

ET



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、耐アーク性、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、バウンス時間を極力低減させた接触構造によりアーク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。

■ Introduction

The ET series is Copal's standard size high capacity toggle switch. The ET series are available in various current rating, switching functions, and terminals. The housing is made of self-extinguishing phenol resin which has excellent heat resistance, arc resistance, and tracking resistance. The contacts are designed to eliminate chattering and bouncing to prevent insulation deterioration.

■形名の説明/Part Numbering

E **T** **2** **25** **K** **12** - **Z**

シリーズ記号 操作部形状 極数 電流容量 スイッチ特性 端子形状
Series code Actuator shape No. of poles Current Switching function Terminal styles

数字/Fig.	極数/No. of poles
1	単極
2	2 極
3	3 極
4	4 極
6	6 極

数字/Fig.	AC125V		AC250V	
	3A	—	15A	10A
03	3A	—	15	15A
05	5A	3A	20	20A
06	6A	(2A)	25	25A
10	10A	(7A)	30	30A

単極 3 極	2 極 4 極 6 極	キー溝 Key way		
		ON	—	OFF
A	K	ON	—	OFF
B	L	ON	—	(OFF)
C	M	OFF	—	(ON)
D	N	ON	—	ON
E	P	ON	OFF	ON
F	R	ON	—	(ON)
G	S	(ON)	OFF	(ON)
H	T	ON	OFF	(ON)

数字/Fig.	端子形状/Terminal style
なし/None	タブ端子/TAB # 250
10	ねじ端子/Screw Terminal
12	はんだ端子/Solder Terminal
13	プレート取り付け形はんだ端子/Plate Connect Solder Terminal
32	はんだ端子(横方向)/Solder Terminal

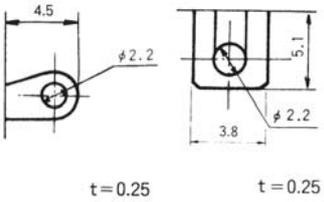
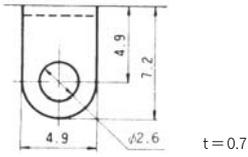
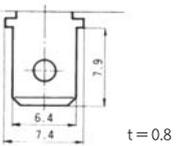
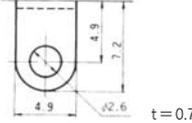
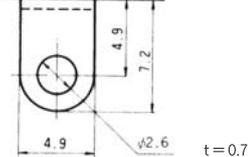
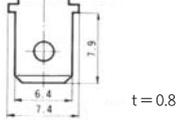
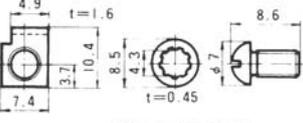
■端子形状及び寸法

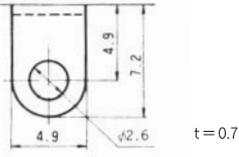
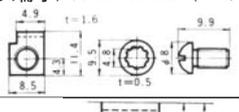
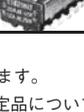
タブ端子 # 250 数字：なし TAB # 250 (Style：—)	ねじ端子 (数字：10) Screw Terminal (Style：10)			はんだ端子 Solder Terminal		
	M3.5 × 0.6	M4 × 0.7	M4.5 × 0.75	(数字：12・13) Solder Terminal (Style：12・13)	数字：12 ET103□12 タイプ ET206□12 タイプ	数字：32 ET103□32 タイプ
	ET115・215 タイプ	ET120・220 タイプ	ET125・225・230タイプ			

(ON), (OFF) は、モーメンタリーです。 共通仕様は、564ページをご参照下さい。
(ON) and (OFF) : Momentary. Please refer to P.564 for Common Specifications

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	掲載ページ Page
ET103		1	AC125V 3A	ON — OFF ON — ON (2線切り) Double pole type	はんだ端子/Solder Terminal 	416
						
ET105		1	AC125V 5A AC250V 3A	ON — OFF ON — ON ON — OFF — ON	はんだ端子/Solder Terminal 	416
ET205		2				418
ET110		1	AC125V 10A AC250V 7A	ON — OFF ON — ON ON — OFF — ON (ON) — OFF — (ON) ON — OFF — (ON)	タブ端子 TAB#250 	417
ET210		2				AC125V 10A
ET115		1	AC125V 10A	ON — ON — OFF ON — OFF — (OFF) OFF — (ON)	はんだ端子 Solder Terminal 	417
ET215		2				419
ET315		3				AC125V 15A AC250V 10A
ET415		4	AC125V 15A AC250V 10A	ON — OFF — (ON) ON — OFF — (ON)	はんだ端子/Solder Terminal 	423
ET415 プレートタイプ /Plate type						423
ET120		1	AC125V 20A AC250V 12A	ON — OFF ON — ON ON — OFF — ON ON — OFF — (ON) ON — OFF — (ON)	タブ端子 TAB#250 	417
ET125		1				ねじ端子/Screw Terminal (M4.5×0.6) 
ET225		2	AC125V 25A AC250V 15A	ON — OFF — ON ON — OFF — ON	はんだ端子 Solder Terminal 	420

