

ET

# 小形トグルスイッチ

Standard Size Toggle Switch

ET

## 小形トグルスイッチ Standard Size Toggle Switches

RoHS 指令対応 RoHS Compliant



### ■はじめに

ET小形トグルスイッチは電気用品安全法の対象品種はすべて型式認可を取得しております。ボックスは、耐熱性、耐アーキ性、耐トラッキング性に優れた自己消火性フェノール樹脂を使用し、さらにチャタリング、バウンシング時間を極力低減させた接触構造によりアーカによる絶縁劣化を防止するよう設計された高性能スイッチです。

### ■形名の説明/Part Numbering

E	T	2	25	K	12	—	Z
シリーズ記号 Series code	操作部形状 Actuator shape	極数 No. of poles	電流容量 Current	スイッチ特性 Switching function	端子形状 Terminal styles		
数字/Fig.	数字/Fig.	数字/Fig.	数字/Fig.	数字/Fig.	数字/Fig.		
1	1pole	AC125V	AC250V	20	20A	—	
2	2poles	5A	3A	25	25A	—	
3	3poles	10A	(7A)	30	30A	(ON)	
4	4poles	15A	10A	(25A)			
6	6poles						
なし/None	タブ端子/TAB#250	ねじ端子/Screw Terminal	はんだ端子/Solder Terminal	プレート取り付け形はんだ端子/Plate Connect Solder Terminal			
10							
12							
13							

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、本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 model names may not be registered. Please refer to the product list for this series.

### ■端子形状及び寸法

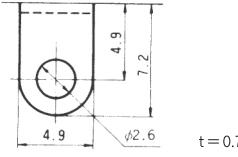
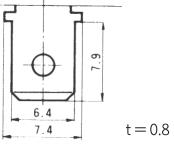
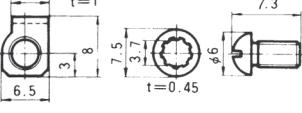
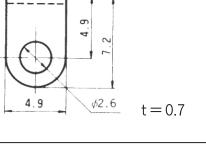
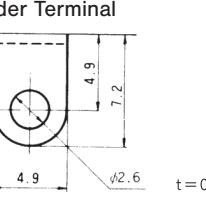
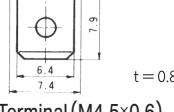
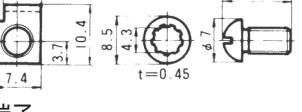
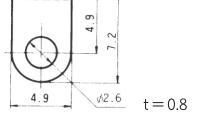
タブ端子#250 数字:なし TAB#250 (Style:—)	ねじ端子(数字:10) Screw Terminal(Style:10)		はんだ端子 Solder Terminal (数字:12・13) Solder Terminal (Style:12・13)
	M3.5×0.6	M4.5×0.75	

(ON),(OFF)は、モーメンタリーです。

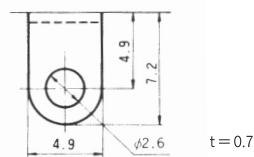
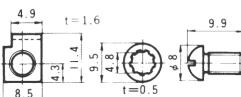
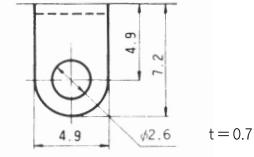
(ON) and (OFF) : Momentary.

# ET小形トグルスイッチ選択表

## ET Series Selection Table

形名 Part No.	外観・形状 Appearance	極数 No. of poles	定格 Rating	スイッチ特性 Switching function	端子形状 Terminal style
ET105		1	AC125 V 5 A AC250 V 3 A	ON - OFF ON - ON ON - OFF - ON	はんだ端子/Solder Terminal  $t = 0.7$
ET110		1	AC125 V 10 A AC250 V 7 A	ON - OFF ON - ON ON - OFF - ON ON - (ON)	タブ端子 TAB # 250  $t = 0.8$
ET210		2	AC125 V 10 A	ON - ON - OFF	ねじ端子/Screw Terminal (M3.5×0.6)  $t = 1$
					はんだ端子 Solder Terminal  $t = 0.7$
ET115		1	AC125 V 15 A AC250 V 10 A	ON - OFF OFF - (ON) ON - ON ON - OFF - ON (ON) - OFF - (ON) ON - OFF - (ON)	はんだ端子 Solder Terminal  $t = 0.7$
ET215		2			はんだ端子/Solder Terminal  $t = 0.7$
ET315		3			はんだ端子/Solder Terminal  $t = 0.7$
ET120		1		ON - OFF	タブ端子 TAB # 250  $t = 0.8$
ET125		1	AC125 V 25 A AC250 V 15 A	ON - OFF ON - ON ON - OFF - ON	ねじ端子/Screw Terminal (M4.5×0.6)  $t = 1.6$
ET225		2			はんだ端子 Solder Terminal  $t = 0.8$

(ON) は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary.

