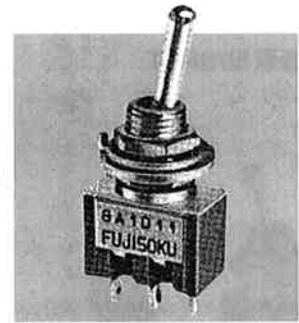


8A

スタンダードトグルスイッチ Standard Toggle Switch

RoHS対応品



表面実装用
SMDトグルスイッチ
標準トグルスイッチ
8Aシリーズ
8A1011
8A1012
8A1021
8A1022
8A1041
8A1042
8A1051
8A1052
8A1061
8A1062
8A2011
8A2012
8A2021
8A2022
8A2041
8A2042
8A2051
8A2052
8A2061
8A2062
8A2101
8A2102
8A2111
8A2112
8A2121
8A2122
8A3011
8A3012
8A3021
8A3022
8A3041
8A3042
8A3051
8A3052
8A3061
8A3062
8A4011
8A4012
8A4021
8A4022
8A4041
8A4042
8A4051
8A4052
8A4061
8A4062
8A4101
8A4102
8A4111
8A4112
8A4121
8A4122

■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	1	8A1011-Z 8A1011C-Z	8A2011-Z 8A2011C-Z	8A3011-Z 8A3011C-Z	8A4011-Z 8A4011C-Z
	ON - OFF - ON	1	8A1021-Z 8A1021C-Z	8A2021-Z 8A2021C-Z	8A3021-Z 8A3021C-Z	8A4021-Z 8A4021C-Z
	(ON) - OFF - (ON)	1	8A1041-Z 8A1041C-Z	8A2041-Z 8A2041C-Z	8A3041-Z ★ 8A3041C-Z	★ 8A4041-Z ★ 8A4041C-Z
	ON - OFF - (ON)	1	8A1051-Z 8A1051C-Z	8A2051-Z 8A2051C-Z	8A3051-Z ★ 8A3051C-Z	★ 8A4051-Z ★ 8A4051C-Z
	ON - (ON)	1	8A1061-Z 8A1061C-Z	8A2061-Z 8A2061C-Z	8A3061-Z ★ 8A3061C-Z	★ 8A4061-Z ★ 8A4061C-Z
	ON - ON - ON	2	—	8A2101-Z ★ 8A2101C-Z	—	8A4101-Z ★ 8A4101C-Z
	ON - ON - (ON)	2	—	8A2111-Z ★ 8A2111C-Z	—	8A4111-Z ★ 8A4111C-Z
	(ON) - ON - (ON)	2	—	8A2121-Z ★ 8A2121C-Z	—	8A4121-Z ★ 8A4121C-Z
PC端子 P/C	ON - ON	1	8A1012-Z 8A1012C-Z	8A2012-Z 8A2012C-Z	8A3012-Z 8A3012C-Z	8A4012-Z ★ 8A4012C-Z
	ON - OFF - ON	1	8A1022-Z 8A1022C-Z	8A2022-Z 8A2022C-Z	8A3022-Z ★ 8A3022C-Z	★ 8A4022-Z ★ 8A4022C-Z
	(ON) - OFF - (ON)	1	8A1042-Z 8A1042C-Z	8A2042-Z 8A2042C-Z	8A3042-Z ★ 8A3042C-Z	★ 8A4042-Z ★ 8A4042C-Z
	ON - OFF - (ON)	1	8A1052-Z ★ 8A1052C-Z	8A2052-Z ★ 8A2052C-Z	★ 8A3052-Z ★ 8A3052C-Z	★ 8A4052-Z ★ 8A4052C-Z
	ON - (ON)	1	8A1062-Z 8A1062C-Z	8A2062-Z 8A2062C-Z	★ 8A3062-Z ★ 8A3062C-Z	8A4062-Z ★ 8A4062C-Z
	ON - ON - ON	2	—	★ 8A2102-Z ★ 8A2102C-Z	—	8A4102-Z ★ 8A4102C-Z
	ON - ON - (ON)	2	—	★ 8A2112-Z ★ 8A2112C-Z	—	★ 8A4112-Z ★ 8A4112C-Z
	(ON) - ON - (ON)	2	—	★ 8A2122-Z ★ 8A2122C-Z	—	★ 8A4122-Z ★ 8A4122C-Z