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	掲載ページ Page
ET325		3	AC125V 25A AC250V 15A	ON — OFF	はんだ端子/Solder Terminal 	421
ET425		4		ON — ON ON — OFF — ON		
ET206		2		AC125V 6A AC250V 2A	ON — OFF ON — ON	はんだ端子 Solder Terminal 
ET220		2	AC125V 20A AC250V 12A	ON — OFF ON — (OFF) OFF — (ON) ON — ON ON — OFF — ON ON — (ON) (ON) — OFF — (ON) ON — OFF — (ON)	タブ端子/TAB#250 ねじ端子/Screw Terminal (M4×0.7) はんだ端子/Solder Terminal	420
ET230		2	AC125V 30A AC250V 25A	ON — OFF ON — ON ON — OFF — ON	ねじ端子/Screw Terminal (M4.5×0.75) 	420
ET330		3		はんだ端子 Solder Terminal 	422	
ET310		3	AC125V 10A AC250V 7A	ON — OFF ON — ON ON — OFF — ON	タブ端子/TAB#250 はんだ端子/Solder Terminal	421
ET410		4		ON — (ON) (ON) — OFF — (ON) ON — OFF — (ON)	はんだ端子/Solder Terminal	422
ET410 プレートタイプ /Plate type						
ET420		4	AC125V 20A AC250V 12A	ON — OFF ON — ON ON — OFF — ON		423
ET420 プレートタイプ /Plate type				424		
ET610N プレートタイプ /Plate type		6	AC125V 10A AC250V 7A	ON — ON		424
ET620N プレートタイプ /Plate type		6	AC125V 20A AC250V 12A	ON — ON		425

● 定格表示は抵抗負荷によります。

● Ratings are based on resistance load.

● 、CSA、UL等の規格認定品については、425ページをご参照ください。

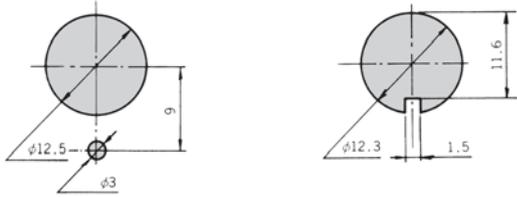
● Refer to P.425 for UL-recognized and CSA, PSE-certified products.

(ON),(OFF)は、モーメンタリーです。

(ON) and (OFF) : Momentary.

■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.

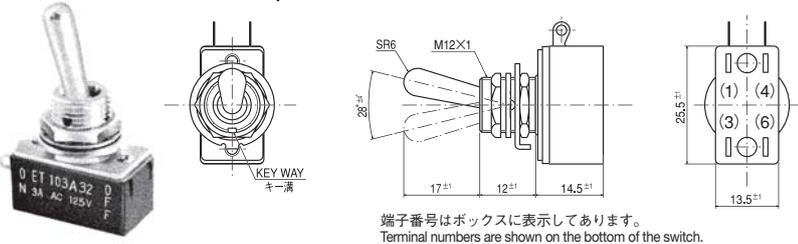


ロックリングを使用する場合 Without Locking Ring
With Locking Ring Without Locking Ring

●別売付属部品は各種そろえてございますので、426ページの付属部品一覧表をご参照ください。
Refer to P.426 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.

ET103□32 (単極/1 pole)



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.

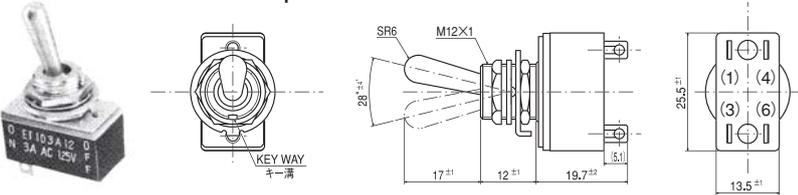
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
★ ET103A32-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-4	—	—
★ ET103V32-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	1-4	—	3-6

スイッチ特性「A」タイプは、(3)番、(6)番端子がありません。
Terminal pins No.3 and No.6 are not available in switches with Switching Function "A".

■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	
ET103A32 ET103V32 (2線切り)	AC125V 3A	30mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1 minute	100MΩ Min. (DC500V)	10,000回 cycles

ET103□12 (単極/1 pole)



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	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
ET103A12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-4	—	—
★ ET103V12-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	1-4	—	3-6

スイッチ特性「A」タイプは、(3)番、(6)番端子がありません。
Terminal pins No.3 and No.6 are not available in switches with Switching Function "A".

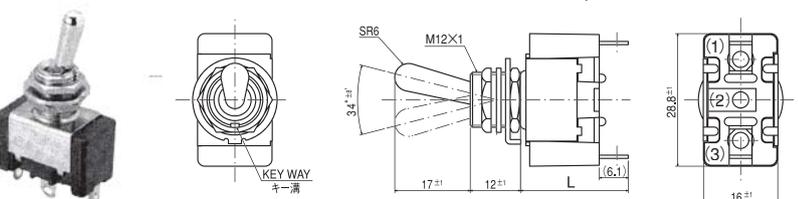
■仕様/Specifications

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	
ET103A12 ET103V12	AC125V 3A	30mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1 minute	100MΩ Min. (DC500V)	10,000回 cycles

ET105□12 (単極/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".

L寸法/L dimensions



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.

