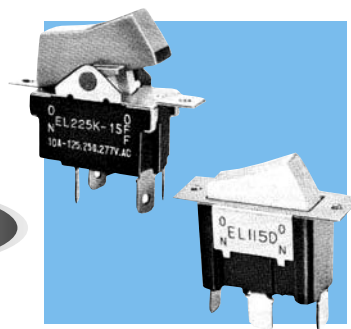


EL・ELE

小形ロッカースイッチ Miniature Rocker Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliance



■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（**UL94V-0**）を使用し、さらにチャタリング、バウンス時間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。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。

■ Introduction

All of those **EL** rocker switches which fall under EAAM-SL▼ are certified in type certifications. Those, nfalling under EAAMSL▼, conform to specifications of EAAMSL▼. Housing is made of Self-extinguishing phenol resin which is superior in heat-proof, arc resistanceand tracking resistance performances. Also, which theadoption of contact mechanism reducing chattering andbouncing times, insulation deterioration by arc is to beprevented. Type of "**ELE**" is Dust Ploof type.

■ 形名の説明/Part Numbering

E LE 1 25 A 12 - Z

シリーズ記号 構造 極数 電流量 スイッチ特性 端子形状
Series code Structure No. of poles Current Switching function Terminal style

記号 Code	構造 Structure
L	非防塵型 Non-dust-proof
LE	防塵型 Dust proof type

記号 Code	スイッチ特性 Switching function
単極 1-pole	2極 2-pole
A	K ON - OFF
D	M 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
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。）

- 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.

■ 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		

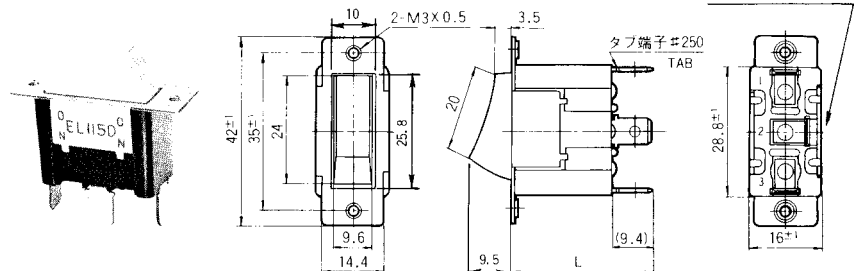
EL

EL110・115

単極/1-pole

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

形名表示側
Part No. 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	電氣の寿命 Electrical life
EL115A・D	AC125V 15A AC250V 15A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1 分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
EL115E	AC125V 15A AC250V 7A				
EL110G	AC125V 10A AC250V 6A				

■L寸法/Dimension L

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

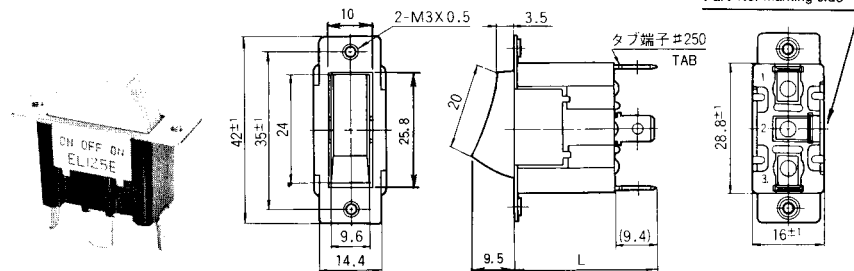
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
	ON	OFF	ON
形名 Part No.			
★EL115A-Z ★EL115A12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—
★EL115D-Z ☆EL115D12-Z	ON	—	ON
★EL115E-Z ★EL115E12-Z	ON	OFF	ON
★EL110G-Z	(ON)	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

EL120・125

単極/1-pole

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

形名表示側
Part No. 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	電氣の寿命 Electrical life
EL125A・D	AC125V 25A AC250V 25A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
EL125E	AC125V 25A AC250V 12A				
EL120G	AC125V 20A AC250V 12A				

■L寸法/Dimension L

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

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
	ON	OFF	ON
形名 Part No.			
★EL125A-Z ★EL125A12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3	—	—
★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