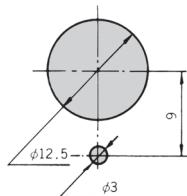
形名 Part No.	外観・形状 Appearance	極数 No. of poles	定格 Rating	スイッチ特性 Switching function	端子形状 Terminal style
ET425		4	AC125 V 25 A AC250 V 15 A	ON - OFF ON - ON	はんだ端子/Solder Terminal  t = 0.7
ET220		2	AC125 V 20 A AC250 V 12 A	ON - OFF ON - ON	はんだ端子/Solder Terminal
ET230		2	AC125 V 30 A AC250 V 25 A	ON - ON ON - OFF - ON ON - ON	ねじ端子/Screw Terminal (M4.5×0.75) 
ET310		3	AC125 V 10 A AC250 V 7 A	ON - OFF ON - ON ON - OFF - ON	はんだ端子/Solder Terminal
ET610N プレートタイプ /Plate type		6	AC125 V 10 A AC250 V 7 A	ON - ON	はんだ端子/Solder Terminal  t = 0.7
ET620N プレートタイプ /Plate type		6	AC125V 20A AC250V 12A	ON - ON	

●定格表示は抵抗負荷によります。

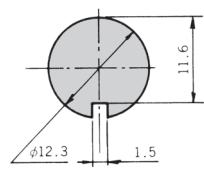
● Ratings are based on resistance load.

## ■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

取付/パネル有効板厚 : 5.5ミリ 以下  
Panel thickness : 5.5mm max.



ロッキングリングを使用の場合  
With Locking Ring



ロッキングリングを使用しない場合  
Without Locking Ring

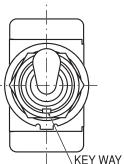
●別売付属部品は各種そろえてございますので、付属部品一覧表をご参照ください。

Refer to for a list of accessories.

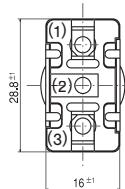
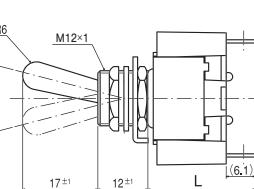
(ご注意) ET小形トグルスイッチの有効板厚は指定のない場合は、5.5ミリ以下とする。

Note : Panel thickness should be 5.5 mm max. unless otherwise specified.

## ET105□12 (单極/1 pole)



スイッチ特性「A」タイプは、(2)番端子がありません。  
Terminal pin No.2 is not available in switches with Switching Function "A".



端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

## L寸法/L dimensions

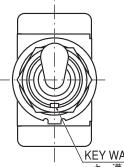
端子形状 Terminal style	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.	
ET105A12-Z	24.6 <sup>±1</sup>
ET105D12-Z	24.6 <sup>±1</sup>
ET105E12-Z	24.6 <sup>±1</sup>

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.			
★ ET105A12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—
★ ET105D12-Z	ON	—	ON
★ ET105E12-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

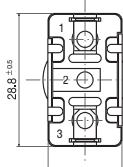
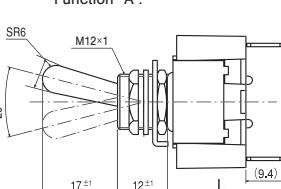
## ■仕様/Specifications

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ET105A12	AC125 V 5 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500V)
ET105D12	AC250 V 3 A			20,000回 cycles
ET105E12				

## ET110 (单極/1 pole)



スイッチ特性「A」タイプは、2番端子がありません。  
Terminal pin No.2 is not available in switches with Switching Function "A".



端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

## L寸法/L dimensions

端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.			
ET110A■•D■-Z	—	—	24.6 <sup>±1</sup>
ET110E■-Z	—	—	24.6 <sup>±1</sup>
ET110F■-Z	27.6 <sup>±1</sup>	—	24.6 <sup>±1</sup>

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.			
ET110A■-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—
ET110D■-Z	ON	—	ON
ET110E■-Z	ON	OFF	ON
ET110F■-Z	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、品種一覧表をご参照ください。

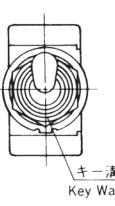
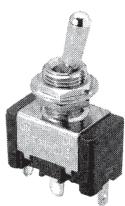
■ : Refer to "Table of Part Numbers" for a full list of part numbers.