■別売付属部品 (8A・8GA・8F用)
Optional Accessories

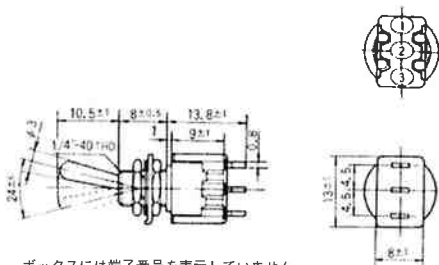
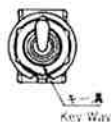
カラーキャップ/Color Cap			(塩化ビニール樹脂)		
寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part.No.	寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part.No.
	白 White	140000470030		白 White	140000470038
	赤 Red	140000470098		赤 Red	140000470100
	黒 Black	140000470031		黒 Black	140000470039
	グレー Gray	140000470037		グレー Gray	140000470077

- プリント基板孔あけ寸法 …Page 217.
PC Hole Layouts
- パネル抜孔図 …Page 217.
Panel Cut-Out Dimensions
- 端子形状の種類 …Page 191.
Terminal Styles
- 標準付属部品 …Page 217.
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、216ページをご参照下さい。□は、別売付属部品です。
★: Made-to-order items. (ON): Momentary. See the specifications of Soldering and Flux Cleaning on page 216. □: Optional Accessories.

8A

単極双投/SPDT



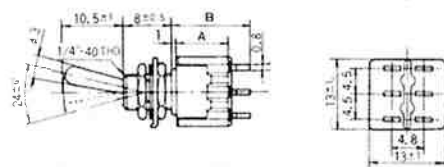
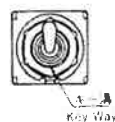
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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
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、193ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 193.

2極双投/DPDT

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



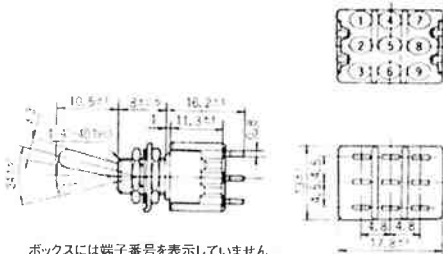
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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 w
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	—	2-1
	5-6	—	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	2-3	2-1
	5-6	5-4	5-4

■印の形名確認は、193ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 193.

※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、219ページをご参照ください。
See page 219 when using the types with ※mark for DP3T

3極双投/3PDT

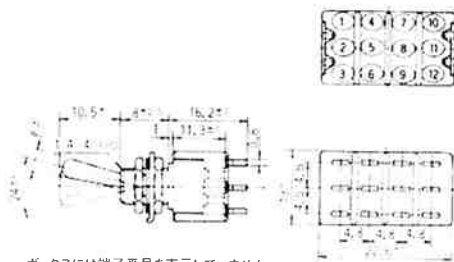
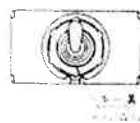


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key w
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	—	2-1 5-4
	8-9	—	8-7

■印の形名確認は、193ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 193.

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 w
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	—	2-1 5-4
	8-9 11-12	—	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	2-3 5-4	2-1 5-4
	8-9 11-12	8-9 11-10	8-7 11-10

■印の形名確認は、193ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 193.

※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、219ページをご参照ください。
See page 219 when using the types with ※mark for DP3T

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

8B

ムスタングトグルスイッチ Mustang Toggle Switch



■特長

8Bムスタングトグルスイッチは、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	8B2011-Z	★ 8B3011-Z	★ 8B4011-Z
	ON — OFF — ON		8B1021-Z	8B2021-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	★ 8B2012-Z	★ 8B3012-Z	—
	ON — OFF — ON		—	★ 8B2012C-Z	—	—
	(ON) — OFF — (ON)	★	★ 8B1042-Z	★ 8B2042-Z	—	—

■プリント基板孔あけ寸法 Page 217.
PC Hole Layouts

■パネル抜孔図 Page 217.
Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類 Page 191.
Terminal Styles

■はんだ付け仕様、洗浄仕様、梱包仕様 Page 216.
Soldering, Flux Cleaning and Packaging Spec.