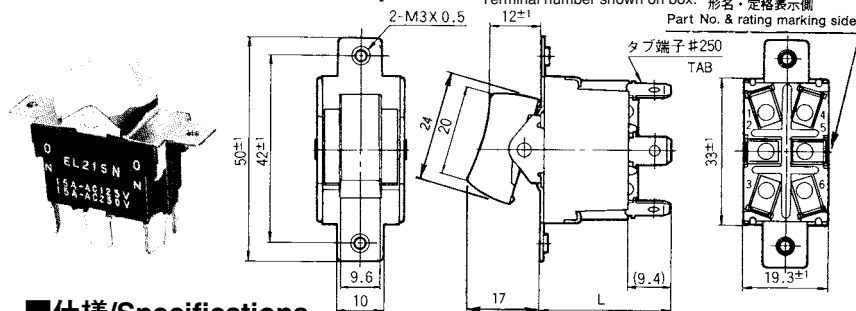
★(黒星)は、受注生産品です。
★: Made-to-order items.

(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	電氣的寿命 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				

■L寸法/Dimension L

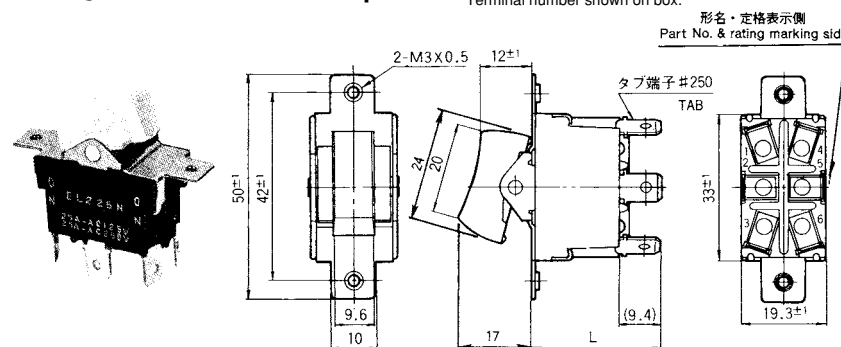
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB	はんだ端子 Solder
形名 Part No.		
★EL215K・N-Z	28.9±1	26.0±1
★EL215P-Z		
★EL210R-Z		

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

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	電氣的寿命 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
形名 Part No.		
★EL225K・N-Z	28.9±1	26.0±1
★EL225P-Z		26.3±1

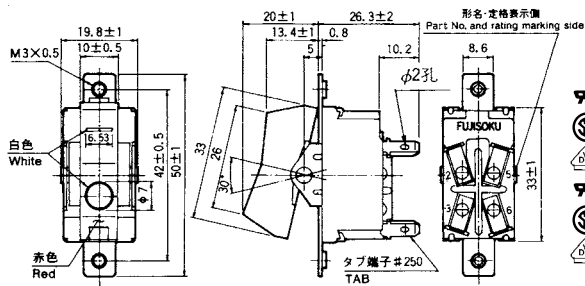
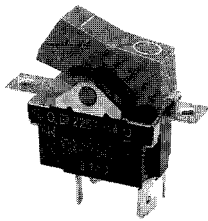
スイッチ特性 Switching function	形名・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
形名 Part No.			
★EL225K-Z ★EL225K12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
★EL225N-Z ★EL225N12-Z	ON	—	ON
★EL225P-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

★(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

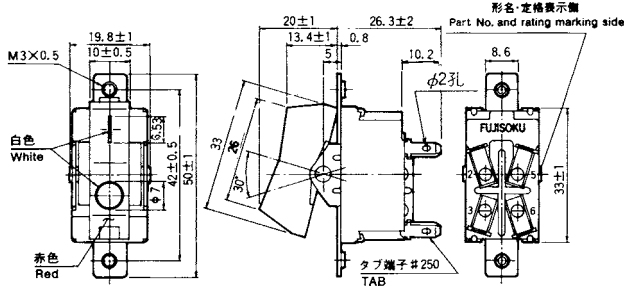
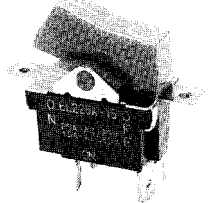
EL225K-14

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.



