

防塵

# EL・ELE

## 小形ロッカースイッチ Miniature Rocker Switches

RoHS対応品

RoHS  
Compliance



トグル  
スイッチ

レバー・ロッカー  
スイッチ

押ボタン  
スイッチ

滑動式  
スイッチ

表面実装用  
スイッチ

ディップ  
スイッチ

スライド  
スイッチ

ロータリー  
スイッチ

キー  
スイッチ

トリガー  
スイッチ

フラット  
スイッチ

### 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, falling under EAAMSL▼, conform to specifications of EAAMSL▼. Housing is made of Self-extinguishing phenol resin which is superior in heat-proof, arc resistance and tracking resistance performances. Also, which the adoption of contact mechanism reducing chattering and bouncing times, insulation deterioration by arc is to be prevented. 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   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 style

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

数字/Fig.	AC125V
10	10A
15	15A
20	20A
25	25A

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#250(t=0.8)
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、124ページの品種一覧表にてご確認をお願いいたします。

Note: There are such Part Numbers made by the above part numbering. That are not available.

Please refer to the Table of Part Numbers for 124 page.

### 端子形状/Terminal styles

端子の形状 Terminal style	タブ端子#250 (番号:なし) TAB#250 (No.:—)	はんだ端子 (番号:12) Solder (No.:12)
寸法図 Dimensions		

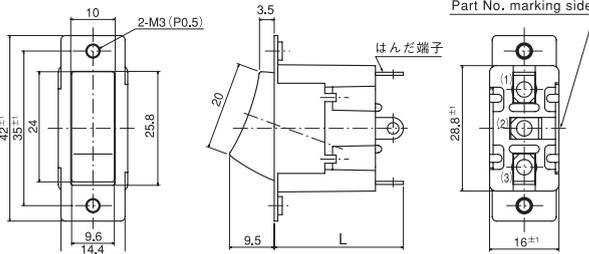
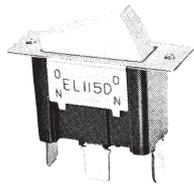
(ON) は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary.

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.



仕様/Specifications

スイッチ特性「A」タイプは、端子2がありません。  
Switching function「A」type is without terminal number 2.

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

L寸法/Dimension L

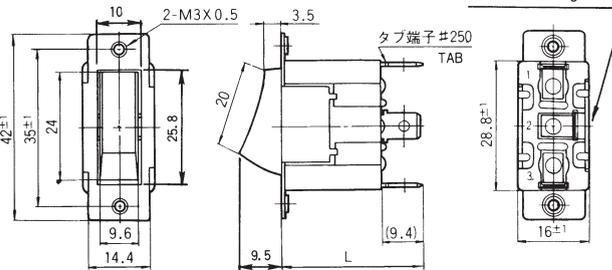
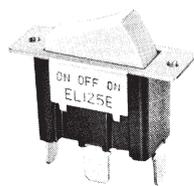
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB	はんだ端子 Solder
形名 Part No.		
<b>EL115A・D・E-Z</b>	31.4±1	28.3±1
<b>EL110G-Z</b>		

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side			
	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.



仕様/Specifications

スイッチ特性「A」タイプは、端子2がありません。  
Switching function「A」type is without terminal number 2.

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>EL125A・D</b> AC125V 25A AC250V 25A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1 分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
<b>EL125E</b> AC125V 25A AC250V 12A				
<b>EL120G</b> 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.		
<b>EL125A・D・E-Z</b>	31.4±1	28.3±1
<b>EL120G-Z</b>		28.7±1

