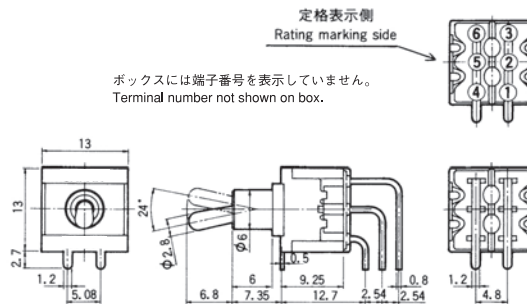
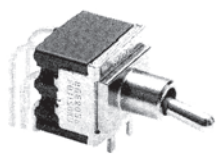
単極双投/SPDT

V/M



2極双投/DPDT

V/M



形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
8G2012-Z	ON	—	ON
▲8G2012C-Z	ON	—	ON
▲8G2022-Z	ON	OFF	ON
▲8G2022C-Z	ON	OFF	ON
★8G2042-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲8G2042C-Z	(ON)	OFF	(ON)
★8G2052-Z	ON	OFF	(ON)
▲8G2052C-Z	ON	OFF	(ON)
▲8G2062-Z	ON	—	(ON)
▲8G2062C-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
8G1014-Z	ON	—	ON
★8G1014C-Z	ON	—	ON
★8G1024-Z	ON	OFF	ON
★8G1024C-Z	ON	OFF	ON
★8G1044-Z	(ON)	OFF	(ON)
★8G1044C-Z	(ON)	OFF	(ON)
★8G1054-Z	ON	OFF	(ON)
▲8G1054C-Z	ON	OFF	(ON)
☆8G1064-Z	ON	—	(ON)
★8G1064C-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
8G2014-Z	ON	—	ON
▲8G2014C-Z	ON	—	ON
★8G2024-Z	ON	OFF	ON
▲8G2024C-Z	ON	OFF	ON
▲8G2044-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲8G2044C-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲8G2054-Z	ON	OFF	(ON)
▲8G2054C-Z	ON	OFF	(ON)
▲8G2064-Z	ON	—	(ON)
▲8G2064C-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
8G1016-Z	ON	—	ON
▲8G1016C-Z	ON	—	ON
★8G1026-Z	ON	OFF	ON
▲8G1026C-Z	ON	OFF	ON
★8G1046-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲8G1046C-Z	(ON)	OFF	(ON)
★8G1056-Z	ON	OFF	(ON)
▲8G1056C-Z	ON	OFF	(ON)
★8G1066-Z	ON	—	(ON)
▲8G1066C-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
8G2016-Z	ON	—	ON
▲8G2016C-Z	ON	—	ON
▲8G2026-Z	ON	OFF	ON
▲8G2026C-Z	ON	OFF	ON
▲8G2046-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲8G2046C-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲8G2056-Z	ON	OFF	(ON)
▲8G2056C-Z	ON	OFF	(ON)
▲8G2066-Z	ON	—	(ON)
▲8G2066C-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

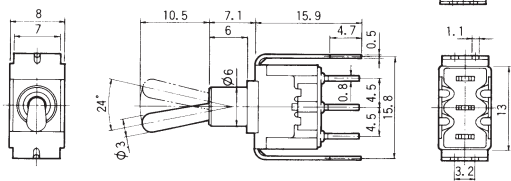
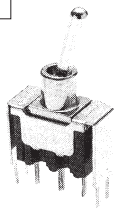
(ON)は、モーメンタリーです。 ▲は、お問い合わせ品です。 ☆(白星)は、準標準品です。 ★(黒星)は、受注生産品です。
(ON):Momentary. ▲: Inquiry products. ☆: Semi-standard products. ★: Made to order products.