■別売付属部品/Optional Accessories

〈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

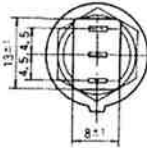
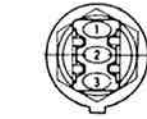
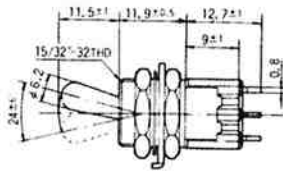
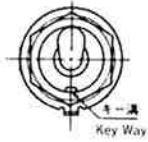
〈添付部品/Supplied separately〉

部品名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャー Lockwasher	ロックリング 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	

□ は、別売付属部品です。 (ON) は、モーメンタリーです。 ★ (黒星) は、受注生産品です。
□ : Optional Accessories (ON) : Momentary. ★ : Made-to-order items.

8B

単極双投/SPDT

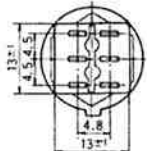
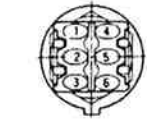
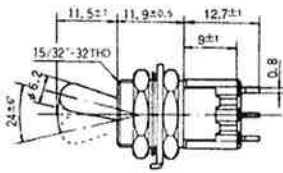


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、195ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 195.

2極双投/DPDT

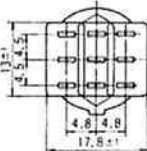
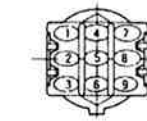
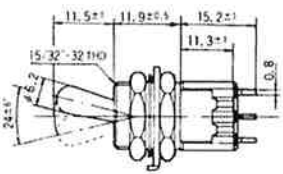
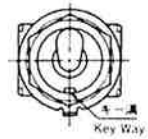


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、195ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 195.

3極双投/3PDT

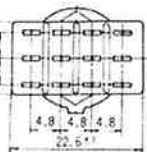
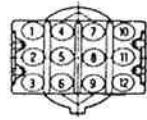
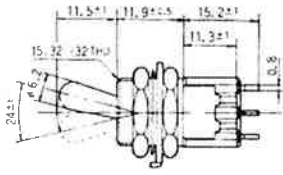
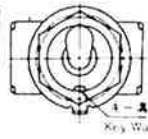


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、195ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 195.

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

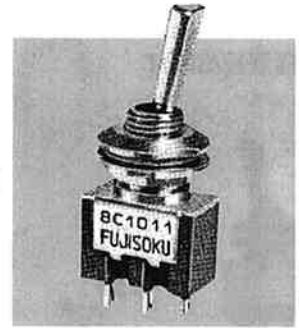
■印の形名確認は、195ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 195.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

トグル
スイッチ

8C

フラットトグルスイッチ Flatted Toggle Switches



前面仕様用
スイッチ
トグル
スイッチ

■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	種数 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)			★ 8C2061-Z		
PC端子 P/C	ON — ON		★ 8C1012-Z ★ 8C1012C-Z	★ 8C2012-Z	8C3012-Z	
	ON — OFF — ON		★ 8C1022-Z	★ 8C2022-Z	8C3022-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 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	

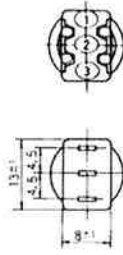
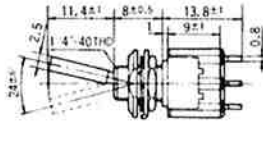
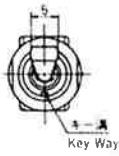
- プリント基板孔あけ寸法……Page 217.
PC Hole Layouts
- パネル抜孔図……Page 217.
Panel Cut-Out Dimensions
- 端子形状の種類……Page 191.
Terminal Styles
- はんだ付け仕様、洗浄仕様、
梱包仕様……Page 216.
Soldering, Flux Cleaning and
Packaging Spec.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

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

8C

単極双投/SPDT

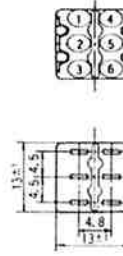
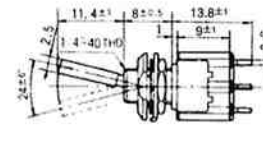
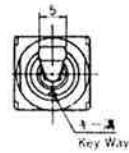


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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
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、197ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 197.

