

エイトスイッチシリーズ選択表

8 Series Toggles 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 Terminals	掲載ページ Page
8A	スタンダードトグル Standard toggle		1・2・3・4	ON - ON - ON ON - OFF - ON ※1・2極 1/2 Poles ON - ON - ON ON - OFF - ON ※3・4極 3/4 Poles ON - ON - ON ※8Aの4極のみ 8A Type 4 Poles only	 Solder Lug Straight PC	341 } 343
8B	ムスタングトグル Mustang Toggle		1・2・3・4		 Solder Lug Straight PC	344 } 345
8C	フラットトグル Flatted Toggle		1・2・3		 Solder Lug Straight PC	346 } 347
8E	ロックングトグル Lever Lock Toggle		1・2・3・4		 Solder Lug Straight PC	348 } 349
8F	ウォータープルーフトグル Splash Proof Toggle		1・2・4		 Solder Lug Straight PC	350 } 351
8J	ショートトグル Short Toggle		1・2・3・4		 Solder Lug Straight PC	352 } 353
基板実装洗浄タイプ Board mounting washable	8G	ショートトグル Short Toggle 丸洗いタイプ Washable	1・2	ON - ON - ON ON - OFF - ON (ON) - OFF - (ON) ON - (ON)	 Straight PC Right Angle Vertical	354 } 355
	8GA	スタンダードトグル Standard Toggle 丸洗いタイプ Washable	1・2		 Straight PC Right Angle Vertical	356
基板実装タイプ Board mounting	8K	ショートトグル Short Toggle	1・2	ON - ON	 Straight PC Right Angle Vertical	357 } 358
	8KA	スタンダードトグル Standard Toggle	1・2		 Straight PC Right Angle Vertical	359

() indicates momentary actuation

■ 端子形状の種類/Terminals

はんだ端子 (形状:1) Solder Lug (Style:1)	PC端子 (形状:2) PC Straight (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 Mounting (Style:6)
t=0.8 3.8 1.9 1 2	t=0.8 4.8 6.4 1.1 PC	t=0.8 3.8 1.2 2 R/A	t=0.8 w=1.2 2.54, 2.54 V/M

8 Series Toggles

■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 Terminals		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 Terminals	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 Lug	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 PC Straight	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	06	ON - (ON)	4	ライトアングル端子 Right Angle	(※1): [C] の金メッキ接点は受注生産品です。 最低受注数量は、25個以上となります。 Switches with gold-plated contacts ("C") are made-to order products. MOQ is 25 pcs.				
E	ロッキングトグル Lever-lock Toggle	4	4極 4 poles	※10	ON - ON - ON	6	ヴァーチカル マウンティング端子 Vertical Mounting					
F	ウォータープルーフトグル Splash Proof Toggle			※8A タイプのみ 8A Type only.								
J	ショートトグル Short Toggle											
G	基板実装洗浄タイプ Board mounting washable											
K	基板実装タイプ Board mounting											

注) 上記組み合わせによる形名は、登録して無い機種もありますので、各シリーズの品種一覧表にてご確認をお願いいたします。

Note : Some combinations may not be available. Please check the "Table of Part Numbers" for each series.

■8スイッチシリーズ共通仕様

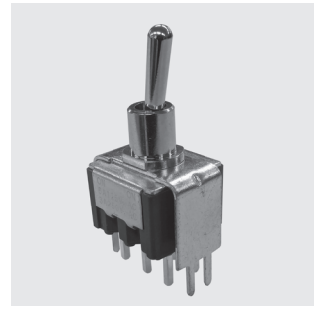
8 Series Toggles Common Specifications

接点仕様/Contact specs.		銀接点/Silver	金メッキ接点/Gold
定格/Rating	最大定格/Max.	AC125 V 6 A AC250 V 3 A DC30 V 4 A	AC125 V 6 A AC250 V 3 A DC30 V 4 A 微小電流使用時の定格: DC20V 25mA
初期接触抵抗/Initial contact resistance		10 mΩ Max. (DC2~4 V 1 A)	20 mΩ Max. (AC200 μV 1.5 mA)
初期耐電圧/Initial dielectric strength		AC1500 V 1分間/1 minute	
初期絶縁抵抗/Initial insulation resistance		1000 MΩ Min. (DC500 V)	
電氣的寿命 Electrical life	Alternate type	50,000回/cycles	
	Momentary type	25,000回/cycles	
使用温度範囲/Operating temperature range		-30~+85°C	
保存温度範囲/Storage temperature range		-40~+85°C	

8K

基板実装タイプ超小形トグルスイッチ Board Mounting Miniature Toggles

RoHS 指令対応 RoHS Compliant



■特長

8K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。

■Features

The 8K Toggle Switch is designed for PC boards and are easily mountable on the board. A PC support terminal is provided for stable mounting.