トグルスイッチ
レバー・ロッカー
スイッチ
押ボタン
スイッチ
照光式
スイッチ
表面実装用
スイッチ
デイツプ
スイッチ
スライド
スイッチ
ロータリー
スイッチ
キー
スイッチ
トリガー
スイッチ
フラット
スイッチ

8GA : スタンダードトグル/Standard Toggle 丸洗い

単極双投/SPDT

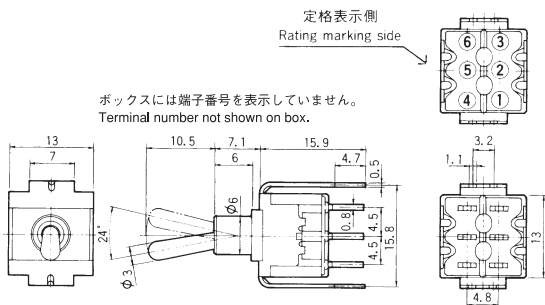
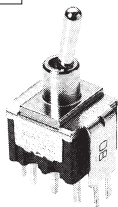
PC



スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
8GA1012-Z	ON	—	ON
★8GA1022-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

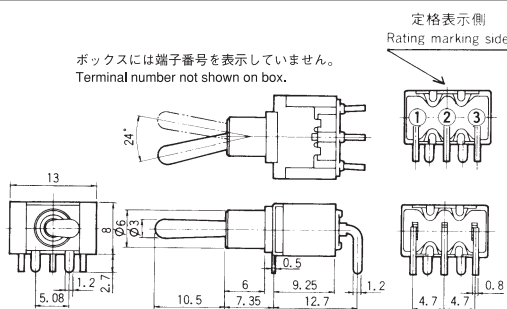
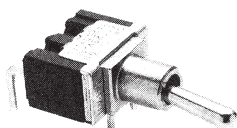
PC



スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
★8GA2012-Z	ON	—	ON
★8GA2022-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

単極双投/SPDT

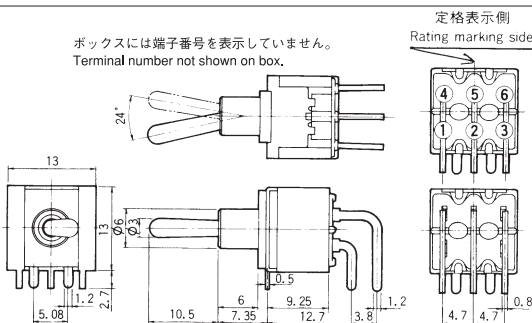
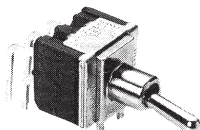
R/A



スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
8GA1014-Z	ON	—	ON
▲8GA1024-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

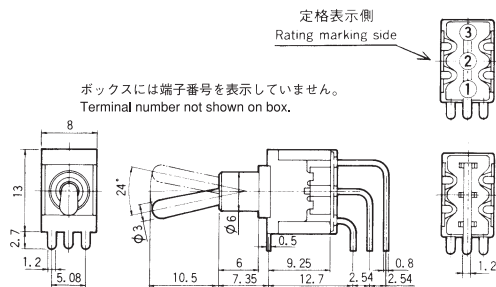
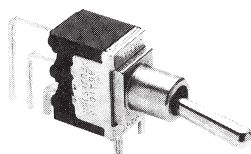
R/A



スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
★8GA1014-Z	ON	—	ON
★8GA2024-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

単極双投/SPDT

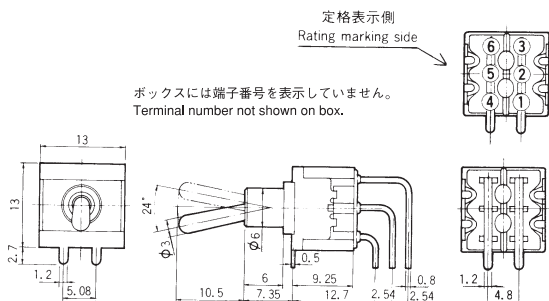
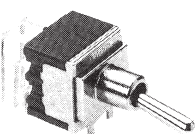
V/M



スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
☆8GA1016-Z	ON	—	ON
▲8GA1026-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