端子形状 Terminal style	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.	
ET105A12-Z	24.6 ^{±1}
ET105D12-Z	24.6 ^{±1}
ET105E12-Z	24.6 ^{±1}

■仕様/Specifications

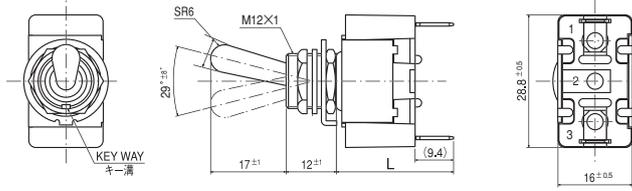
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life	
ET105A12 ET105D12 ET105E12	AC125V 5A AC250V 3A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000回 cycles

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

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

ET110 (単極/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
ET110A ■ AC125V 10A ET110D ■ AC250V 7A ET110E ■	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	30,000 cycles
ET110F ■ AC125V 10A ET110G ■ AC250V 7A ET110H ■				20,000 cycles

L寸法/L dimensions

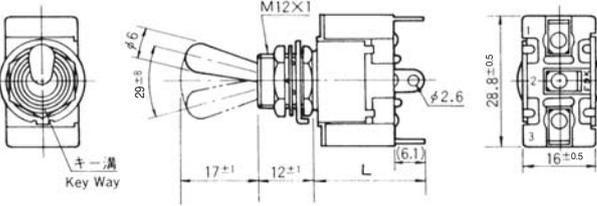
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.			
ET110A ■・D ■-Z	—	—	24.6 ^{±1}
ET110E ■-Z	—	—	24.6 ^{±1}
ET110F ■-Z	27.6 ^{±1}	—	24.6 ^{±1}
ET110G ■・H ■-Z	27.6 ^{±1}	25.4 ^{±1}	24.6 ^{±1}

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
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)
ET110G ■-Z	(ON)	OFF	(ON)
ET110H ■-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.

ET115 (単極/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 ■ AC125V 15A ET115D ■ AC250V 10A ET115E ■	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	30,000 cycles
ET115B ■ AC125V ET115C ■ 15A ET115F ■ AC250V ET115G ■ 10A ET115H ■				20,000 cycles

L寸法/L dimensions

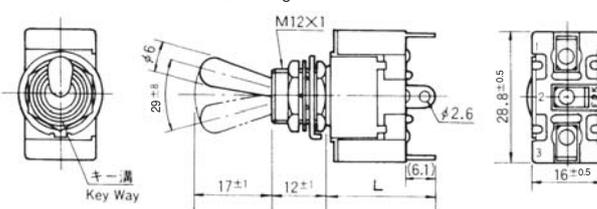
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.			
ET115A ■・D ■-Z	27.6 ^{±1}	25.4 ^{±1}	24.6 ^{±1}
ET115E ■-Z	27.6 ^{±1}	25.4 ^{±1}	24.6 ^{±1}
ET115B ■-Z	—	—	24.6 ^{±1}
ET115C ■・F~H ■-Z	—	25.4 ^{±1}	24.6 ^{±1}

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
ET115A ■-Z	ON	—	OFF
ET115B ■-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
ET115F ■-Z	ON	—	(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、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.

ET120 (単極/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 ■ AC125V 20A ET120D ■ AC250V 12A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ET120F ■ AC125V 20A ET120G ■ AC250V 12A ET120H ■				20,000 cycles

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.			
ET120A ■・D ■-Z	—	—	24.6 ^{±1}
ET120F ■~H ■-Z	27.6 ^{±1}	27.8 ^{±1}	24.6 ^{±1}

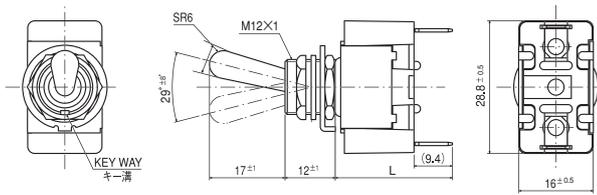
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
ET120A ■-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—
ET120D ■-Z	ON	—	ON
ET120F ■-Z	ON	—	(ON)
ET120G ■-Z	(ON)	OFF	(ON)
ET120H ■-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.

(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".

ET125 (単極/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

規格 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
ET125A ■-Z ET125D ■-Z ET125E ■-Z	AC125V 25A AC250V 15A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V) 20,000 cycles

L寸法/L dimensions

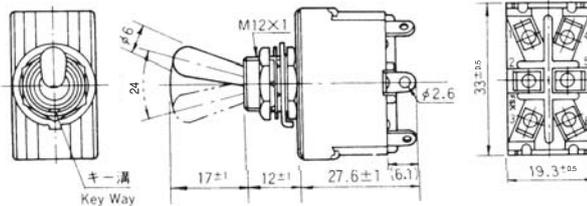
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.			
ET125A ■-Z	27.6±1	28.8±1	24.6±1
ET125D ■-Z	—	28.8±1	24.6±1
ET125E ■-Z	—	28.8±1	24.6±1

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
ET125A ■-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—
ET125D ■-Z	ON	—	ON
ET125E ■-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■印の形名確認は、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■: Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.

ET205 (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.