## ■仕様/Specifications

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ET110A■	AC125 V 10 A			30,000 cycles
ET110D■	AC250 V 7 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500V)
ET110E■				20,000 cycles
ET110F■	AC125 V 10 A			
	AC250 V 7 A			

☆(白星)は、準標準品です。

☆ : Semi-standard products.

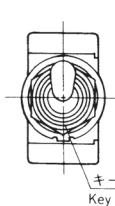
**ET115 (单極/1 pole)**

スイッチ特性「A」「B」「C」タイプは、2番端子がありません。  
Terminal pin No.2 is not available in switches with  
Switching Function "A", "B", or "C".

端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

**■仕様/Specifications**

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ET115A■	AC125 V 15 A			30,000 cycles
ET115D■	AC250 V 10 A			
ET115E■		20 mΩ Max. (DC2V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)
ET115C■	AC125 V 15 A			20,000 cycles
ET115G■	AC250 V 10 A			
ET115H■				

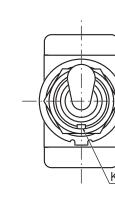
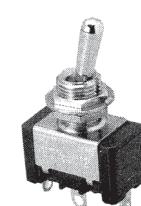
**ET120 (单極/1 pole)**

スイッチ特性「A」タイプは、2番端子がありません。  
Terminal pin No.2 is not available in switches with  
Switching Function "A".

端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

**■仕様/Specifications**

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ET120A■	AC125 V 20 A AC250 V 12 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)
				20,000 cycles

**ET125 (单極/1 pole)**

スイッチ特性「A」タイプは、2番端子がありません。  
Terminal pin No.2 is not available in switches with  
Switching Function "A".

端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

**■仕様/Specifications**

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ET125D■	AC125 V 25 A AC250 V 15 A	20 mΩ Max. (DC2V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)
				20,000 cycles

(ON) は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary.

■には端子形状番号「なし」「10」「12」が入ります。  
■ shows the terminal style "(blank)", "10", or "12".

**L寸法/L dimensions**

端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 ScrewTerminal	はんだ端子 Solder Terminal
ET115A■・D■-Z	27.6 <sup>±1</sup>	25.4 <sup>±1</sup>	24.6 <sup>±1</sup>
ET115E■-Z	27.6 <sup>±1</sup>	25.4 <sup>±1</sup>	24.6 <sup>±1</sup>
ET115C■・F～H■-Z	—	25.4 <sup>±1</sup>	24.6 <sup>±1</sup>

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
ET115A■-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—
ET115C■-Z	OFF	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	—	—	1-3
ET115D■-Z	ON	—	ON
ET115E■-Z	ON	OFF	ON
ET115G■-Z	(ON)	OFF	(ON)
ET115H■-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、品種一覧表をご参照ください。

■ : Refer to "Table of Part Numbers" for a full list of part numbers.

**L寸法/L dimensions**

端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 ScrewTerminal	はんだ端子 Solder Terminal
ET120A■-Z	—	—	24.6 <sup>±1</sup>

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
ET120A■-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—

■印の形名確認は、品種一覧表をご参照ください。

■ : Refer to "Table of Part Numbers" for a full list of part numbers.

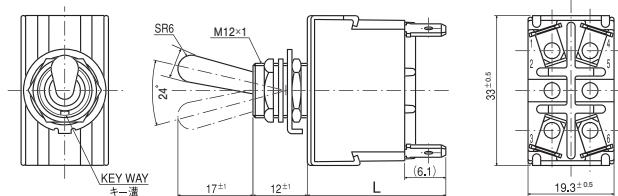
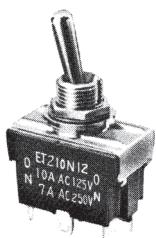
**L寸法/L dimensions**

端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 ScrewTerminal	はんだ端子 Solder Terminal
ET125D■-Z	27.6 <sup>±1</sup>	28.8 <sup>±1</sup>	24.6 <sup>±1</sup>

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
ET125D■-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、品種一覧表をご参照ください。

■ : Refer to "Table of Part Numbers" for a full list of part numbers.