2極双投/DPDT

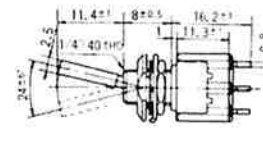
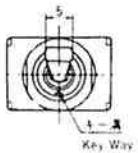


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function No.	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
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、197ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 197.

3極双投/3PDT

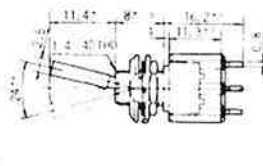
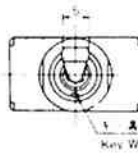


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function No.	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
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、197ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 197.

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 No.	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
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、197ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 197.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

トグル
スイッチ

8D

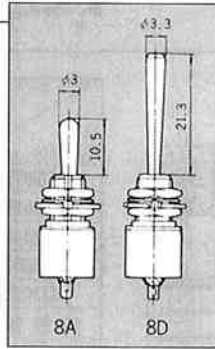
ロングトグルスイッチ Long Toggle Switches



受注生産品
スイッチ
トグル
スイッチ

■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	★ 8D2021-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	—	—
	ON — OFF — ON		★ 8D1022-Z	★ 8D2022-Z	—	—
	(ON) — OFF — (ON)		★ 8D1042-Z	★ 8D2042-Z	—	—
	ON — OFF — (ON)		★ 8D1052-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

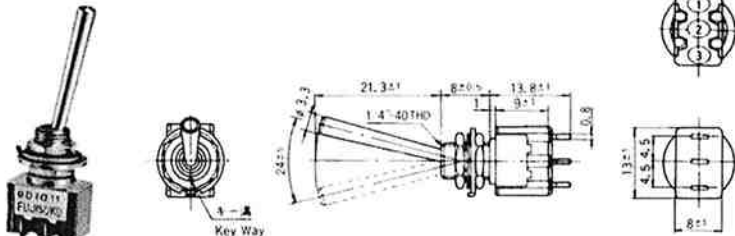
- プリント基板孔あけ寸法Page 217.
PC Hole Layouts
- パネル抜孔図Page 217.
Panel Cut-Out Dimensions
- 端子形状の種類Page 191.
Terminal Styles
- はんだ付け仕様、洗浄仕様、梱包仕様Page 216.
Soldering, Flux Cleaning and Packaging Spec.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

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

8D

単極双投/SPDT

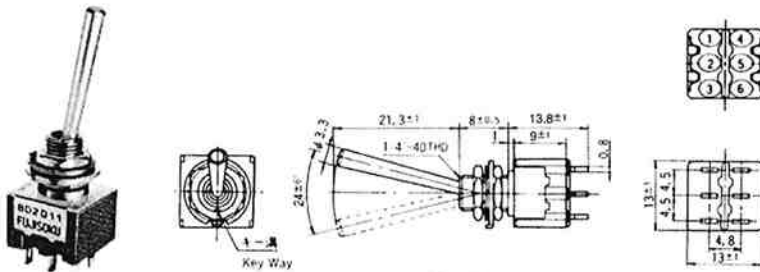


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、199ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 199.

2極双投/DPDT

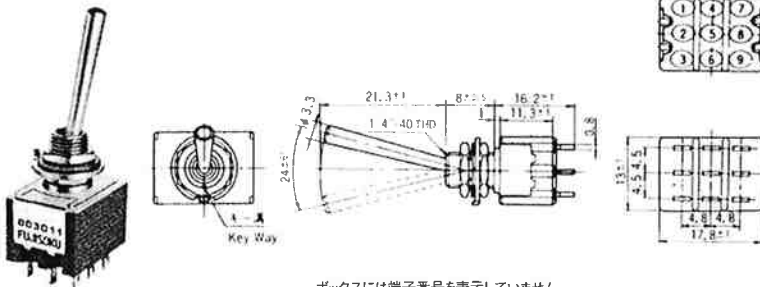


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、199ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 199.