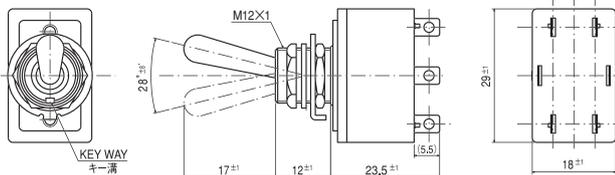
仕様/Specifications

規格 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
ET205K12 ET205N12 ET205P12	AC125V 5A AC250V 3A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V) 20,000 cycles

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.			
★ ET205K12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
★ ET205N12-Z	ON	—	ON
★ ET205P12-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

ET206 □12 (2極/2 poles)

スイッチ特性「K」タイプは、3番、6番端子がありません。
Terminal pins No.3 and No.6 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

規格 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
ET206K12	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	10,000 cycles
ET206N12				

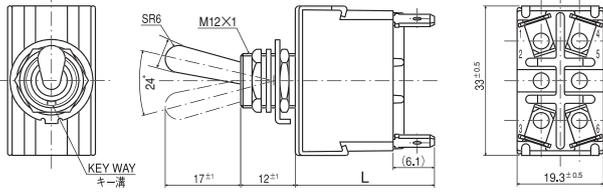
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
★ ET206K12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	—
★ ET206N12-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

■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".

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

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 ■ N ■ -Z ET210N ■ -Z ET210P ■ -Z	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	30,000 cycles
ET210R ■ -Z ET210S ■ -Z ET210T ■ -Z				20,000 cycles
ET210PA12	AC125V 10A			

L寸法/L dimensions

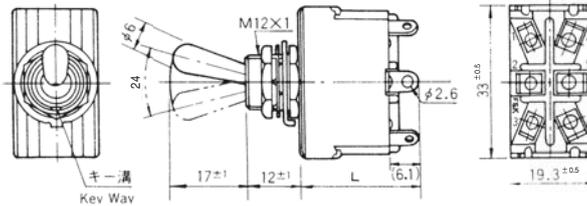
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.			
ET210K ■ N ■ -Z	30.6 ^{±1}	28.4 ^{±1}	27.6 ^{±1}
ET210P ■ -Z	30.6 ^{±1}	28.4 ^{±1}	27.6 ^{±1}
ET210R ■ ~T ■ -Z	30.6 ^{±1}	28.4 ^{±1}	27.6 ^{±1}
ET210PA12-Z	—	—	27.6 ^{±1}

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
ET210K ■ -Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
ET210N ■ -Z	ON	—	ON
ET210P ■ -Z	ON	OFF	ON
ET210R ■ -Z	ON	—	(ON)
ET210S ■ -Z	(ON)	OFF	(ON)
ET210T ■ -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、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.of part numbers.

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 ■ N ■ -Z ET215N ■ -Z	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	30,000 cycles
ET215P ■ -Z ET215L ■ -Z ET215M ■ -Z ET215R ■ -Z ET215S ■ -Z ET215T ■ -Z				20,000回 cycles

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.			
ET215K ■ N ■ -Z	30.6 ^{±1}	28.4 ^{±1}	27.6 ^{±1}
ET215P ■ -Z	30.6 ^{±1}	28.4 ^{±1}	27.6 ^{±1}
ET215 _{L, M} ■ -Z	—	28.4 ^{±1}	27.6 ^{±1}

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
ET215K ■ -Z	ON	—	OFF
ET215L ■ -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
ET215R ■ -Z	ON	—	(ON)
ET215S ■ -Z	(ON)	OFF	(ON)
ET215T ■ -Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

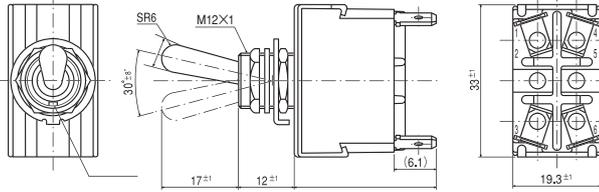
■印の形名確認は、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.of part numbers.

(ON), (OFF)は、モーメンタリーです。
(ON) and (OFF) : 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".

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.

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	電氣的寿命 Electrical life
ET220K	AC125V 20A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ET220N	AC250V 12A				
ET220L	AC125V 20A				
ET220R	AC250V 12A				
ET220S					
ET220T					

L寸法/L dimensions

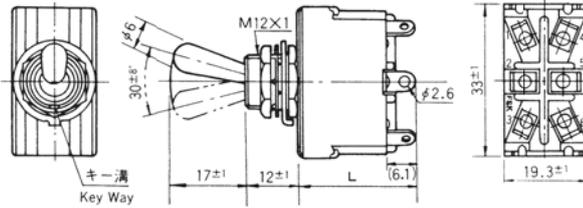
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.			
ET220K	—	—	27.6 ^{±1}
ET220P	—	—	27.6 ^{±1}
ET220R	30.6 ^{±1}	30.8 ^{±1}	27.6 ^{±1}
ET220M	—	—	27.6 ^{±1}

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
ET220K	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
ET220M	OFF	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	—	—	1-3 4-6
ET220N	ON	—	ON
ET220P	ON	OFF	ON
ET220R	ON	—	(ON)
ET220S	(ON)	OFF	(ON)
ET220T	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.

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.