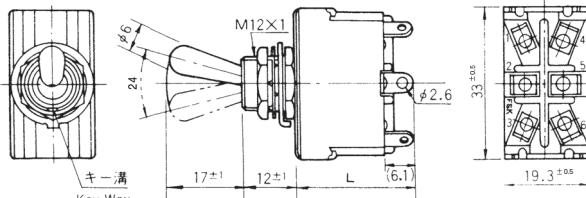
**ET210 (2極/2 poles)**

スイッチ特性「K」タイプは、2番、5番端子がありません。  
Terminal pins No.2 and No.5 are not available in switches with Switching Function "K".

端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

**■仕様/Specifications**

定格 Rating		初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ET210K■	AC125 V 10 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)	30,000 cycles
ET210N■	AC250 V 7 A				20,000 cycles
ET210PA12	AC125 V 10 A				

**ET215 (2極/2 poles)**

スイッチ特性「K」、「L」、「M」タイプは、2番、5番端子がありません。  
Terminal pins No.2 and No.5 are not available in switches with Switching Function "K", "L", or "M".

端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

**■仕様/Specifications**

定格 Rating		初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ET215K■	AC125 V 15 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)	30,000 cycles
ET215N■	AC250 V 10 A				20,000 cycles
ET215P■	AC125 V 15 A				
ET215M■	AC250 V 10 A				
ET215S■					

**L寸法/L dimensions**

端子形状 Terminal style 形名 Part No.	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
ET210K■・N■-Z	30.6 <sup>±1</sup>	28.4 <sup>±1</sup>	27.6 <sup>±1</sup>
ET210P■-Z	30.6 <sup>±1</sup>	28.4 <sup>±1</sup>	27.6 <sup>±1</sup>
ET210PA12-Z	-	-	27.6 <sup>±1</sup>

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
ET210K■-Z	ON	-	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	-	-
ET210N■-Z	ON	-	ON
ET210P■-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	-	2-1 5-4
★ET210PA12-Z	ON	ON	OFF
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	5-6	-

■印の形名確認は、品種一覧表をご参照ください。

■ : Refer to "Table of Part Numbers" for a full list of part numbers.of part numbers.

**L寸法/L dimensions**

端子形状 Terminal style 形名 Part No.	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
ET215K■・N■-Z	30.6 <sup>±1</sup>	28.4 <sup>±1</sup>	27.6 <sup>±1</sup>
ET215P■-Z	30.6 <sup>±1</sup>	28.4 <sup>±1</sup>	27.6 <sup>±1</sup>
ET215M-S ■-Z	-	28.4 <sup>±1</sup>	27.6 <sup>±1</sup>

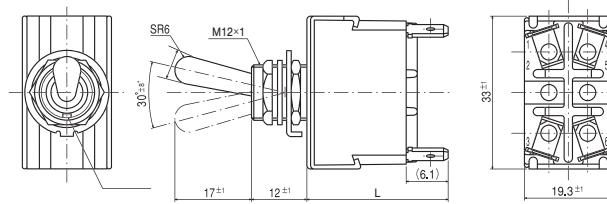
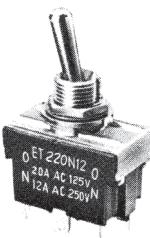
スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
ET215K■-Z	ON	-	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	-	-
ET215M■-Z	OFF	-	(ON)
接続端子 Connecting terminals	-	-	1-3 4-6
ET215N■-Z	ON	-	ON
ET215P■-Z	ON	OFF	ON
ET215S ■-Z	(ON)	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	-	2-1 5-4

■印の形名確認は、品種一覧表をご参照ください。

■ : Refer to "Table of Part Numbers" for a full list of part numbers.of part numbers.

**ET220 (2極/2 poles)**

スイッチ特性「K」、「L」、「M」タイプは、2番、5番端子がありません。  
Terminal pins No.2 and No.5 are not available in switches with  
Switching Function "K", "L", or "M".