3極双投/3PDT

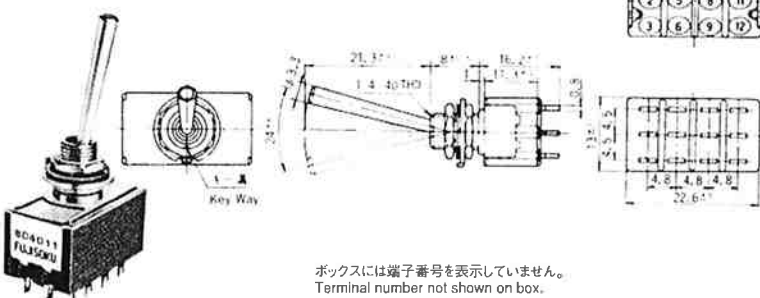


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、199ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 199.

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、199ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 199.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

8E

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



■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、211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 211 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	種数 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		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		8E1012-Z ★ 8E1012C-Z	8E2012-Z ★ 8E2012C-Z	★ 8E3012-Z	
	ON — OFF — ON		★ 8E1022-Z			
			★ 8E1022C-Z	★ 8E2022C-Z		
	ON — (ON)		★ 8E1062-Z			

■プリント基板孔あけ寸法Page 217.

PC Hole Layouts

■パネル抜孔図Page 217.

Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類Page 191.

Terminal Styles

■標準付属部品/Standard Accessories

(添付部品/Supplied separately)

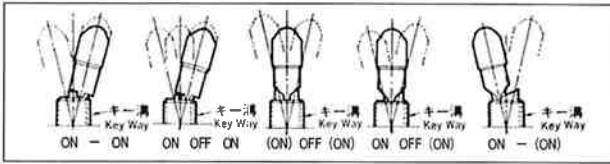
部品名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring	カラーキャップ Color Cap		
形名 Part No.	140008010241	140008030051	140008020062	寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.
寸法図 Dimensions				 (アルミ合金)	シルバー Silver	140000470058
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 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、216ページをご参照下さい。 ★(黒星)は、受注生産品です。(ON)は、モーメンタリーです。□は、別売付属部品です。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 216. ★: Made-to-order items. (ON): Momentary. □: Optional Accessories.

8E

■ 特性格ロック形状/Lock Types By Function



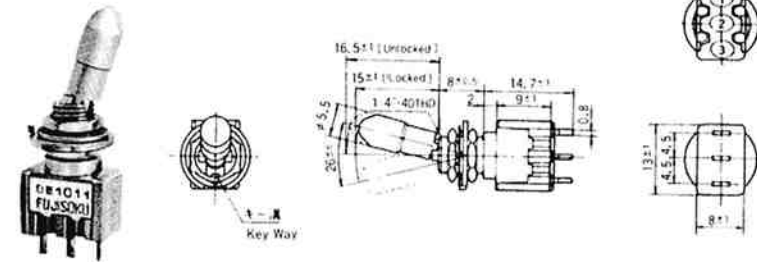
■ 操作方法/Operation Method

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

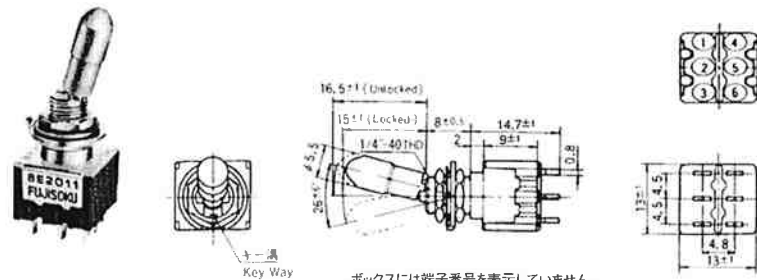


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、201ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 201.