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
形名 Part No.	EL225K-14-Z	—	—
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	—
形名 Part No.	EL225K-15-Z	—	—
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	—

EL225K-15



UL 定格/Rating : 10A-125・250・277VAC
CSA 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、ご希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。

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

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

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℃ Max. 3 sec. Max.

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

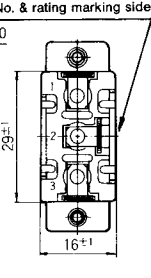
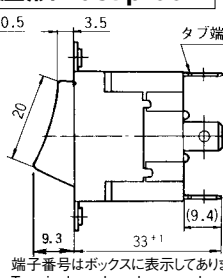
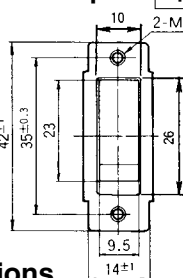
(2)小形スイッチは、防水構造になっていないため、端子部を洗浄する場合は、スイッチ本体に洗浄液がかからないようブラシ洗浄して下さい。

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

ELE115

単極/1-pole

防塵形/Dust proof

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

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

■仕様/Specifications

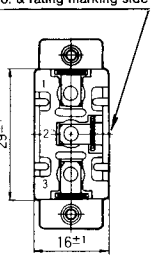
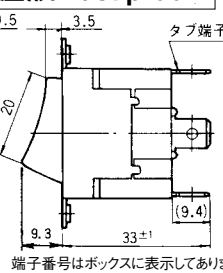
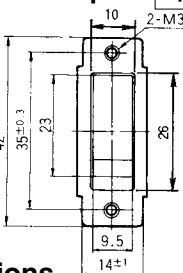
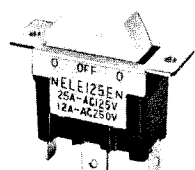
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気の寿命 Electrical life
ELE115A AC125V 15A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1 分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE115D AC250V 15A				
ELE115E AC125V 15A AC250V 7A				

スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	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

ELE125

単極/1-pole

防塵形/Dust proof

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

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

■仕様/Specifications

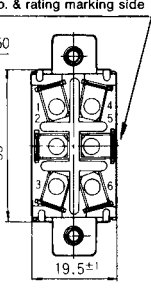
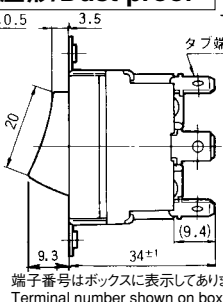
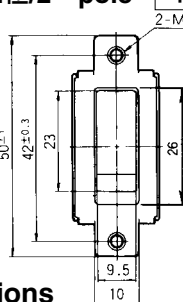
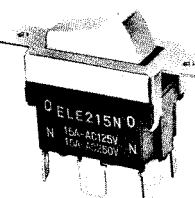
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気の寿命 Electrical life
ELE125A AC125V 25A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1 分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE125D AC250V 25A				
ELE125E AC125V 25A AC250V 12A				

スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	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

ELE215

2極/2-pole

防塵形/Dust proof

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

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

■仕様/Specifications

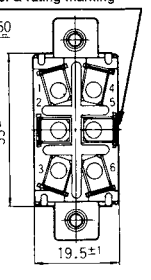
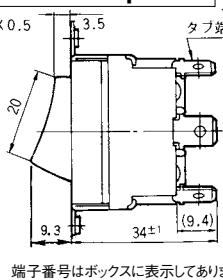
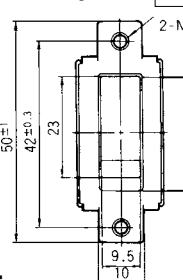
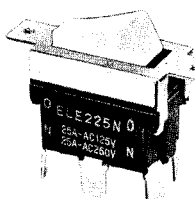
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気の寿命 Electrical life
ELE215K AC125V 15A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1 分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE215N AC250V 15A				

スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	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	ON	—	—
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
★ELE215N-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

ELE225

2極/2-pole

防塵形/Dust proof

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

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

■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
ELE225K AC125V 25A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1 分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE225N AC250V 25A				

スイッチ特性 Switching function 形名 Part No.	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	ON	—	—
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
★ELE225N-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

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	AC125V	
単極単投 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) 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らないよう半田面をブラシ洗浄して下さい。

When PC board cleaning is required, brushing on the soldering face shall be provided so that the 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℃ Max. 3 sec. Max.