端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

**L寸法/L dimensions**

端子形状 Terminal style 形名 Part No.	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
<b>ET220K12・N12-Z</b>	-	-	27.6 <sup>±1</sup>

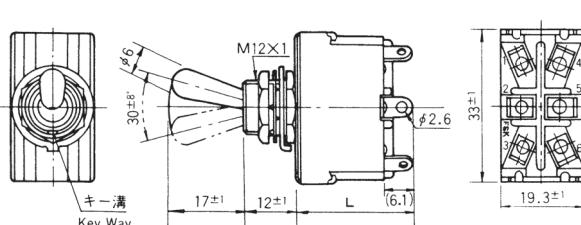
スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	キー溝 Key way ON	キー溝 Key way —	キー溝 Key way OFF
<b>ET220K12-Z</b>	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
<b>ET220N12-Z</b>	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

**■仕様/Specifications**

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
<b>ET220K12</b>	AC125 V 20 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)
<b>ET220N12</b>	AC250 V 12 A			20,000 cycles

**ET225 (2極/2 poles)**

スイッチ特性「K」タイプは、2番、5番端子がありません。  
Terminal pins No.2 and No.5 are not available in switches with  
Switching Function "K".



端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

**L寸法/L dimensions**

端子形状 Terminal style 形名 Part No.	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
<b>ET225K■・N■-Z</b> <b>ET225P■-Z</b>	30.6 <sup>±1</sup>	31.8 <sup>±1</sup>	27.6 <sup>±1</sup>

スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	キー溝 Key way ON	キー溝 Key way —	キー溝 Key way OFF
<b>ET225K■-Z</b>	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
<b>ET225N■-Z</b>	ON	—	ON
<b>ET225P■-Z</b>	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、品種一覧表をご参照ください。

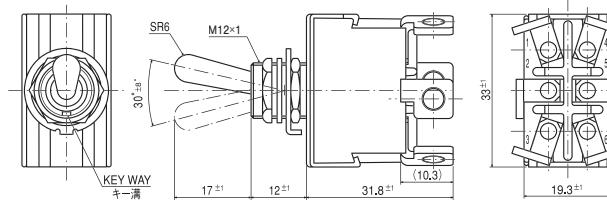
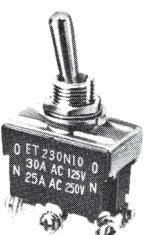
■ : Refer to "Table of Part Numbers" for a full list of part numbers.

**■仕様/Specifications**

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
<b>ET225K■</b>	AC125 V 25 A	20 mΩ Max.	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)
<b>ET225N■</b>	AC250 V 15 A	(DC2 V 100 mA)		20,000 cycles
<b>ET225P■</b>				

**ET230 (2極/2 poles)**

スイッチ特性「K」タイプは、2番、5番端子がありません。  
Terminal pins No.2 and No.5 are not available in switches with  
Switching Function "K".



端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

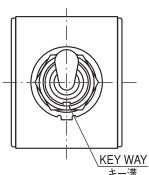
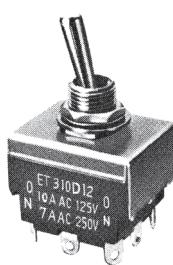
スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	キー溝 Key way ON	キー溝 Key way OFF	キー溝 Key way ON
<b>★ ET230N10-Z</b>	ON	—	ON
<b>★ ET230P10-Z</b>	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

**■仕様/Specifications**

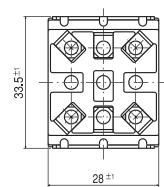
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
<b>ET230N10</b>	AC250 V 25 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)
<b>ET230P10</b>	AC125 V 30 A			20,000 cycles

■には端子形状番号「なし」「10」「12」が入ります。  
■ shows the terminal style "(blank)", "10", or "12".

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

**ET310 (3極/3 poles)**

スイッチ特性「A」タイプは、2番、5番、8番端子がありません。  
Terminal pins No.2, No.5, and No.8 are not available in switches with Switching Function "A".



端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

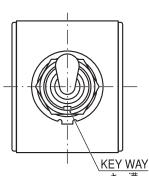
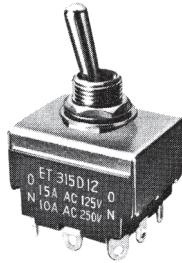
**L寸法/L dimensions**

形名 Part No.	端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
<b>ET310A12-Z</b>		-	-	29.1 <sup>±1</sup>
<b>ET310D12-Z</b>				
<b>ET310E12-Z</b>				

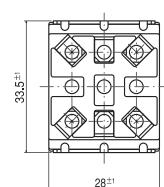
形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
<b>ET310A12-Z</b>	ON	—	OFF	
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9	—	—	
<b>ET310D12-Z</b>	ON	—	ON	
<b>ET310E12-Z</b>	ON	OFF	ON	
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7	

**■仕様/Specifications**

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
<b>ET310A12</b>	AC125 V 10 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)
<b>ET310D12</b>	AC250 V	7 A		
<b>ET310E12</b>				20,000 cycles

**ET315□12 (3極/3 poles)**

スイッチ特性「A」タイプは、2番、5番、8番端子がありません。  
Terminal pins No.2, No.5, and No.8 are not available in switches with Switching Function "A".



