

EL・ELE

小形ロッカースイッチ Miniature Rocker Switches



■はじめに

EL 小形ロッカー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(**UL94V-0**)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。また、**ELE** タイプは防塵構造となっておりますので、塵埃などの多い環境下でのご使用に最適です。

■形名の説明/Part Numbering

E	LE	1	25	A	12	—	Z
シリーズ記号 Series code	構造 Structure	極数 No. of poles	電流容量 Current	スイッチ特性 Switching function	端子形状 Terminal style		
記号 Code	構造 Structure	記号 Code	スイッチ特性 Switching function	数字/Fig. なし/None	端子形状/Terminal style タブ端子/TAB		
L LE	非防塵型 Non-dust-proof 防塵型 Dust proof type	A LE	単極 1-pole 2極 2-pole	A K D M E P F R G S H T	ON — OFF ON — ON ON — OFF — ON ON — (ON) (ON) — OFF — (ON) ON — OFF — (ON)	12	はんだ端子/Solder

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、
[293ページ](#)の品種一覧表にてご確認をお願いいたします。)

■端子形状/Terminal styles

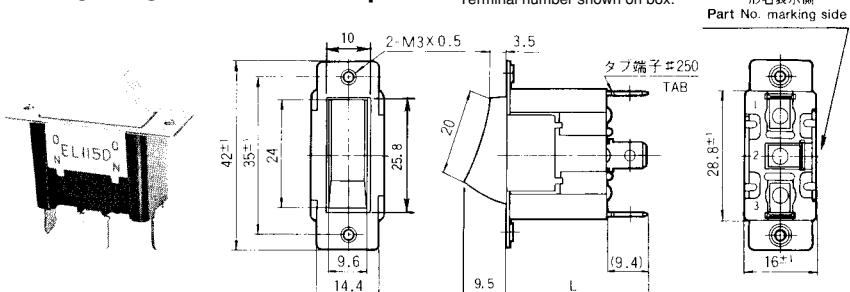
端子の種類 Terminals	タブ端子#250 (形状:—) TAB#250 (style:—)	はんだ端子 (形状:12) Solder (Style :12)
寸法図 Dimensions		

- 定格表示は抵抗負荷です。
- くわしい仕様につきましては、[433ページ](#)をご参照ください。
- ▼電気用品安全法
- Ratings are at resistive load.
- See [page 433](#) for specifications details.

EL

EL110・115

単極/1-pole



■L寸法/Dimension L

端子形状 Terminal style Part No.	タブ端子 TAB	はんだ端子 Solder
★EL115A-D-E-Z	31.4±1	28.3±1
★EL110G-Z		

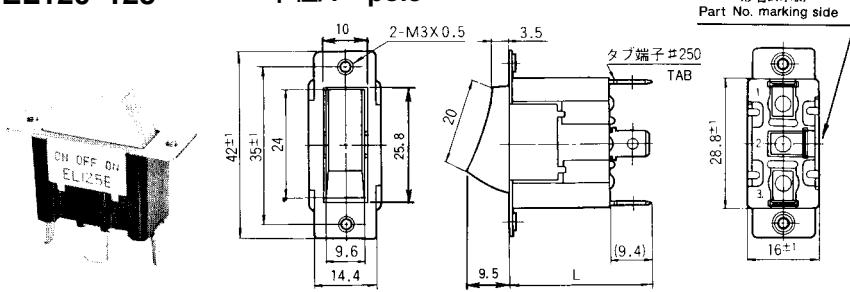
スイッチ特性 Switching function Part No.	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
	ON	—	OFF
★EL115A-Z ★EL115A12-Z	1-3	—	—
接続端子 Connecting terminals	ON	—	ON
★EL115D-Z ★EL115D12-Z	ON	—	ON
★EL115E-Z ★EL115E12-Z	ON	OFF	ON
★EL110G-Z	(ON)	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■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
EL115A-D	AC125V 15A AC250V 15A			
EL115E	AC125V 15A AC250V 7A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)
EL110G	AC125V 10A AC250V 6A			20,000 cycles

EL120・125

単極/1-pole



■L寸法/Dimension L

端子形状 Terminal style Part No.	タブ端子 TAB	はんだ端子 Solder
★EL125A-D-E-Z	31.4±1	28.3±1
★EL120G-Z		28.7±1