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	電氣的寿命 Electrical life
ET225K	AC125V 25A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ET225N	AC250V 15A				
ET225P					

L寸法/L dimensions

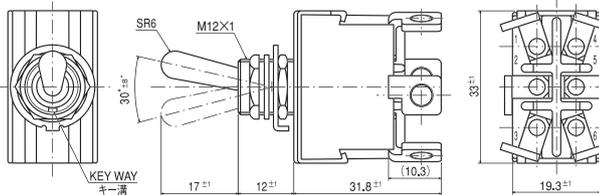
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.			
ET225K	30.6 ^{±1}	31.8 ^{±1}	27.6 ^{±1}
ET225P	—	—	—

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.			
ET225K	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
ET225N	ON	—	ON
ET225P	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■印の形名確認は、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.

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.

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	電氣的寿命 Electrical life
ET230N10	AC250V 25A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ET230P10	AC125V 30A				

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.			
★ ET230N	ON	—	ON
★ ET230P	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

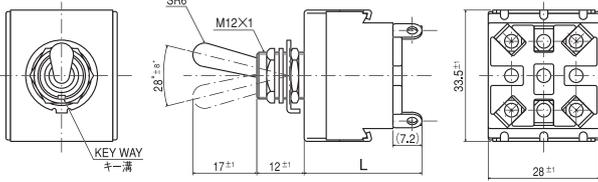
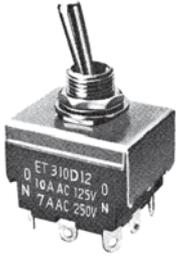
(ON)は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

■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.

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	
ET310A ■ ET310D ■ ET310E ■	AC125V 10A AC250V 7A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute (DC500V)	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles

L寸法/L dimensions

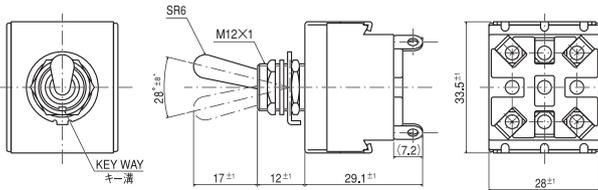
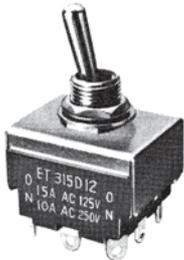
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB#250	ねじ端子 Screw Terminal	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.			
ET310A ■-Z	34 ^{±2}	—	29.1 ^{±1}
ET310D ■-Z	36.4 ^{±1}	—	—
ET310E ■-Z	—	—	—

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.			
ET310A ■-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9	—	—
ET310D ■-Z	ON	—	ON
ET310E ■-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、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.

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.

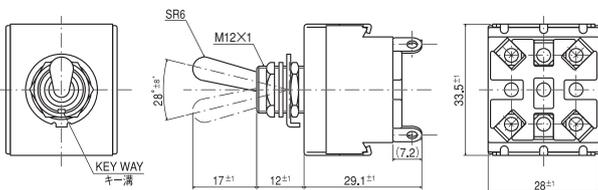
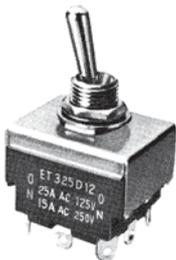
仕様/Specifications

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	
ET315A12 ET315D12 ET315E12	AC125V 15A AC250V 10A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute (DC500V)	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ET315F12 ET315G12 ET315H12	AC125V 15A AC250V 10A	—	—	—	—

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.			
★ET315A12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9	—	—
★ET315D12-Z	ON	—	ON
★ET315E12-Z	ON	OFF	ON
★ET315F12-Z	ON	—	(ON)
★ET315G12-Z	(ON)	OFF	(ON)
★ET315H12-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7

ET325 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.

仕様/Specifications

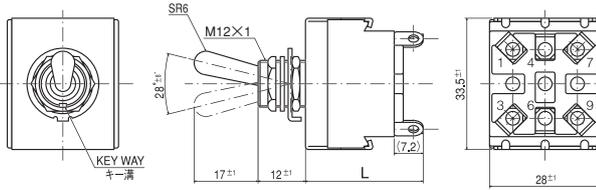
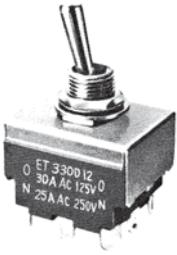
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life	
ET325A12 ET325D12 ET325E12	AC125V 25A AC250V 15A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute (DC500V)	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles

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.			
★ET325A12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9	—	—
★ET325D12-Z	ON	—	ON
★ET325E12-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7

★(黒星)は、受注生産品です。 (ON)は、モーメンタリーです。 ■には端子形状番号「なし」「12」が入ります。
★ : Made to order products. (ON) : Momentary. ■ shows the terminal style "(blank)" or "12".

ET330□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.