V/M



スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
★8GA2016-Z	ON	—	ON
▲8GA2026-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

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

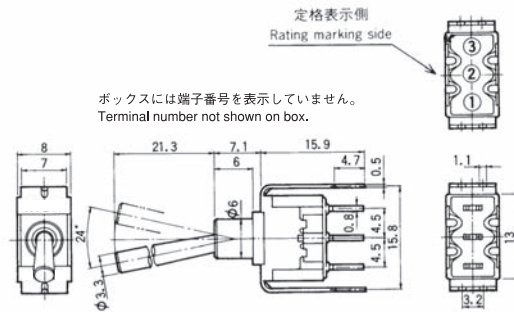
☆ (白星) は、準標準品です。
☆ : Semi-standard products.

▲ は、お問い合わせ品です。
▲ : Inquiry products.

・8GA用別売付属部品(カラーキャップ)は、42ページをご参照下さい。
Optional Accessories (Color Cap) for 8GA → See page 42.

単極双投/SPDT

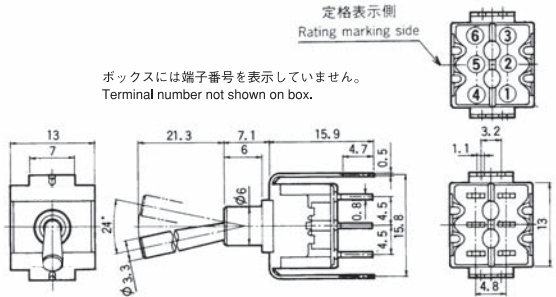
PC



形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
★8GD1012-Z	ON	—	ON
▲8GD1022-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

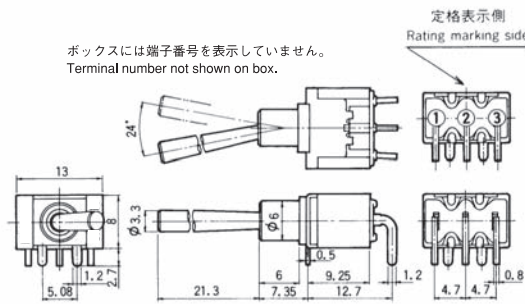
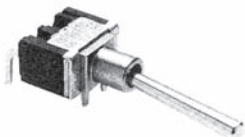
PC



形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
★8GD2012-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

単極双投/SPDT

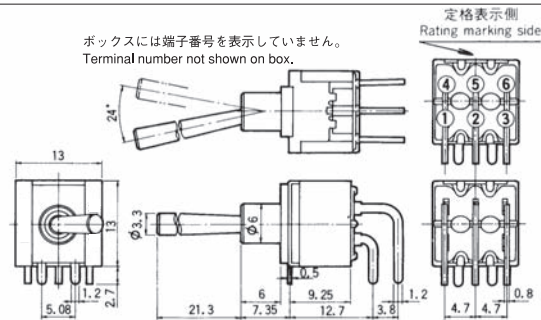
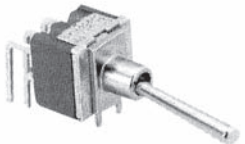
R/A



形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
★8GD1014-Z	ON	—	ON
▲8GD1024-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

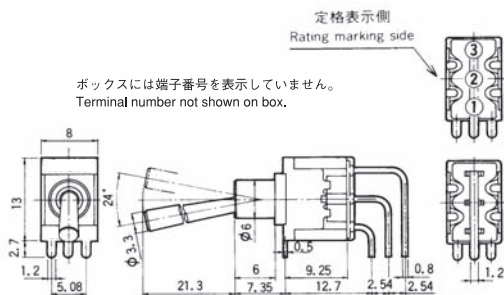
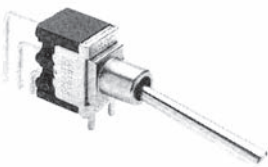
R/A



形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
★8GD2014-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