スイッチ特性 Switching function Part No.	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
	ON	—	OFF
★EL125A-Z ★EL125A12-Z	1-3	—	—
接続端子 Connecting terminals	ON	—	ON
★EL125D-Z ★EL125D12-Z	ON	—	ON
★EL125E-Z	ON	OFF	ON
★EL120G-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
EL125A-D	AC125V 25A AC250V 25A			
EL125E	AC125V 25A AC250V 12A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)
EL120G	AC125V 20A AC250V 12A			20,000 cycles

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

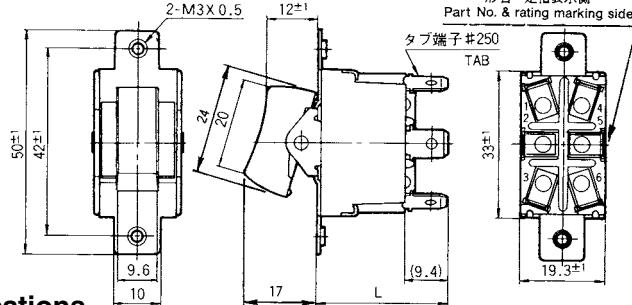
(ON)は、モーメンタリーです。
(ON):Momentary

EL210・215

2極/2-pole

端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.

形名・定格表示側
Part No. & rating marking side



■仕様/Specifications

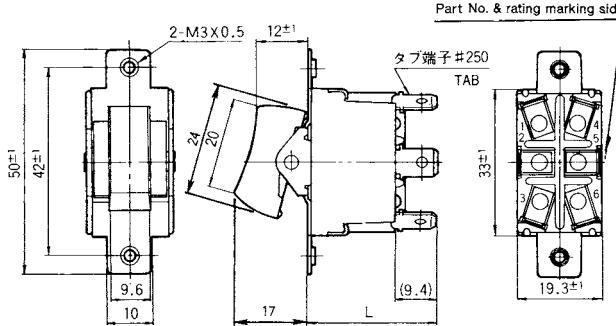
定格 Rating		初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
EL215K・N	AC125V 15A AC250V 15A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
EL215P	AC125V 15A AC250V 7A				
EL210R	AC125V 10A AC250V 6A				

EL225

2極/2-pole

端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.

形名・定格表示側
Part No. & rating marking side



■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
EL225K・N	AC125V 25A AC250V 25A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
EL225P	AC125V 25A AC250V 12A				

■L寸法/Dimension L

端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB	はんだ端子 Solder
★EL215K・N-Z		
★EL215P-Z	28.9±1	26.0±1
★EL210R-Z		

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
★EL215K-Z ★EL215K12-Z	—	OFF
接続端子 Connecting terminals 1-3 4-6	—	—
★EL215N-Z ★EL215N12-Z	ON	ON
★EL215P-Z ★EL215P12-Z	OFF	ON
★EL210R-Z	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals 2-3 5-6	—	2-1 5-4

■L寸法/Dimension L

端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB	はんだ端子 Solder
★EL225K・N-Z	26.0±1	
★EL225P-Z	26.3±1	

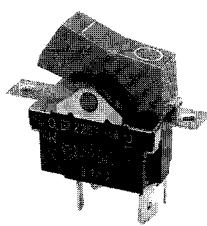
スイッチ特性 Switching function	形名・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side	
形名 Part No.	ON	OFF
★EL225K-Z ★EL225K12-Z	—	OFF
接続端子 Connecting terminals 1-3 4-6	—	—
★EL225N-Z ★EL225N12-Z	—	ON
★EL225P-Z	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals 2-3 5-6	—	2-1 5-4