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
ET330A■	AC125V 30A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ET330D12	AC250V 25A				
ET330E12					

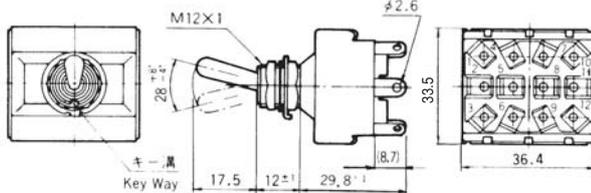
L寸法/L dimensions

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.	ET330A■-Z	ET330D12-Z	ET330E12-Z
	33.9±2	—	29.1±1

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.	ET330A■-Z	ET330D12-Z	ET330E12-Z
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9	—	—
☆ET330D12-Z	ON	—	ON
★ET330E12-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、425ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : Refer to "Table of Part Numbers" on P.425 for a full list of part numbers.

ET410□12 (4極/4 poles)



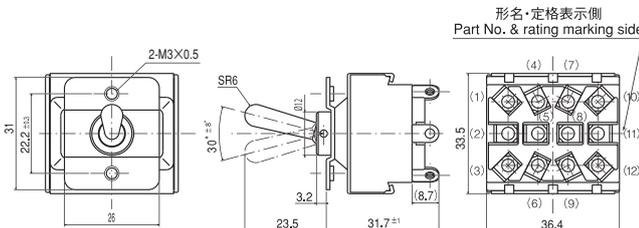
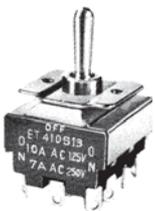
端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

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
ET410N12	AC125V 10A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ET410P12	AC250V 7A				
ET410R12	AC125V 10A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ET410S12	AC250V 7A				
ET410T12					

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.	ET410N12-Z	ET410P12-Z	ET410R12-Z
	ON	OFF	(ON)
	ON	OFF	(ON)
	(ON)	OFF	(ON)
	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

ET410□13 (4極/4 poles)



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.

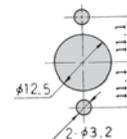
仕様/Specifications

	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
ET410R13	AC125V 10A AC250V 7A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles

スイッチ特性 Switching function	形名・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
形名 Part No.	ET410R13-Z	ET410S13-Z	ET410T13-Z
	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10

パネル抜孔図
Panel Cut-Out Dimensions

(プレート取付タイプ)
Plate mounting type

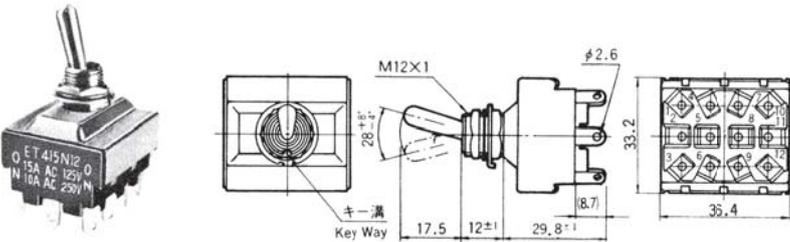


(ON)は、モーメンタリーです。 ▲は、お問い合わせ品です。
(ON) : Momentary. ▲ : Inquiry products.

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

■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".

ET415□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".



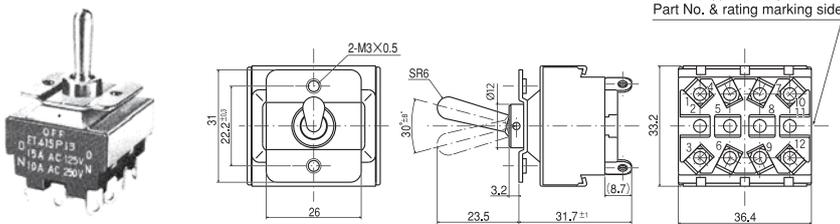
端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
★ET415K12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9 10-12	—	—
★ET415N12-Z	ON	—	ON
★ET415P12-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

■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	
ET415K12 ET415N12 ET415P12	AC125V 15A AC250V 10A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles

ET415□13 (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".



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・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
形名 Part No.			
★ET415K13-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9 10-12	—	—
★ET415N13-Z	ON	—	ON
▲ET415P13-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

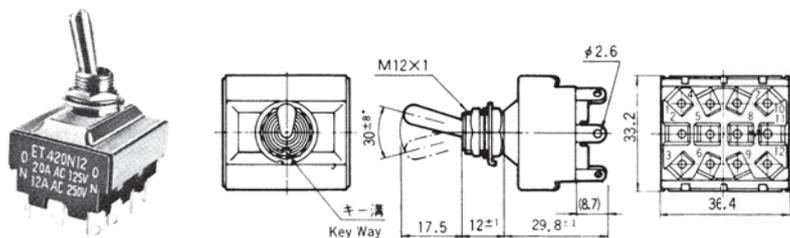
■仕様/Specifications

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	
ET415K13 ET415N13 ET415P13	AC125V 15A AC250V 10A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles

■パネル抜孔図
Panel Cut-Out Dimensions



ET420□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".



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	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
★ET420K12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9 10-12	—	—
★ET420N12-Z	ON	—	ON
★ET420P12-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

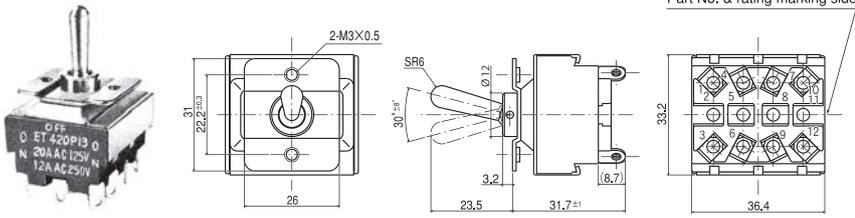
■仕様/Specifications

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	
ET420K12 ET420N12 ET420P12	AC125V 20A AC250V 12A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/ minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles

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

ET420□13 (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".