2極双投/DPDT

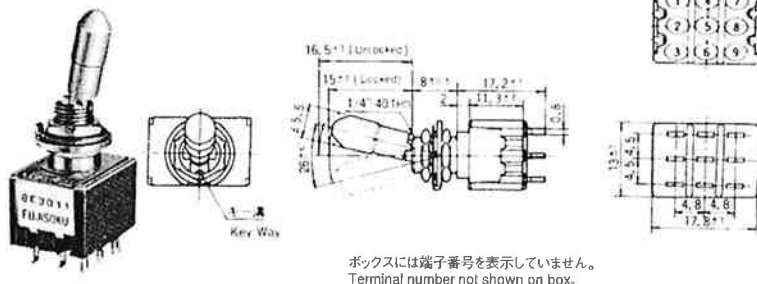


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key wa	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、201ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 201.

3極双投/3PDT

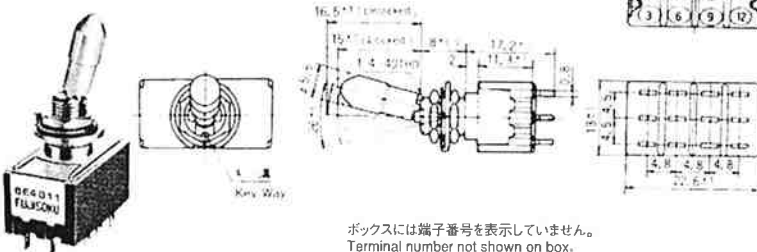


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key wa	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、201ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 201.

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 wa	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、201ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 201.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

トグル
スイッチ

8F



パネル防水



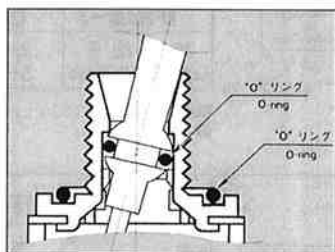
表面実装用
ろう金
タイプ
取り付け
トグル
スイッチ

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担当)。パネルシールの必要上ロック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と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.

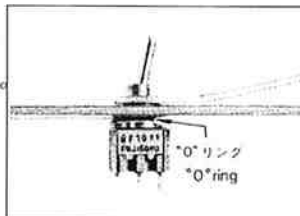


■Features

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	種数 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	—	8F1011-Z 8F1011C-Z	8F2011-Z 8F2011C-Z	★ 8F3011-Z	★ 8F4011-Z
	ON — OFF — ON	—	8F1021-Z	8F2021-Z	★ 8F3021-Z	★ 8F4021-Z
	(ON) — OFF — (ON)	—	★ 8F1041-Z	★ 8F2041-Z	—	—
	ON — OFF — ON	—	★ 8F1051-Z	★ 8F2051-Z	—	—
	ON — — (ON)	—	★ 8F1061-Z	★ 8F2061-Z	—	—
PC端子 P/C	ON — ON	—	★ 8F1012-Z	★ 8F2012-Z 8F2012C-Z	—	—
	ON — OFF — ON	—	★ 8F1022-Z	★ 8F2022-Z	—	—
	ON — — (ON)	—	★ 8F1062-Z	—	—	—

●プリント基板孔あけ寸法 Page 217.
PC Hole Layouts

●パネル抜孔図 Page 217.
Panel Cut-Out Dimensions

●端子形状の種類 Page 191.
Terminal Styles

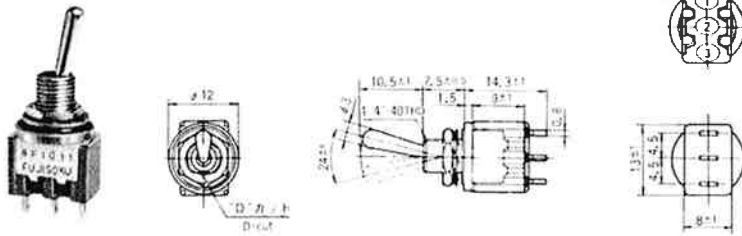
●標準付属部品 Page 217.
Standard Accessories

●別売付属部品 Page 218.
Optional 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、215ページをご参照下さい。
★ : Made-to-order items. (ON) : Momentary. See the specifications of solder and flux cleaning on page 216.