単極双投/SPDT

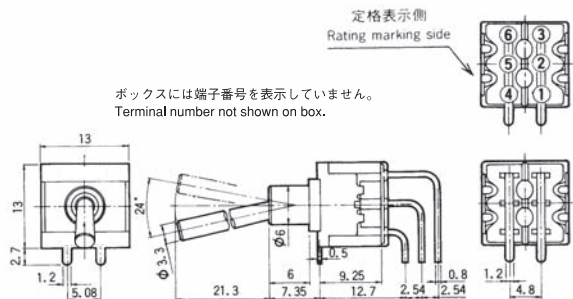
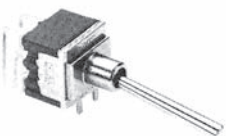
V/M



形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
★8GD1016-Z	ON	—	ON
▲8GD1026-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

V/M



形名 Part No.	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
▲8GD2016-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

▲は、お問い合わせ品です。 ★ (黒星) は、受注生産品です。
▲ : Inquiry products. ★ : Made to order products.

トグル
スイッチ

レバー・ロッカー
スイッチ

押ボタン
スイッチ

照光式
スイッチ

表面実装用
スイッチ

デイトップ
スイッチ

スライド
スイッチ

ロータリー
スイッチ

キー
スイッチ

トリガー
スイッチ

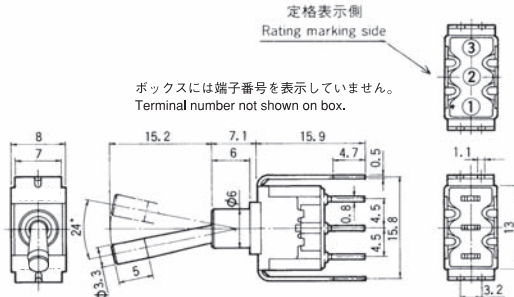
フラット
スイッチ

8GS : チップトグル/Color Chip Toggle 丸洗い

トグルスイッチ

単極双投/SPDT

PC

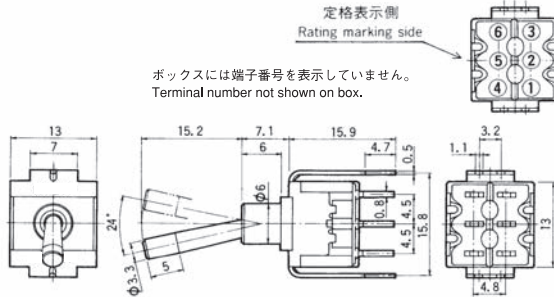


スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	★8GS1012-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

レバー・ロッカースイッチ

2極双投/DPDT

PC



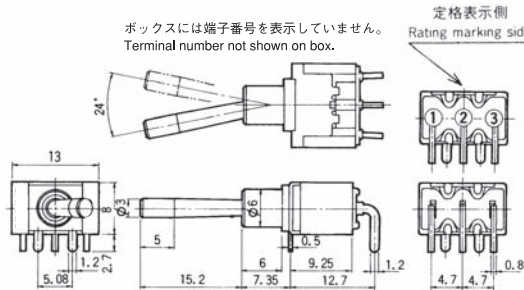
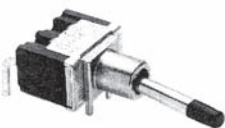
スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	★8GS2012-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

押ボタンスイッチ

照光式スイッチ

単極双投/SPDT

R/A



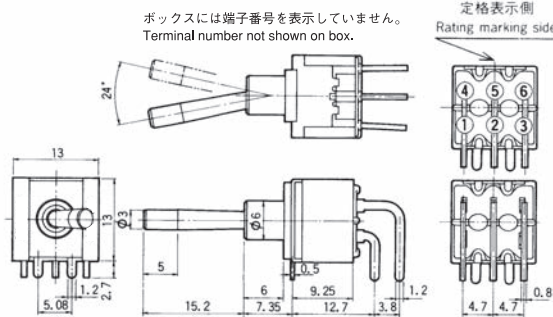
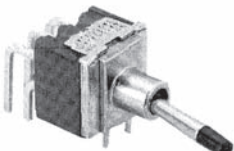
スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	▲8GS1014-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