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・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
形名 Part No.	ON	OFF	ON
★ET420K13-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9 10-12	—	—
★ET420N13-Z	ON	—	ON
★ET420P13-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

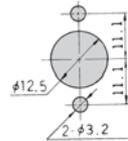
仕様/Specifications

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
ET420K13 ET420N13 ET420P13	AC125V 20A AC250V 12A (DC2V 100mA)	20mΩ Max. 1分間/ minute	AC1500V 100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles

パネル抜孔図

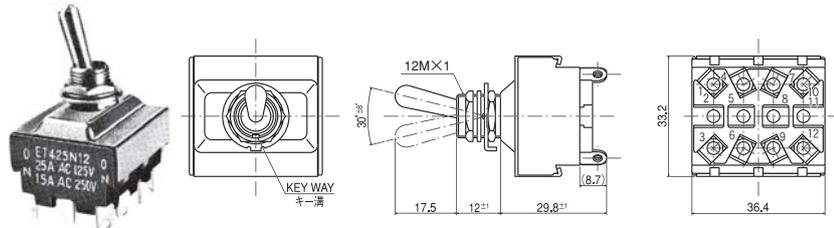
Panel Cut-Out Dimensions

(プレート取付タイプ)
(Plate mounting type)



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".



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.

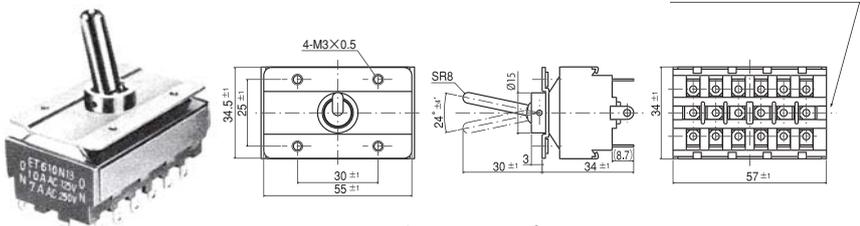
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way		
形名 Part No.	ON	OFF	ON
★ET425K12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6 7-9 10-12	—	—
★ET425N12-Z	ON	—	ON
★ET425P12-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10

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
ET425K12 ET425N12 ET425P12	AC125V 25A AC250V 15A (DC2V 100mA)	20mΩ Max. 1分間/ minute	AC1500V 100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles

ET610N13 (6極/6 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".



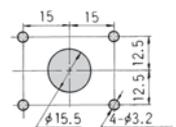
端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
形名 Part No.	ON	OFF	ON
☆ET610N13-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12 14-15 17-18	—	2-1 5-4 8-7 11-10 14-13 17-16

パネル抜孔図

Panel Cut-Out Dimensions

(プレート取付タイプ)
(Plate mounting type)

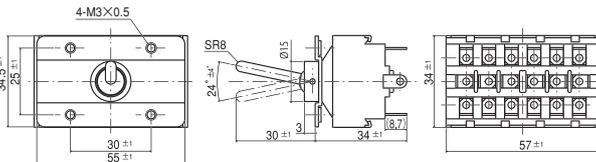
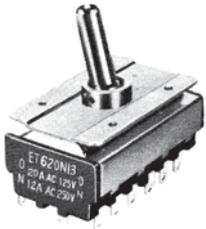


仕様/Specifications

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	AC125V 10A AC250V 7A (DC2V 100mA)	20mΩ Max. 1分間/ minute	AC1500V 100MΩ Min. (DC500V)	5,000 cycles

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

ET620N13 (6極/6 poles)



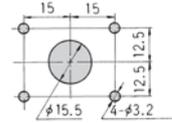
端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
形名 Part No.			
★ET620N13-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12 14-15 17-18	—	2-1 5-4 8-7 11-10 14-13 17-16