8F

単極双投/SPDT

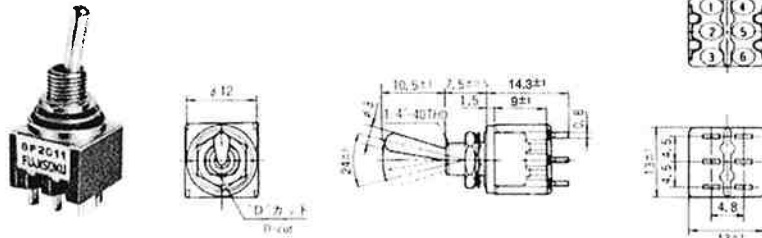


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、203ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 203.

2極双投/DPDT

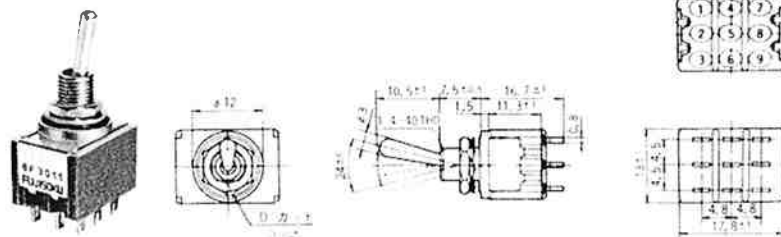


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut		Dカット D cut
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、203ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 203.

3極双投/3PDT

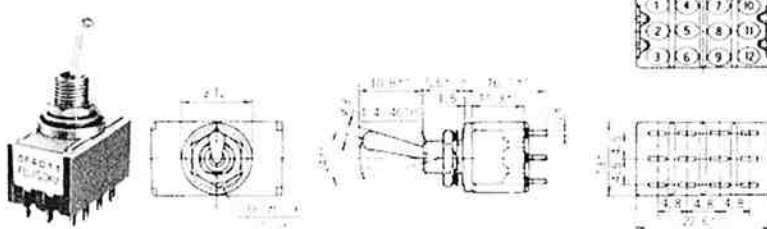


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut		Dカット D cut
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、203ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 203.

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
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

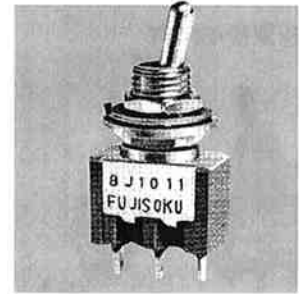
■印の形名確認は、203ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 203.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

トグルスイッチ

8J

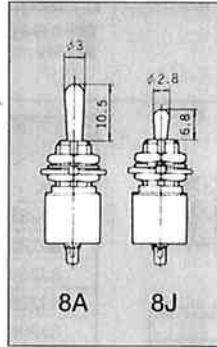
ショートトグルスイッチ Short Toggle Switches



表面実装用
スイッチ

■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	8J2021-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	★ 8J2012-Z	★ 8J3012-Z	
	ON — OFF — ON		★ 8J1022-Z			
	(ON) — OFF — (ON)			★ 8J2042-Z		
	ON — (ON)		★ 8J1062-Z			

■標準付属部品/Standard Accessories

(添付部品/Supplied separately)

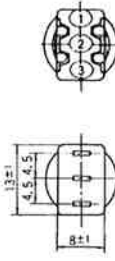
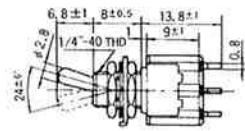
部品名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロックリング Locking Ring
形名 Part No.	140008010241	140008030051	140008020062
寸法図 Dimensions			
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated

- プリント基板孔あけ寸法 Page 217.
PC Hole Layouts
- パネル抜孔図 Page 217.
Panel Cut-Out Dimensions
- 端子形状の種類 Page 191.
Terminal Styles

★(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、216ページをご参照下さい。
★: Made-to-order items. (ON): Momentary. See the specifications of solder and flux cleaning on page 216.