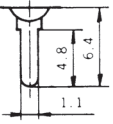
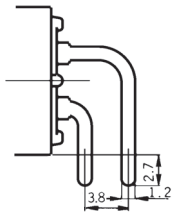
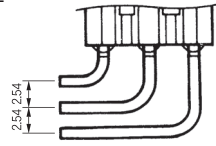
■仕様

定 格	最大: AC125 V 6 A・AC250 V 3A・DC30 V 4 A	
初期接触抵抗	10 mΩ 以下	(DC2~4V 1A)
初期耐電圧	AC1500 V 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	
使用温度範囲	-30~+85°C	
保存温度範囲	-40~+85°C	

■ Specifications

Rating Max.	6 A 125 VAC・3 A 250 VAC・4 A 30 VDC
Initial contact resistance	10 mΩ max. (1A 2~4 VDC)
Initial dielectric strength	1500 VAC 1 minute
Initial insulation resistance	1,000 MΩ min. (500 VDC)
Electrical life	Alternate type: 50,000 cycles
Operating temperature range	-30~+85°C
Storage temperature range	-40~+85°C

■端子形状の種類/Terminals

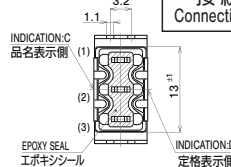
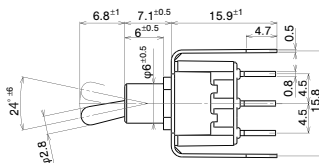
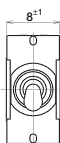
PC端子 (形状:2) PC Straight (Style:2)	ライト・アングル端子 (形状:4) Right Angle (Style:4)	ヴァーチカルマウンティング (形状:6) Vertical Mounting (Style:6)
t=0.8 PC 	t=0.8 R/A 	t=0.8 w=1.2 V/M 




8K : ショートトグル/Short Toggle

単極双投/SPDT

PC Straight

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



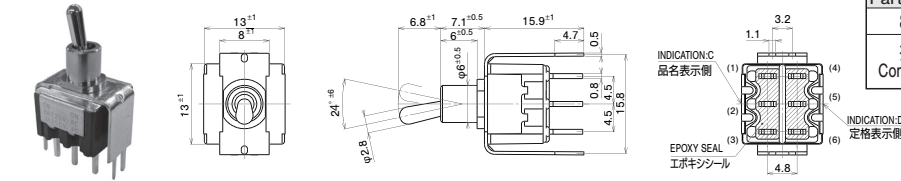
スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
			
形名 Part No.	8K1012-Z	-	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	-	2-1

2極双投/DPDT

PC Straight

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

スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8K2012-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	-	2-1 5-4

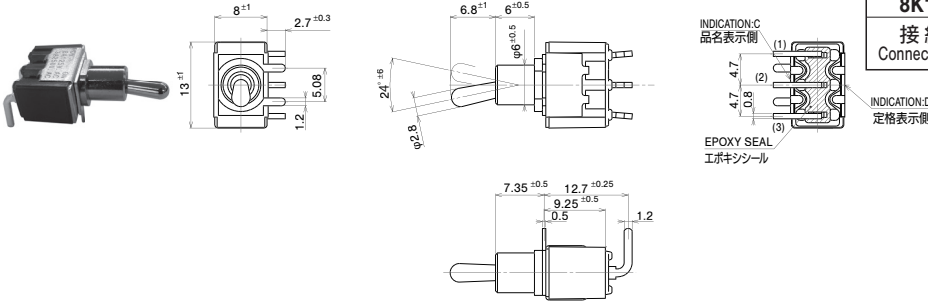


単極双投/SPDT

Right Angle

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

スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8K1014-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	-	2-1

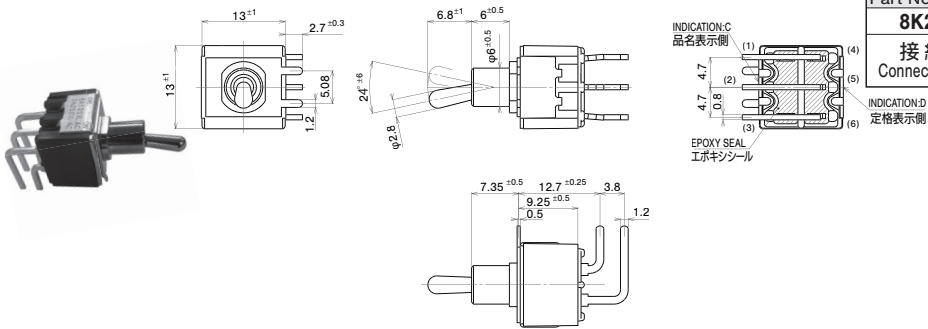


2極双投/DPDT

Right Angle

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

スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8K2014-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	-	2-1 5-4