■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	電気の寿命 Electrical life
ET620N13 AC125V 20A AC250V 12A	20mΩ Max. (DC2V 100mA)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	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.	形名 Part No.	※1.	形名 Part No.	※1.	形名 Part No.	※1.
タブ端子 TAB terminals	★ ET110F-Z		—		★ ET215N-Z	40.0	ET225P-Z	
	★ ET110G-Z		★ ET120G-Z		☆ ET215P-Z	39.7	▲ ET310E-Z	
	★ ET110H-Z		★ ET125A-Z	26.6	★ ET220R-Z		★ ET330A-Z	
	Ⓢ ET115A-Z	29.4	▲ ET125D-Z		★ ET220S-Z		—	—
	★ ET115D-Z		★ ET210S-Z		☆ ET225K-Z	39.4	—	—
★ ET115E-Z		★ ET215K-Z	39.3	★ ET225N-Z		—	—	
ねじ端子 Screw terminals	★ ET110G10-Z		★ ET120G10-Z		★ ET215L10-Z		★ ET225N10-Z	
	☆ ET115A10-Z		★ ET125A10-Z		▲ ET215R10-Z		★ ET225P10-Z	
	★ ET115C10-Z		★ ET125D10-Z		★ ET215S10-Z		—	—
	★ ET115D10-Z		—		▲ ET215T10-Z		★ ET230N10-Z	54.4
	★ ET115E10-Z		★ ET215K10-Z		★ ET220R10-Z	53.6	★ ET230P10-Z	
	★ ET115F10-Z		☆ ET215N10-Z		★ ET220S10-Z		—	—
	▲ ET115H10-Z		★ ET215P10-Z		★ ET225K10-Z		—	—
はんだ端子 Solder terminals	Ⓢ ET103A12-Z	21.0	★ ET125D12-Z	26.0	★ ET220P12-Z		★ ET410R13-Z	56.9
	★ ET103A32-Z	21.0	★ ET125E12-Z		★ ET220R12-Z		★ ET410S12-Z	
	★ ET103V12-Z	21.0	★ ET205K12-Z		★ ET220S12-Z		▲ ET410T12-Z	
	★ ET103V32-Z		★ ET205N12-Z		★ ET220T12-Z		★ ET415K12-Z	
	☆ ET105A12-Z		★ ET205P12-Z		☆ ET225K12-Z	38.1	★ ET415K13-Z	57.6
	☆ ET105D12-Z	25.8	Ⓢ ET206K12-Z	26.1	ET225N12-Z	38.6	★ ET415N12-Z	56.8
	☆ ET105E12-Z		☆ ET206N12-Z	26.3	ET225P12-Z		★ ET415N13-Z	
	☆ ET110A12-Z	25.8	☆ ET210K12-Z		★ ET310A12-Z	54.0	★ ET415P12-Z	
	☆ ET110D12-Z		☆ ET210N12-Z	38.0	☆ ET310D12-Z	54.6	▲ ET415P13-Z	
	★ ET110E12-Z		☆ ET210P12-Z	37.9	☆ ET310E12-Z		★ ET420K12-Z	
	★ ET110F12-Z		★ ET210R12-Z		★ ET315A12-Z		★ ET420K13-Z	
	★ ET110G12-Z		★ ET210S12-Z		★ ET315D12-Z	54.7	★ ET420N12-Z	
	Ⓢ ET115A12-Z	25.9	★ ET210T12-Z		★ ET315E12-Z		★ ET420N13-Z	
	★ ET115B12-Z		★ ET210PA12-Z		★ ET315F12-Z		★ ET420P12-Z	
	★ ET115C12-Z		☆ ET215K12-Z	37.9	★ ET315G12-Z		★ ET420P13-Z	55.0
	Ⓢ ET115D12-Z	25.9	▲ ET215L12-Z		★ ET315H12-Z		★ ET425K12-Z	
	★ ET115E12-Z	25.9	★ ET215M12-Z		★ ET325A12-Z		★ ET425N12-Z	
	★ ET115F12-Z		☆ ET215N12-Z	38.1	★ ET325D12-Z		★ ET425P12-Z	106.0
	★ ET115G12-Z		★ ET215P12-Z	37.8	★ ET325E12-Z		☆ ET610N13-Z	105.0
	★ ET115H12-Z	25.0	★ ET215R12-Z		★ ET330A12-Z		★ ET620N13-Z	
	☆ ET120A12-Z		ET215S12-Z	38.4	☆ ET330D12-Z	54.2	—	—
	★ ET120D12-Z		★ ET215T12-Z		★ ET330E12-Z		—	—
	▲ ET120F12-Z		★ ET220K12-Z		—		—	—
	★ ET120G12-Z		—		★ ET410N12-Z	57.4	—	—
	★ ET120H12-Z		▲ ET220M12-Z		★ ET410P12-Z		—	—
	☆ ET125A12-Z	25.9	★ ET220N12-Z		★ ET410R12-Z	56.5	—	—

UL、CSA認定品一覧表の中で未登録の製品がございます。ご注文の際弊社営業に御確認願います。

As shown in the above table, not all products are UL-recognized or CSA-certified. Please check with your local sales representative if you have any questions.

注) 海外規格については、頁627をご参照下さい。

※1: スイッチ質量(付属部品=ロックナット・ロックリング・ロックワッシャー・端子ねじを含む)

Switch mass (g): includes accessories = hex nut, locking ring, lock washer and terminal screw

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

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

▲は、お問い合わせ品です。
▲: Inquiry 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	ロックリング 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 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	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated

ET115 ET215	140000080639	140008030057
ET120 ET220	140000080651	140008030058
ET125 ET225 ET230	140000080652	140008030060

■別売付属部品/Optional Accessories — 《添付部品/Supplied separately》

適用品種名/Type	ET・8B		ET	ET	
部品名/Part Name	銘板/Plate	銘板/Plate	防水キャップ/Waterproof boot	キャップ/Boot	段付ナット/Bushing
形名/Part No.	140008040021	140008040025	赤 Red 140000610335 グレー Gray 140000610334 黒 Black 140000610333	140000610080	140008010244
寸法図 Dimensions					

適用品種名/Type	ET
部品名/Part Name	ロックナット/Hex Nut
形名/Part No.	140008010238
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) 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