端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

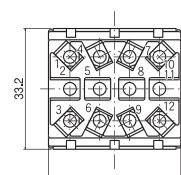
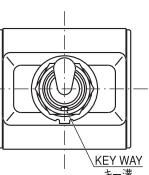
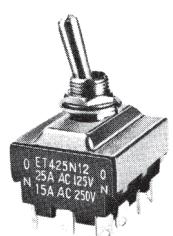
形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
<b>★ET315D12-Z</b>	ON	—	ON	
<b>★ET315E12-Z</b>	ON	OFF	ON	
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7	

**■仕様/Specifications**

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
<b>ET315D12</b>	AC125 V 15 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)
<b>ET315E12</b>	AC250 V 10 A			20,000 cycles

**ET425□12 (4極/4 poles)**

スイッチ特性「K」タイプは、2番、5番、8番、11番端子がありません。  
Terminal pins No.2, No.5, No.8, and No.11 are not available in switches with Switching Function "K".



形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
<b>★ET425K12-Z</b>	ON	—	OFF	
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9 10-12	—	—	
<b>★ET425N12-Z</b>	ON	—	ON	
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10	

端子番号はボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

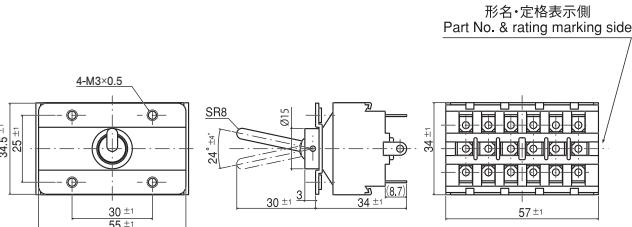
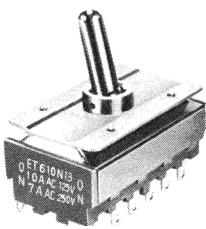
**■仕様/Specifications**

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
<b>ET425K12</b>	AC125 V 25 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)
<b>ET425N12</b>	AC250 V 15 A			20,000 cycles

★(黒星)は、受注生産品です。

★ : Made to order products.

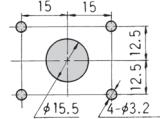
## ET610N13 (6極/6 poles)



形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		
	ON	—	ON
★ET610N13-Z	2-3 5-6 8-9 11-12 14-15 17-18	—	2-1 5-4 8-7 11-10 14-13 17-16
接続端子 Connecting terminals			

■パネル抜孔図 —————  
Panel Cut-Out Dimensions

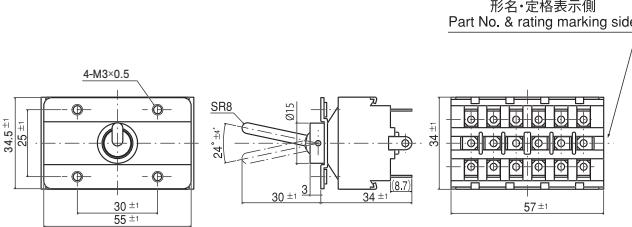
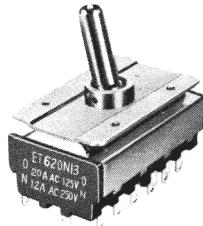
(プレート取付タイプ)  
Plate mounting type



## ■仕様/Specifications

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life	
ET610N13	AC125 V 10 A AC250 V 7 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)	5,000 cycles

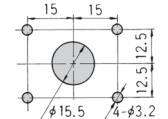
## ET620N13 (6極/6 poles)



形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		
	ON	—	ON
★ET620N13-Z	2-3 5-6 8-9 11-12 14-15 17-18	—	2-1 5-4 8-7 11-10 14-13 17-16
接続端子 Connecting terminals			