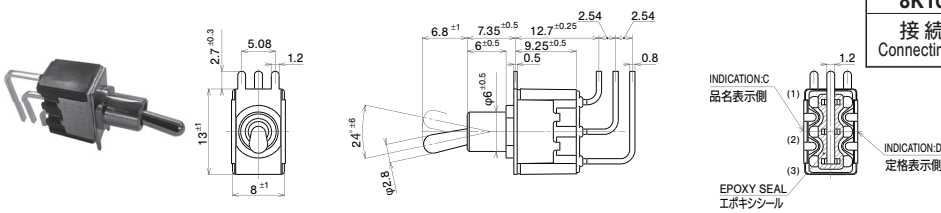


単極双投/SPDT

Vertical Mounting

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

スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8K1016-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	-	2-1

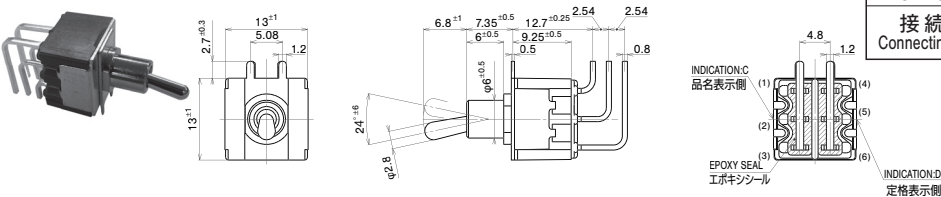


2極双投/DPDT

Vertical Mounting

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

スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8K2016-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	-	2-1 5-4

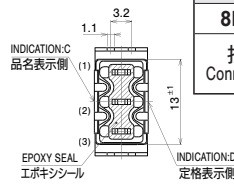
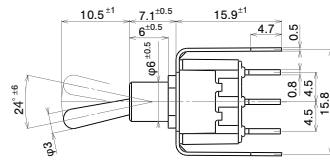
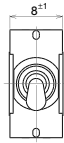
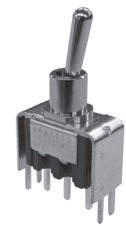


8KA : スタンダードトグル/Standard Toggle

単極双投/SPDT

PC Straight

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

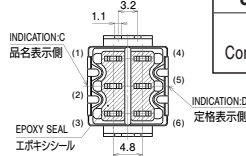
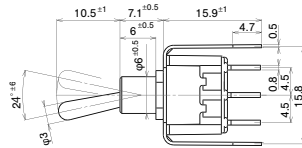
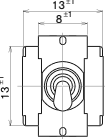


スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8KA1012-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

PC Straight

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

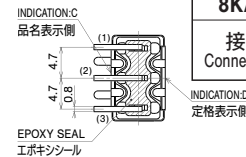
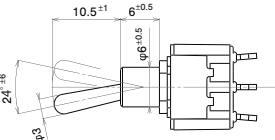
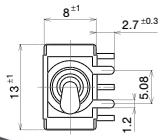


スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8KA2012-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

単極双投/SPDT

Right Angle

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

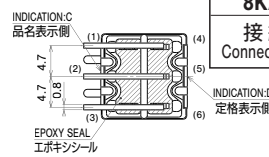
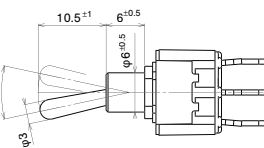
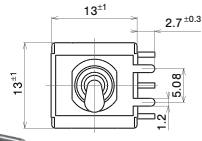
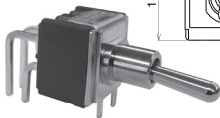


スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8KA1014-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

Right Angle

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

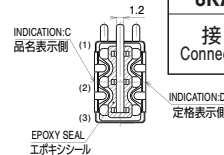
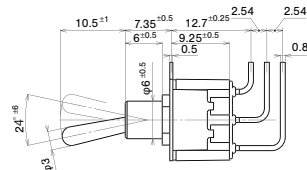
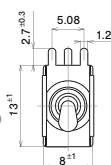
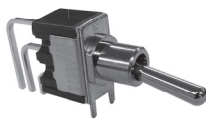


スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8KA2014-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

単極双投/SPDT

Vertical Mounting

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

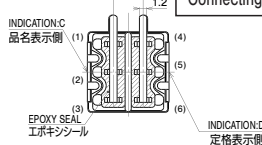
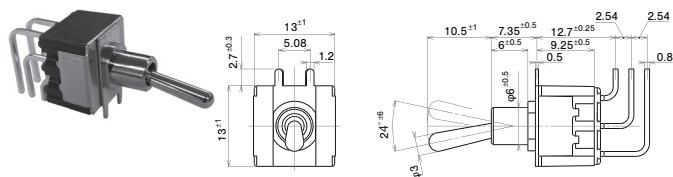


スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8KA1016-Z	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

Vertical Mounting

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



スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.	8KA2016-Z	-	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	-	2-1 5-4

■プリント基板孔あけ寸法/PC Hole Layouts

端子形状 Terminal style	PC PC Straight	R/A Right Angle	V/M Vertical Mounting
単極 1 pole			
2極 2 poles			

■取扱注意事項/Precaution(8K・8KA)

1. はんだ付け仕様/Soldering Specifications

(1)手付け/Manual soldering

装置 : はんだゴテ
Device : Solder iron

①350°C Max. 3 sec. Max. ②310°C Max. 7 sec. Max.

(2)フローライン/Auto soldering

275°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、(1)項、手付けの条件にて後付けしてください。

The above-stated soldering conditions shall apply only to switches with straight terminals. Auto soldering is not possible with right-angle terminals. Switches with right-angle terminals should be soldered manually according to the conditions specified in (1) above.

(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ください。

When soldering two or more terminals to the common land, use the solder resist to isolate the terminals.

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 before mounting the switch on the PC board.
- After mounting the switch, do not place the device in such a way that the device weight will be applied on to the actuator of the switch.

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をご使用ください。

Solvent : Fluorine or Alcohol type.

(2)8K・8KA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。

8K・8KA series are not washable. To wash the PC board, clean the soldering surface of the PC board with a brush so that the switch 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。

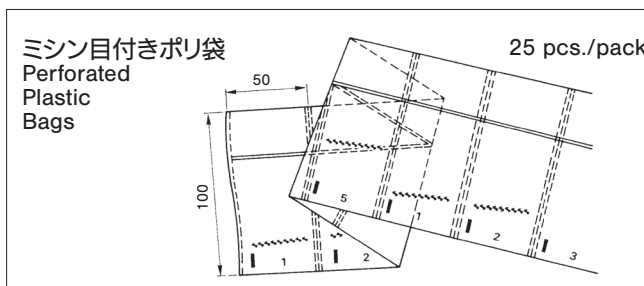
Cleaning after soldering should be done after the terminal temperature falls to 90°C or below, or after leaving the switch for five minutes or longer at room temperature.

4. 付属部品の取付けについて/Mounting Accessories

付属部品の取付けは、はんだ付け後に行なってください。

Mount the accessories after soldering.

■梱包仕様/Packaging Specification



■別売付属部品/Optional Accessories

《添付部品/Sold separately》

適用品種名 Type	8A・8F・8GA・8KA	8A・8F・8GA・8KA	8B	8E
部品名/Part Name	カラーキャップ/Color Cap			
寸法図 Dimensions	<p>光沢仕上げ Gloss finish Vinyl chloride resin φ5 φ3.8 11.5</p>	<p>光沢仕上げ Gloss finish Vinyl chloride resin φ4.8 φ3.8 11.5</p>	<p>光沢仕上げ Gloss finish Vinyl chloride resin φ6.4 φ8 12.7</p>	<p>アルマイト処理 Alumite finish Aluminum alloy φ5.5 φ5.5 8</p>
シルバー Silver	-	-	-	140000470058
白 White	140000470030	140000470038	140000470063	-
赤 Red	140000470098	140000470100	140000470108	140000470060
黒 Black	140000470031	-	140000470064	140000470059
グレー Gray	140000470037	140000470077	-	-

適用品種名/Type	8A	8B	
部品名/Part Name	防水キャップ/Boot	銘板/Plate	銘板/Plate
形名/Part No.	140000470422	140008040021	140008040025
寸法図 Dimensions	<p>ナット付/With Nut (1/4" -40THD) 11.5 14.8 11</p>	<p>赤色 Red 黒色 Black アルミ板 t=0.5 17.2 12 0.5</p>	<p>赤色 Red 黒色 Black アルミ板 t=1 18 12 30 1</p>