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

(ON)は、モーメンタリーです。
(ON):Momentary

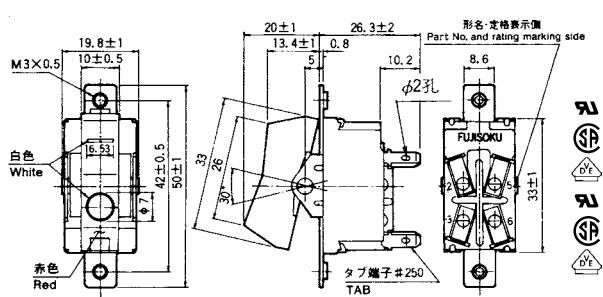
EL

EL225K-14

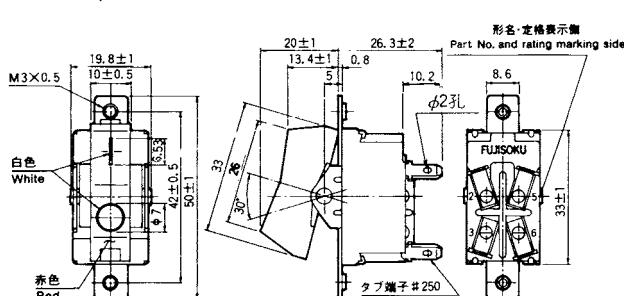
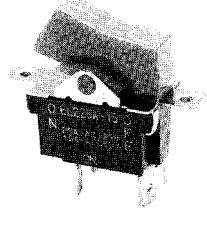


2極単投/DPST

端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.



EL225K-15



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		
	ON	—	OFF
EL225K-14-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	—
EL225K-15-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	—

④ 定格/Rating
: 10A-125・250・277VAC

⑤ 定格/Rating
: 10A-125・250VAC

●ULとCSAマークはボックス本体に表示して有ります。VDEマークは、表示しておりませんので、ご要望の場合はお申し出ください。別途マーキング代が必要となります。

UL File No.E43275
CSA File No.LR38341
VDE License No.093514

■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
EL225K-14 EL225K-15	AC125V 25A AC250V 15A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)
				20,000 cycles

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

シリーズ名 Series	EL110 EL115 EL120 EL125	EL210 EL215 EL225	EL225K-14 EL225K-15
寸法図 Dimensions			
取付パネル有効板厚 Panel thickness	3.5 mm Max.	4.5 mm Max.	4 mm Max.

■取扱注意事項/Precautions
(EL, STE, HLA, HLC, HLS)

1. はんだ付け仕様/Soldering

(1)手付け/Hand Soldering

装置:はんだゴテ

Device:Solder iron.

① 420°C Max. 3 sec. Max.

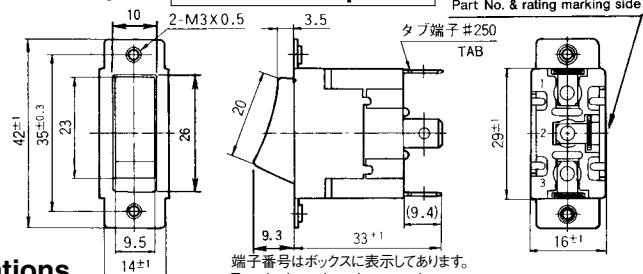
2. 洗浄仕様/Flux Cleaning

(1)溶剤は、フッソ系またはアルコール系のものをご使用下さい。

Solvent : Fluorine or Alcohol type

(2)小形スイッチは、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かからないようブラシ洗浄して下さい。

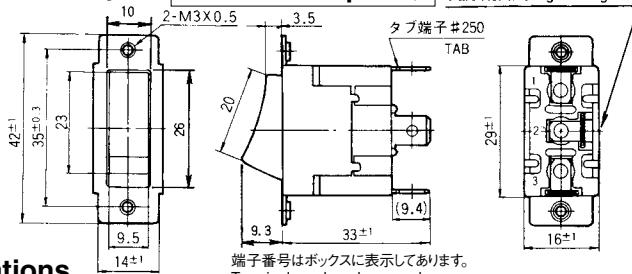
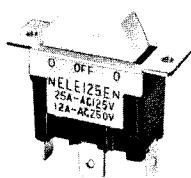
When terminals cleaning is required, brush cleaning shall be provided so that the switch body is not exposed to the cleaning solution.

ELE115**单極/1-pole 防塵形/Dust proof**

形名 Part No.	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		
★ELE115A-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—
ELE115D-Z	ON	—	ON
★ELE115E-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■仕様/Specifications

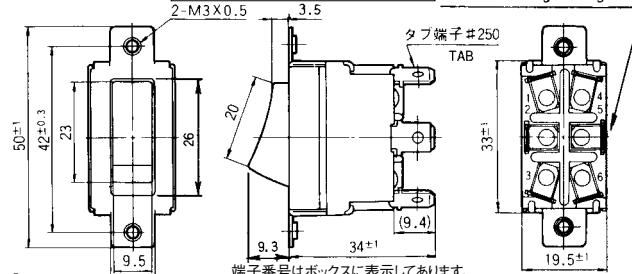
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ELE115A AC125V 15A				
ELE115D AC250V 15A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE115E AC125V 15A AC250V 7A				