■パネル抜孔図 —————  
Panel Cut-Out Dimensions

(プレート取付タイプ)  
Plate mounting type



## ■仕様/Specifications

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life	
ET620N13	AC125 V 20 A AC250 V 12 A	20 mΩ Max. (DC2 V 100 mA)	AC1500 V 1分間/minute	100 MΩ Min. (DC500 V)	5,000 cycles

## ■品種一覧表およびUL・CSA・規格認定品一覧表 / Table of Part Numbers

端子形状	形名 Part No.	※1.						
タブ端子 TAB terminals	★ ET110F-Z		★  ET115D-Z		★  ET215P-Z	39.7	ET225P-Z	
	★  ET115A-Z	29.4	★  ET215N-Z	40.0	★ ET225K-Z	39.4	—	—
ねじ端子 Screw terminals	★  ET115A10-Z		★  ET215K10-Z		★ ET230N10-Z	54.4	—	—
	★  ET125A10-Z		★  ET215N10-Z		★ ET230P10-Z		—	—
はんだ端子 Solder terminals	★ ET105A12-Z		★ ET115G12-Z		★ ET215M12-Z		★ ET310D12-Z	54.6
	★ ET105D12-Z	25.8	★ ET115H12-Z	25.0	★  ET215N12-Z	38.1	★ ET310E12-Z	
	★ ET105E12-Z		★  ET120A12-Z		★  ET215P12-Z	37.8	★ ET310D12-Z	54.6
	★ ET110A12-Z	25.8	★ ET125A12-Z	25.9	★ ET215S12-Z	38.4	★  ET315D12-Z	54.7
	★ ET110D12-Z		★ ET125D12-Z	26.0	★  ET220K12-Z		★  ET315E12-Z	
	★ ET110E12-Z		★ ET210K12-Z		★  ET220N12-Z		★ ET425K12-Z	
	★  ET115A12-Z	25.9	★ ET210N12-Z	38.0	★ ET225K12-Z	38.1	★ ET425N12-Z	
	★ ET115C12-Z		★ ET210P12-Z	37.9	★ ET225N12-Z	38.6	★ ET610N13-Z	105.0
	★  ET115D12-Z	25.9	★ ET210PA12-Z		★ ET225P12-Z		★ ET620N13-Z	
	★  ET115E12-Z	25.9	★  ET215K12-Z	37.9	★ ET310A12-Z	54.0	—	—

規格認定品であってもULマーク、CSAマーク付きでは在庫はしておりませんので、ご注文に際しては「UL・CSAマーク付き」と指定下さい。  
ULマーク、CSAマーク付きの価格は別料金が加算されます。

Even if the products are of UL-or CSA-approved ones, The products in stock do not carry the UL mark or the CSA mark. When placing an order, be sure to specify "With UL/CSA Mark." For the products with the UL mark or the CSA mark, extra costs will be added.  
UL File No.E43275 CSA File No.LR38341

☆(白星)は、準標準品です。 ★(黒星)は、受注生産品です。  
☆ : Semi-standard products. ★ : Made to order products.

## ■標準付属部品 /Standard Accessories 《添付部品 /Supplied with switch》

部品名 Part Name	ロックナット Hex 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.	140008010235	140008010221	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 Zinc plated	亜鉛メッキ Zinc plated	亜鉛メッキ Zinc plated

## ■別売付属品/Optional Accessories 《添付部品/Supplied separately》

部品名/Part Name	防水キャップ/Waterproof boot	キャップ/Boot	段付ナット/Bushing
形名/Part No.	赤 Red 140000610335 グレー Gray 140000610334 黒 Black 140000610333	140000610080	140008010244
寸法図 Dimensions			

## ■取扱注意事項/Handling Precautions

### 1. はんだ付け仕様/Soldering Specifications

#### (1) 手付け/Manual Soldering

装 置：はんだゴテ

Device : Soldering iron

420°C, Max.; 3 seconds, Max.

#### (2) 防水キャップについて

- ①スイッチへの取付は内蔵ナットによるネジ止めです。
- ②適用品種はプレート取付タイプ以外となります。

#### (2) Waterproof boot

- ①The boot is fixed to the switch with the built-in screw.
- ②The boot cannot be used for plate-mounting switches.

### 2. 洗浄仕様/Flux Cleaning

#### (1) 溶剤は、フッソ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) ETシリーズは、防水構造になっていないため、端子部を洗浄する場合は、スイッチ本体に洗浄液がかからないようブラシ洗浄して下さい。

The ET 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.

## ■梱包仕様/Packaging Specification