8J

単極双投/SPDT

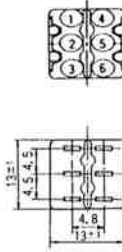
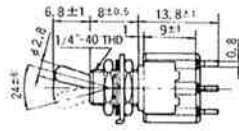
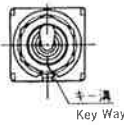


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、205ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 205.

2極双投/DPDT

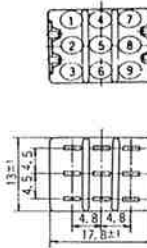
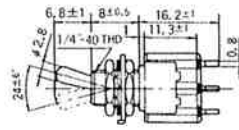
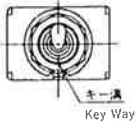


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、205ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 205.

3極双投/3PDT

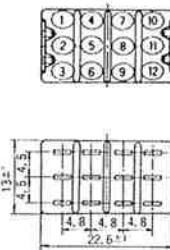
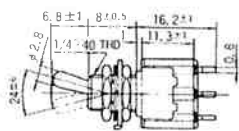
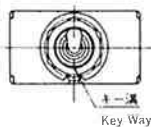


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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、205ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 205.

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

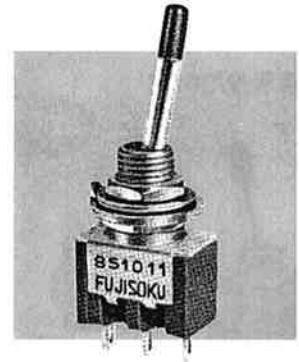
■印の形名確認は、205ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 205.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

8S

チップトグルスイッチ Color Tip Toggle Switches

RoHS対応品



表面は、樹脂
カラーチップ
トグル
スイッチ

■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、8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 eight 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 (ON) — OFF — (ON)		★ 8S1021-Z	★ 8S2021-Z	★ 8S3021-Z	★ 8S4021-Z
	ON — OFF — (ON)		★ 8S1041-Z	★ 8S2041-Z	—	—
	ON — (ON)		★ 8S1051-Z	★ 8S2051-Z	—	—
PC端子 P/C	ON — ON		★ 8S1061-Z	★ 8S2061-Z	—	—
	ON — (ON)		★ 8S1012-Z	★ 8S2012-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 217.
PC Hole Layouts

■パネル抜孔図……………Page 217.
Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類……………Page 191.
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.
	白 White	140000470118
	赤 Red	140000470119
	黒 Black	140000470112
	グレー Gray	140000470120

(ポリアミド樹脂)

■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.

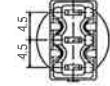
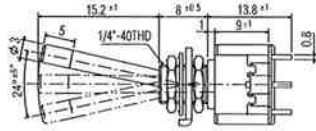
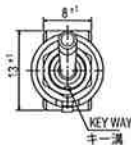
●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、210ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 216.

□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 items. (ON): Momentary.

8S

単極双投/SPDT

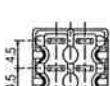
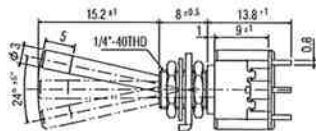
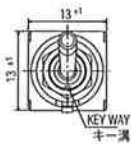


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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.			
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、207ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 207.

2極双投/DPDT

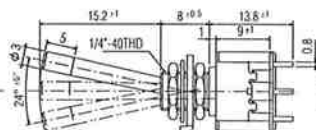
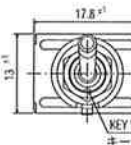


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key wa	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
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、207ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 207.

3極双投/3PDT

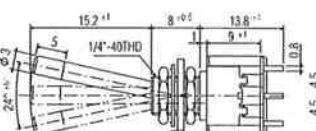
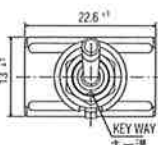


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key wa	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
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、207ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 207.

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 wa	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
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、207ページの品種一覧表をご参照ください。
■: See page 207.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.