表面実装用スイッチ

ダイヤルスイッチ

2極双投/DPDT

R/A



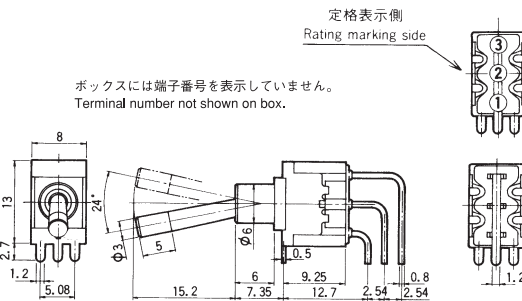
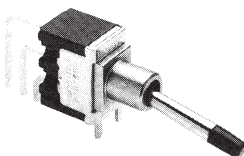
スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	▲8GS2014-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

スライドスイッチ

ロータリースイッチ

単極双投/SPDT

V/M



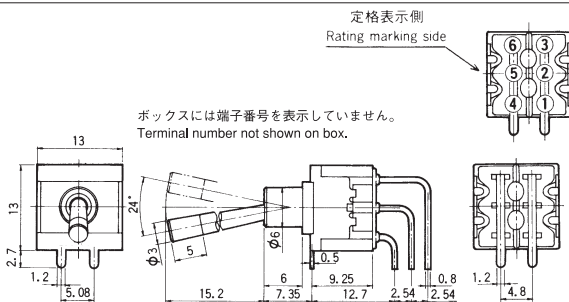
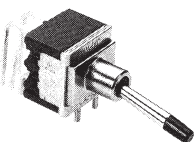
スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	▲8GS1016-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

キースイッチ

トリガースイッチ

2極双投/DPDT

V/M



スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	▲8GS2016-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

★ (黒星) は、受注生産品です。 ▲ は、お問い合わせ品です。 (ON) は、モーメンタリーです。
 ☆ : Made to order products. ▲ : Inquiry products. (ON) : Momentary.

■プリント基板孔あけ寸法/PC Hole Layouts

端子形状 Terminal style	PC	R/A	V/M
単極 1-pole			
2極 2-pole			

●8S、8GSのカラーチップは、標準色として黒が取り付けられています。他の色調をご要望の場合は、形名にてご指定ください。別売となります。
 カラーチップ交換は、ラジオペンチで取り外してください。
 The standard tip color is black. If a different color is required, specify part number.
 To replace **Color Tip**, remove with a pair of radio pliers.

■取扱注意事項/Precaution (8G, 8GA, 8GD, 8GS)

1. はんだ付け仕様/Soldering

(1)手付け/Hand soldering

装置：はんだゴテ
 Device：Solder iron

- ① 350℃ Max. 3 sec. Max.
- ② 310℃ Max. 7 sec. Max.

(2)フローライン/Auto Soldering

装置：噴流式または浸漬式
 Device：Jet wave or dip type

- ① 270℃ Max. 5 sec. Max.
- ② 250℃ Max. 7 sec. Max.

プリヒートは100℃以下、30秒以内での作業をお願いします。
 Preheat time shall be 30 seconds max. at 100℃ max.

2. 洗浄仕様/Flux Cleaning

- (1)溶剤は、フッ素系またはアルコール系のものご使用ください。
 Solvent：Fluorine or Alcohol type.
- (2)半田付け後洗浄する場合は、端子部温度が90℃以下または、常温で5分以上放置後洗浄してください。
 Cleaning shall be made when terminal temperature falls to 90℃ or lower. Or, leave the switch at normal temperature for 5 minutes or longer, before cleaning.
- (3)超音波洗浄できません。
 Do not apply ultrasonic cleaning.