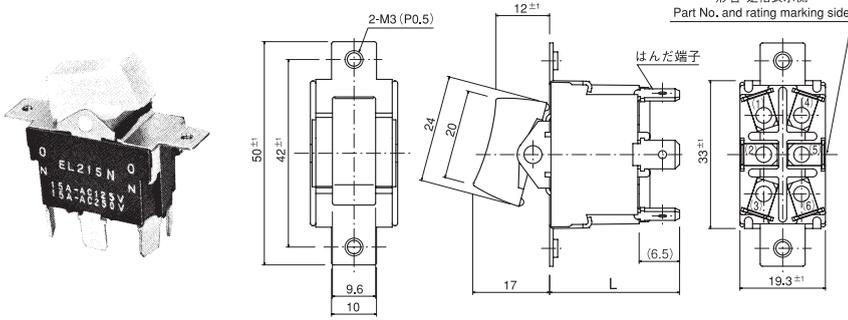
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side			
	形名 Part No.			
★EL125A-Z ★EL125A12-Z		ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals		1-3	—	—
★EL125D-Z ★EL125D12-Z		ON	—	ON
★EL125E-Z		ON	OFF	ON
▲EL120G-Z		(ON)	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals		2-3	—	2-1

★ (黒星) は、受注生産品です。 ▲は、お問い合わせ品です。 (ON) は、モーメンタリーです。  
★ : Made to order products. ▲ : Inquiry products. (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.



スイッチ特性「K」タイプは、端子2.5がありません。  
Switching function 「K」 type is without terminal number 2.5.

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				

L寸法/Dimension L

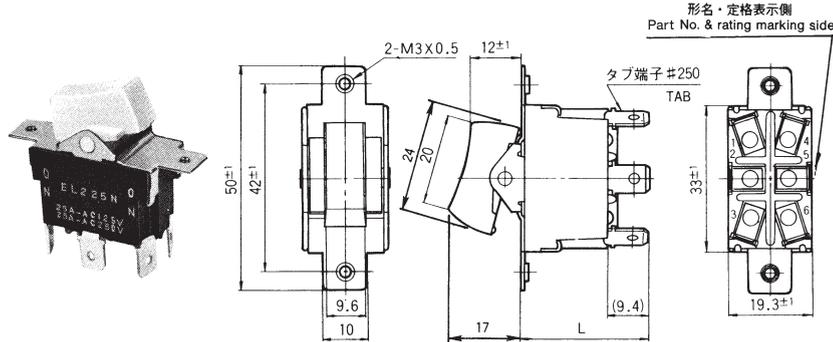
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB	はんだ端子 Solder
形名 Part No.		
EL215K・N-Z	28.9±1	26.0±1
EL215P-Z		
EL210R-Z		

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		
	ON	OFF	ON
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.



スイッチ特性「K」タイプは、端子2.5がありません。  
Switching function 「K」 type is without terminal number 2.5.

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
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		
	ON	OFF	ON
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

トグルスイッチ

レバー・ロッカースイッチ

押ボタンスイッチ

光スイッチ

表面実装用スイッチ

ディップスイッチ

スライドスイッチ

ロータリースイッチ

キースイッチ

トリガースイッチ

フラットスイッチ

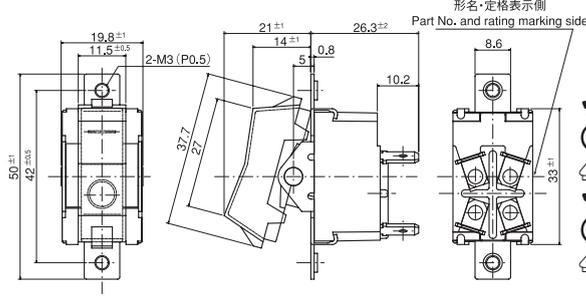
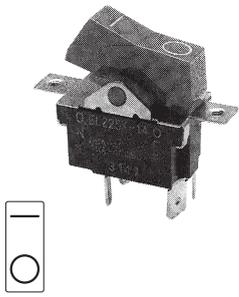
(ON)は、モーメンタリーです。 ★(黒星)は、受注生産品です。  
(ON):Momentary. ★: Made to order products.

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.

