

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[1]	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	102[2]	ON	—	OFF	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	104[1]	(ON)	—	OFF	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	105[1]	ON	—	OFF	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	106[1]	ON	—	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	103[1]	×	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2極 2-Pole	201[1]	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	202[2]	ON	—	OFF	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	204[1]	(ON)	—	OFF	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	205[1]	ON	—	OFF	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	206[1]	ON	—	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	203[1]	×	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	210[1]	ON	—	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	211[1]	ON	—	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	212[1]	(ON)	—	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3極 3-Pole	301[1]	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	302[2]	ON	—	OFF	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	304[1]	(ON)	—	OFF	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	305[1]	ON	—	OFF	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	306[1]	ON	—	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	303[1]	×	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4極 4-Pole	401[1]	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	402[2]	ON	—	OFF	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	404[1]	(ON)	—	OFF	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	405[1]	ON	—	OFF	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	406[1]	ON	—	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	403[1]	×	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	410[1]	ON	—	ON	—	ON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	411[1]	ON	—	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	412[1]	(ON)	—	ON	—	(ON)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- (1) タンシの種類は[1]; はんだ端子、[2]; PC端子、[3]; ワイヤラップ端子です。
- (2) UL認定品は単極～4極につき、はんだ端子・PC端子・ワイヤラップ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・ワイヤラップ端子、2極～4極は、PC端子・ワイヤラップ端子がリストアップされています。
- (4) (※1.) UL File No.E43275
(※2.) CSA File No.LR38341

- (1) All of the above types include switches with [1]; Solder terminals, [2]; PC terminals, [3]; Wire Wrap terminals.
- (2) Solder, PC & Wire Wrap terminal types of 1-, 2-, 3- & 4-pole versions are UL listed.
- (3) Solder, PC and Wire Wrap Terminal types of 1-pole version, are PC & Wire Wrap terminal types of 2-, 3- & 4-pole versions are 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.)				CS (※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

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

- ① 420℃ Max. 3 sec. Max.

(2)フローライン/Auto soldering

- ② 245℃ ±10℃ 5 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、ワイヤーラップ端子は、自動はんだ付けできませんので、ディップ後、(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をご使用ください。

Solvent：Fluorine or Alcohol type.

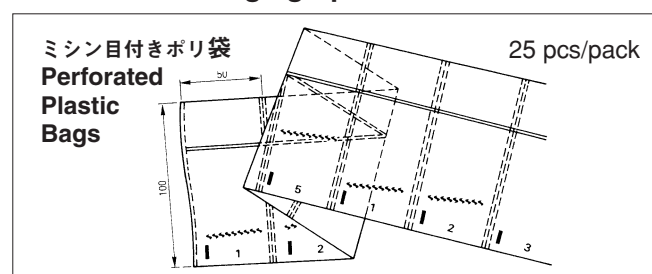
(2)エイト(8G・8GA・8GD・8GSを除く)シリーズは、防水構造になっていないため、PC板洗浄を要する場合は、スイッチ本体に洗浄液がかからないよう半田面をブラシ洗浄して下さい。

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℃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.

■梱包仕様/Packaging Specification



◆ 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/Serise	8A・8D・8J・8S	8C	8E	8F	8B
取付パネル有効板厚 Panel thickness	2.5 mm Max.	2.4 mm Max.	1.5 mm Max.	5 mm Max.	5.9 mm Max.
寸法図 Dimensions	 ロックリングを使用する場合 With Locking Ring	 ロックリングを使用しない場合 Without Locking Ring		 ロックリングを使用する場合 With Locking Ring	 ロックリングを使用しない場合 Without Locking Ring

■プリント基板孔あけ寸法

PC Hole Layouts

シリーズ名/Serie	8A・8B・8C・8D・8E・8F・8J・8S
寸法図 Dimensions	4.8 4.5 0.6 単極/1-pole 2極/2-pole 4.8 4.8 4.8 4.5 0.6 3極/3-pole 4極/4-pole

■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)	ワイヤラップ端子 (形状 : 3) Wire Wrap (Style : 3)
		

■標準付属部品/Standard Accessories（エイトスイッチシリーズ・グリーンスイッチシリーズ共通）

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	“O”リング O-Ring	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.		8Z0171	8Z0172	8Z0173	8Z0174	MD0610076	8Z0175	8Z0176	8Z0177
寸法図 Dimensions									
表面処理 Finish		ニッケルメッキ Nickel Plated		亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 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 重クロム酸処理有色 Zinc Plated	
MTA	8A		2	1	1				
MTG	8B						2	1	1
MTF	8C	1	1	1	1				
MTT	8D		2	1	1				
MTL	8E		2	1	1				
MTE	8F		1	1		1			
MTM	8J		2	1	1				
MTB	8S		2	1	1				

●表中の数値は、製品一台当たりの数量です。

◆ グリーンスイッチシリーズ ◆

■ パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

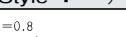
シリーズ名/Serise	MTA・MTT・MTM・MTB	MTF	MTL	MTE	MTG
取付パネル有効板厚 Panel thickness	2.5 mm Max.	2.4 mm Max.	1.5 mm Max.	5 mm Max.	5.9 mm Max.
寸法図 Dimensions	 ロックリングを使用する場合 With Locking Ring	 ロックリングを使用しない場合 Without Locking Ring		 ロックリングを使用する場合 With Locking Ring	 ロックリングを使用しない場合 Without Locking Ring

■プリント基板孔あけ寸法

PC Hole Layouts

シリーズ名/Serie	MTA・MTG・MTF・MTT・MTL・MTE・MTM・MTB
寸法図 Dimensions	単極/1-pole 3極/3-pole 2極/2-pole 4極/4-pole

■端子形状の種類/Terminal Styles

はんだ端子 (形状 : —) Solder (Style : —)	PC端子 (形状 : P) PC (Style : P)
t = 0.8 	t = 0.8 