ELE125**单極/1-pole 防塵形/Dust proof**

形名 Part No.	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		
ELE125A-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—
★ELE125D-Z	ON	—	ON
★ELE125E-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

■仕様/Specifications

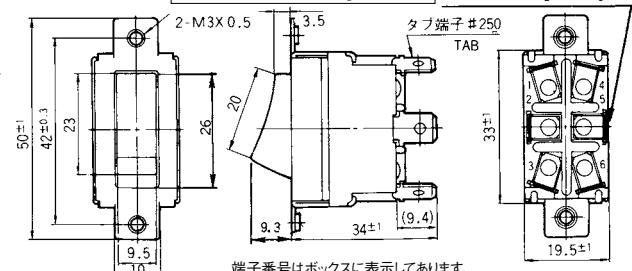
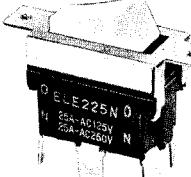
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ELE125A AC125V 25A				
ELE125D AC250V 25A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE125E AC125V 25A AC250V 12A				

ELE215**2極/2-pole 防塵形/Dust proof**

形名 Part No.	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		
★ELE215K-Z	ON	—	OFF
★ELE215K12-Z	1-3 4-6	—	—
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
★ELE215N-Z	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
ELE215K AC125V 15A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE215N AC250V 15A				

ELE225**2極/2-pole 防塵形/Dust proof**

形名 Part No.	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		
★ELE225K-Z	ON	—	OFF
★ELE225K12-Z	1-3 4-6	—	—
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
★ELE225N-Z	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
ELE225K AC125V 25A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE225N AC250V 25A				

STE・EL・ELE**■品種一覧表/Table of Part Numbers**

タブ端子 TAB terminals			はんだ端子 Solder terminals	
★ EL115A-Z	★ EL210R-Z	★ ELE115A-Z	★ EL115A12-Z	—
★ EL115D-Z	—	★ ELE115D-Z	EL115D12-Z	★ ELE215K12-Z
★ EL115E-Z	—	★ ELE115E-Z	★ EL115E12-Z	★ ELE225K12-Z
★ EL110G-Z	★ EL225K-Z	★ ELE125A-Z	★ EL125A12-Z	★ ELE225N12-Z
—	★ EL225N-Z	★ ELE125D-Z	★ EL125D12-Z	—
★ EL120G-Z	★ EL225P-Z	★ ELE125E-Z	—	—
★ EL125A-Z	—	★ ELE215K-Z	★ EL215K12-Z	—
★ EL125D-Z	—	★ ELE215N-Z	★ EL215N12-Z	—
★ EL125E-Z	—	★ ELE225K-Z	★ EL215P12-Z	—
EL215K-Z	◎ EL225K-14-Z	★ ELE225N-Z	—	—
★ EL215N-Z	◎ EL225K-15-Z	—	★ EL225K12-Z	—
★ EL215P-Z	—	—	★ EL225N12-Z	—

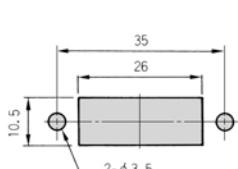
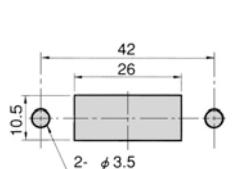
★(黒星)は、受注生産品です。

★:Made-to-order items.

■電気用品安全法取得一覧表/Electrical Appliance and Material Safety Law Listed Products

回路 Circuit	形名 Part No.	機器用 For appliances			電子機器用 For electronic appliances	掲載ページ Page
		一般機器用 For general appliances		電動機操作用 For motors		
		AC125V	AC250V	AC125V		
単極单投 SPST	STE115A10-Z	15A	8A	—	—	294
単極双投 SPDT	STE115D10-Z	15A	8A	—	—	294

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

シリーズ名 Series	ELE115 ELE125	ELE215 ELE225
寸法図 Dimensions		
取付パネル有効板厚 Panel thickness	3.5 mm Max.	3.5 mm Max.

■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)EL・ELE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るよう半田面をブラシ洗浄して下さい。

When PC board cleaning is required, brushing on the soldering face shall be provided so that the EL & ELE series is not exposed to the cleaning solution.

■はんだ付け仕様/Soldering

装置：はんだゴテ

Device : Solder iron.

① 420°C Max. 3 sec. Max.