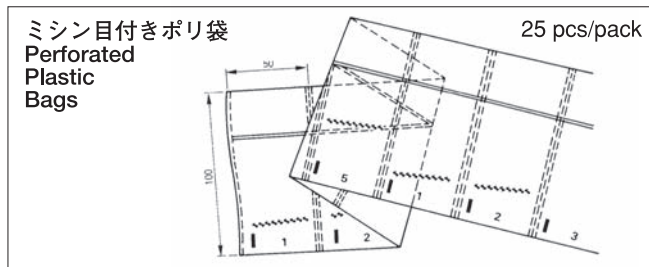
3. 取り付けについて/Mounting

- プリント基板取り付け前に端子は曲げないでください。
- スイッチを取り付けた後、スイッチのツマミなどに装置の重量がかかるような置き方は避けてください。
- Do not bend the terminals prior to PC board installation.
- After switch installation, avoid placing the device in a position in which its weight will be placed on the switch actuator, etc.

4. 付属部品の取付けについて/Mounting Accessories

付属部品の取付けは、はんだ付け及び、フラックス洗浄後に行なってください。
 Mount the accessories after soldering and flux cleaning.

■梱包仕様/Packaging Specification



トグルスイッチ
 レバー・ロッカー
 押ボタン
 照光式
 表面実装用
 ティップ
 スライド
 ロータリー
 キー
 トリガー

UL、CSA認定品一覧表 (トグルタイプのみ/Toggle Type Only)

Table of 8 Switch Series UL and CSA Listed

■ エイトスイッチシリーズ/8 Switch Series

極数 Poles	スイッチ特性 Switching Function				UL (※1.)								CSA (※2.)							
					8A	8B	8C	8D	8E	8F	8J	8S	8A	8B	8C	8D	8E	8F	8J	8S
単極 1-Pole	101□	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	102□	ON	—	OFF — ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	104□	(ON)	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	105□	ON	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	106□	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
2極 2-Pole	201□	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	202□	ON	—	OFF — ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	204□	(ON)	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	205□	ON	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	206□	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	210□	ON	—	ON — ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	211□	ON	—	ON — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	212□	(ON)	—	ON — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
3極 3-Pole	301□	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	302□	ON	—	OFF — ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	304□	(ON)	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	305□	ON	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	306□	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	4極 4-Pole	401□	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
402□		ON	—	OFF — ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
404□		(ON)	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
405□		ON	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
406□		ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
410□		ON	—	ON — ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
411□		ON	—	ON — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
412□		(ON)	—	ON — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

- (1) タンシの種類は①;はんだ端子、②;PC端子です。
- (2) UL認定品は単極～4極につき、はんだ端子・PC端子がリストアップされています。
- (3) CSA認定品は単極が、はんだ端子・PC端子、2極～4極は、PC端子がリストアップされています。
- (4) 海外規格品 (UL, CSA付) は別途費用がかかります。
- (5) (※1.) **UL File No.E43275**
(※2.) **CSA File No.LR38341**
- (6) UL、CSA 認定品一覧表の中で未登録の製品がございます。御注文の際弊社営業に御確認願います。

- (1) All of the above types include switches with ①; Solder terminals, ②; PC terminals.
- (2) Solder and PC terminal types of 1-, 2-, 3- & 4-pole versions are **UL** listed.
- (3) Solder and PC Terminal types of 1-pole version, are PC terminal types of 2-, 3- & 4-pole versions are **CSA** listed.
- (4) For international standard products (**UL, CSA**) will require additional fees. which will be billed separately.
- (6) Regarding (**UL/CSA**) standard table, there are sometimes unregistered. Before place order, please confirm with our sales department.