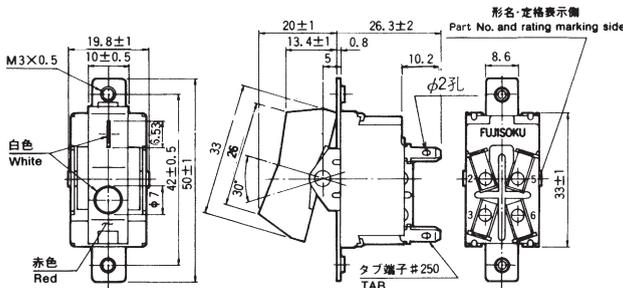
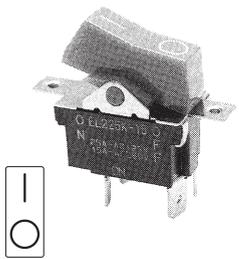
TAB端子#250 ボタン色調:オレンジ



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

EL225K-15

TAB端子#250 ボタン色調:オレンジ



UL 定格/Rating : 10A-125・250・277VAC  
 VDE 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、表示してありませんので、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。

UL File No.E43275  
 CSA File No.LR38341  
 VDE License No.95705

仕様/Specifications

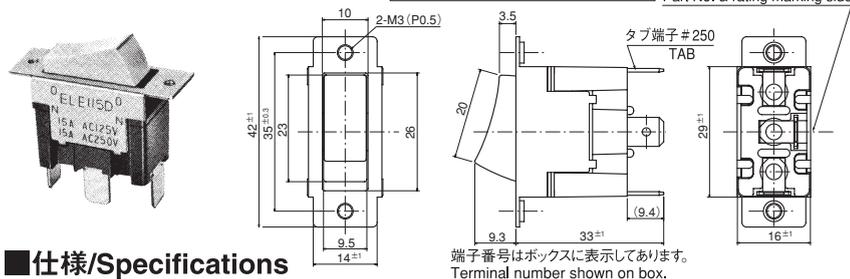
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life	
EL225K-14	AC125V 25A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
EL225K-15	AC250V 15A				

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 Dimensions			
取付パネル有効板厚 Panel thickness	3.5 mm Max.	4.5 mm Max.	4 mm Max.

ELE115

単極/1-pole 防塵形/Dust proof



仕様/Specifications

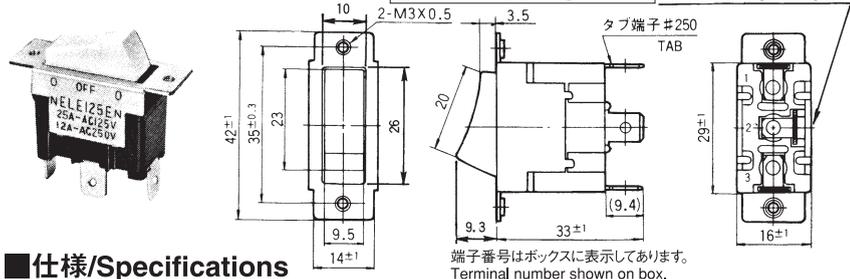
規格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ELE115A AC125V 15A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE115D AC250V 15A				
ELE115E AC125V 15A AC250V 7A				

スイッチ特性 Switching function	形名・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
	形名 Part No.		
★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

スイッチ特性「A」タイプは、端子2がありません。  
Switching function「A」 type is without terminal number 2.