(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 Switch Series

極数 Poles	スイッチ特性 Switching function			㉑ (※1.)				㉒ (※2.)				
				8G	8GA	8GD	8GS	8G	8GA	8GD	8GS	
単極 1-Pole	1012	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○
	1022	ON	—	OFF — ON	○	○	○	○	○	○	○	○
	1042	(ON) —	OFF —	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○
	1052	ON	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○
	1062	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○
2極 2-Pole	2012	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○
	2022	ON	—	OFF — ON	○	○	○	○	○	○	○	○
	2042	(ON) —	OFF —	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○
	2052	ON	—	OFF — (ON)	○	○	○	○	○	○	○	○
	2062	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○

(※1.) UL File No.E43275 FUJISOKU

(※2.) CSA File No.LR38341 FUJISOKU

■ UL・CSA表示品ご要望の場合

注文時にUL・CSA表示品をご指定ください。

UL・CSAの認定マークを表示して納品いたします。

UL or CSA marked products are available upon request when ordering. Those items will be supplied with a UL or CSA marking.

■ 取扱注意事項/Precautions (8A・8B・8C・8D・8E・8F・8J・8S・8SS)

1. はんだ付け仕様/Soldering

(1) 手付け/Hand soldering

装置：はんだゴテ

Device：Solder iron

①420°C Max. 3 sec. Max.

(2) フローライン/Auto soldering

②275°C Max. 6 sec. Max.

上記、はんだ付け条件はPC端子タイプのみです。ライトアングル端子は、自動はんだ付けできませんので、はんだ後、(1)項、手付けの条件にて後付けしてください。

Applicable to pc terminals only. Right-angle and wire wrap terminals : Don't meet autosoldering specifications. Hand soldering should be employed after other components have been autosoldered.

(3) 共通ランドに2端子以上はんだ付けする場合は、ソルダーレジストで独立させて下さい。

When soldering two or more terminals to the common land use solder resist to solder them independently.

3. 取り付けについて/Mounting

● プリント基板取り付け前に端子は曲げないでください。

● スイッチを取り付けた後、スイッチのツマミなどに装置の重量がかかるような置き方は避けてください。

● Do not bend the terminals prior to PC board installation.

● After the switch installation, avoid placing the device in a position in which its weight will be placed on the switch actuator, etc.

2. 洗浄仕様/Flux Cleaning

(1) 溶剤は、フッ素系またはアルコール系のものでご使用ください。

Solvent：Fluorine or Alcohol type.

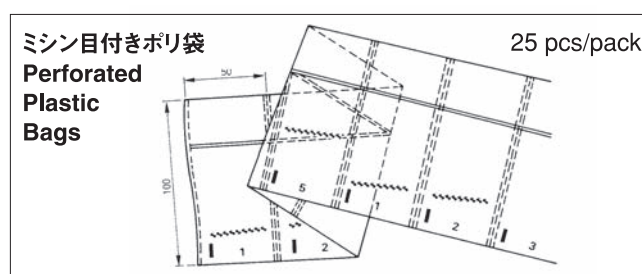
(2) **エイト (8G・8GA・8GD・8GSを除く)** シリーズは、防水構造になっていないため、PC板洗浄を要する場合は、スイッチ本体に洗浄液がかからないよう半田面をブラシ洗浄して下さい。

When PC board cleaning is required, brushing on the soldering face shall be provided so that the **Eight** (without **8G・8GA・8GD & 8GS**) series is not exposed to the cleaning solution.

(3) 半田付け後洗浄する場合は、端子部温度が90°C以下または、常温で5分以上放置後洗浄してください。

Cleaning shall be made when terminal temperature falls to 90°C or lower. Or, leave the switch at normal temperature for 5 minutes or longer, before cleaning.

■ 梱包仕様/Packaging Specification

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

◆ エイトスイッチシリーズ ◆

■ パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

シリーズ名/Serie	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	<p>ロックリングを使用する場合 With Locking Ring</p>			<p>ロックリングを使用しない場合 Without Locking Ring</p>			
シリーズ名/Serie	8B						
取付パネル有効板厚 Panel thickness	5.9 mm Max.			6.9 mm Max.			
寸法図 Dimensions	<p>ロックリングを使用する場合 With Locking Ring</p>			<p>ロックリングを使用しない場合 Without Locking Ring</p>			

■ プリント基板孔あけ寸法

PC Hole Layouts

シリーズ名/Serie	8A・8B・8C・8D・8E・8F・8J・8S
寸法図 Dimensions	<p>単極/1-pole 2極/2-pole 3極/3-pole 4極/4-pole</p>

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

部品名 Part Name	《Q'ty/switch》							
	ドレスナット Dress Nut	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロックリング Locking Ring	“O”リング O-Ring	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロックリング 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。

●The figures in the list show the quantities per switch.