ELE125

単極/1-pole 防塵形/Dust proof



仕様/Specifications

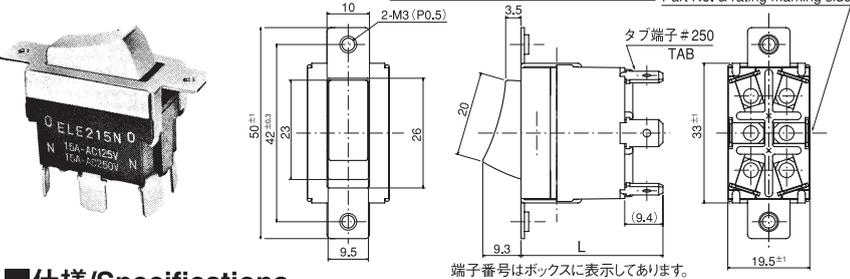
規格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
ELE125A AC125V 25A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE125D AC250V 25A				
ELE125E AC125V 25A AC250V 12A				

スイッチ特性 Switching function	形名・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
	形名 Part No.		
★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

スイッチ特性「A」タイプは、端子2がありません。  
Switching function「A」 type is without terminal number 2.

ELE215

2極/2-pole 防塵形/Dust proof



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
ELE215K AC125V 15A	20mΩ Max. (DC2~4V 0.1A)	AC1500V 1分間/minute	100MΩ Min. (DC500V)	20,000 cycles
ELE215N AC250V 15A				

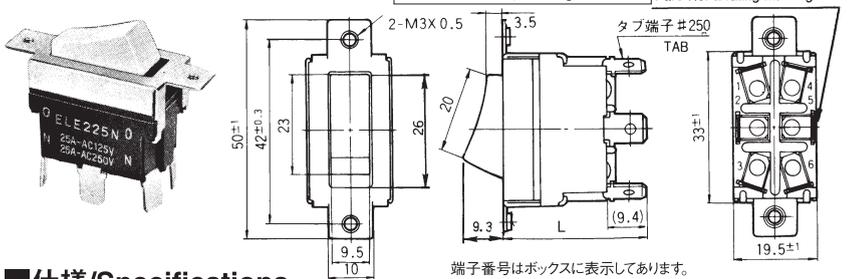
スイッチ特性 Switching function	形名・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
	形名 Part No.		
★ELE215K-Z	ON	—	OFF
▲ELE215K12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
★ELE215N-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

■L寸法/Dimension L

品名 Part Name	端子 TAB terminals	はんだ端子 Solder terminals
ELE215	34±1	31.8±1
ELE225		

ELE225

2極/2-pole 防塵形/Dust proof



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
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・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side		
	形名 Part No.		
★ELE225K-Z	ON	—	OFF
★ELE225K12-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
★ELE225N-Z	ON	—	ON
★ELE225N12-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

スイッチ特性「K」タイプは、端子2.5がありません。  
Switching function「K」 type is without terminal number 2.5.

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

トグル  
スイッチ

レバー・ロッカー  
スイッチ

押ボタン  
スイッチ

光式  
スイッチ

表面実装用  
スイッチ

デッド  
スイッチ

スライド  
スイッチ

ロータリー  
スイッチ

キー  
スイッチ

トリガー  
スイッチ

フラット  
スイッチ

# 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	—	—

UL、CSA 認定品一覧表の中で未登録の製品がございます。御注文の際弊社営業に御確認願います。  
Regarding (UL/CSA) standard table, there are sometimes unregistered. Before place order, please confirm with our sales department.

## ■ 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

溶剤は、フッ素系またはアルコール系のものご使用ください。

Solvent : Fluorine or Alcohol type

## ■ はんだ付け仕様/Soldering

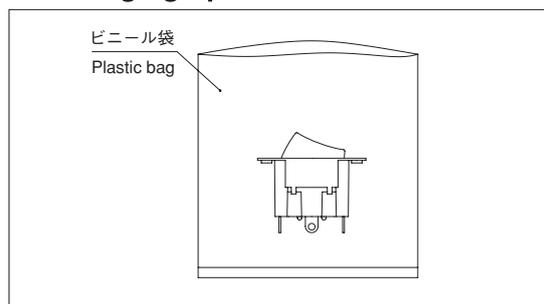
装置 : はんだゴテ

Device : Solder iron.

① 420°C Max. 3 sec. Max.

## ■ 梱包仕様

### Packaging Specification



★ (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.