■別売付属部品/Optional Accessories

《添付部品/Supplied 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
部品名/Part Name	ブラケット/Bracket
形名/Part No.	140000260715
寸法図 Dimensions	
	1, 2極用 / 1, 2 poles

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	ロックリング/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ムめー処理/Zinc	クロムメッキ/Chromium	

適用品種名/Type	8A
部品名/Part Name	防水キャップ/Boot
形名/Part No.	140000470422
寸法図 Dimensions	
	ナット付/With Nut (1/4" - 40THD)

は、別売付属部品です。
: Optional Accessories.

トグル
スイッチ

レバー・ロッカー
スイッチ

押ボタン
スイッチ

照光式
スイッチ

表面実装用
スイッチ

デイツプ
スイッチ

スライド
スイッチ

ロータリー
スイッチ

キー
スイッチ

トリガー
スイッチ

フラット
スイッチ

特殊回路スイッチ

Special Circuit Switches

このスイッチは操作部を左、中心、右のいずれの位置に倒してもスイッチ特性がON—ON—ONになるように設計されたものです。

These switches are designed so that the switches will be ON—ON—ON regardless of the position of the actuator-left, center or right.

■1回路3接点で使用の場合/1 Circuit 3 Contacts

●特性/Function

ツマミ 操作方向 Actuator position	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
結線図 Circuit diagram			
スイッチ特性 Switching function	ON ON (ON)	ON ON ON	ON (ON) (ON)
接続端子 Connecting terms.	2-6	2-4	2-1

- 外部配線（お客様にて配線してください。）
- (ON)はモーメンタリーです。
- External wiring to be installed by customer.
- (ON) Momentary action.

●品名リスト/Part Number Table

	ON—ON—ON	ON—ON—(ON)	(ON)—ON—(ON)	掲載ページ Page
EIGHT Switch Series	8A2101-Z	★8A2111-Z	★8A2121-Z	42
	8A2101C-Z	8A2111C-Z	8A2121C-Z	42
	8A2102-Z	8A2112-Z	8A2122-Z	42
	8A2102C-Z	8A2112C-Z	8A2122C-Z	42

※8A以外の特殊回路スイッチは、特注にてお受け致します。営業窓口までご相談下さい。
Except 8A special circuit switch, it does require a special order.

■2回路3接点で使用の場合/2 Circuits 3 Contacts

●特性/Function

ツマミ 操作方法 Actuator position	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
結線図 Circuit diagram			
スイッチ特性 Switching function	ON ON (ON)	ON ON ON	ON (ON) (ON)
接続端子 Connecting terms.	2-6 8-12	2-4 8-10	2-1 8-7

- 外部配線（お客様にて配線してください。）
- (ON)はモーメンタリーです。
- External wiring to be installed by customer.
- (ON) Momentary action.

●品名リスト/Part Number Table

	ON—ON—ON	ON—ON—(ON)	(ON)—ON—(ON)	掲載ページ Page
EIGHT Switch Series	★8A4101-Z	★8A4111-Z	★8A4121-Z	42
	8A4101C-Z	8A4111C-Z	8A4121C-Z	42
	8A4102-Z	8A4112-Z	8A4122-Z	42
	8A4102C-Z	8A4112C-Z	8A4122C-Z	42

※8A以外の特殊回路スイッチは、特注にてお受け致します。営業窓口までご相談下さい。
Except 8A special circuit switch, it does require a special order.

★(黒星)は、受注生産品です。(ON)は、モーメンタリーです。
★: Made to order products. (ON): Momentary.