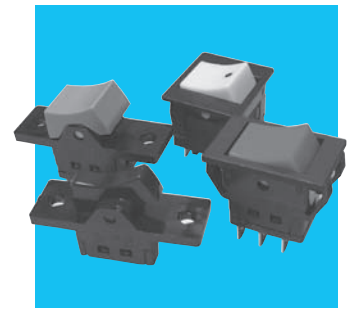


# HLA・HLC・HLS

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

RoHS対応品

RoHS  
Compliance



UL

CSA

### ■特長

徹底したVA、省銀設計により経済的価格を実現したスイッチです。接触部はシーソー形スライド機構(特許取得済)〈下图参照〉の採用により接触の安定性、高信頼性が得られ、しかも1mA~12Aまでの幅広い電流容量でご使用になれます。また、ボックス材質に自己消火性UL94V-0フェノール樹脂を使用し絶縁性、耐サージ性にも優れています。全品種(HLS308Aを除く)ULおよびCSA認定品であり、高信頼度スイッチです。

### ■Features

Thorough VA concept has realized the HL series economy switches. The seesaw type sliding contact mechanism (PATENTED) 〈See Fig. below〉 provides highly stable and reliable contact performance and also, a wide range of current (1 mA to 12 A) can be applied. Also, the housing material of phenol resin (self-extinguishing UL94V-0) provides high insulation and surge resistance. All part numbers are UL and CSA listed.

### ■形名の説明/Part Numbering

**HLA 1 12 A 12**

シリーズ記号      極数      電流容量      スイッチ特性      端子形状  
Series code      Number of poles      Current      Switching function      Terminal styles

シリーズ記号 Series code	操作部形状 Actuator shape
HLA	
HLC	
HLS	

数字 Fig.	極数 Number of poles
1	単極 1 pole
2	2極 2 poles
3	3極 3 poles

数字 Fig.	電流容量 Current
08	8A
12	12A

記号 Code	スイッチ特性 Switching function
1 pole 2 poles	
A K	OFF - ON
D N	ON - ON

数字 Fig.	端子形状 Terminal styles
なし None	タブ端子#187 TAB:#187(t=0.5)
12	はんだ端子 Solder

### ■端子形状/Terminal Styles

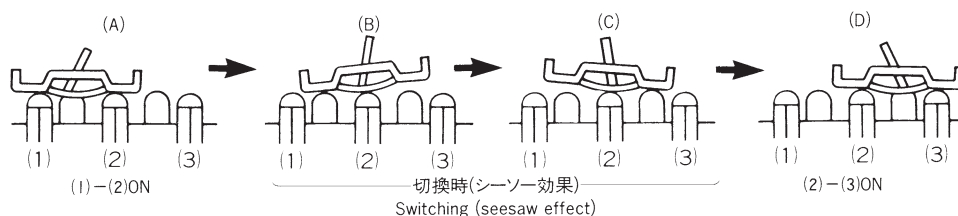
単極/1 pole		2極/2 poles	
タブ端子#187 TAB term.#187 番号-/Style:-	はんだ端子 Solder term. 番号12/style:12	タブ端子#187 TAB term.#187 番号-/Style:-	はんだ端子 Solder term. 番号12/style:12
t=0.5	t=1	t=0.5	t=0.5

注) 海外規格については、[頁408](#)をご参照下さい。

### ■シーソー形スライド機構(特許取得済)

(A)より(B)まで可動接片は接触面をワイピングしながら移動し(B)(C)においてコンモン(2)の上でシーソー効果により、切換えフィーリングが得られます。

その後、可動接片は(C)から(D)に接触面をワイピングしながら移動し、(D)に達してコンモン端子(2)と端子(3)がONとなります。



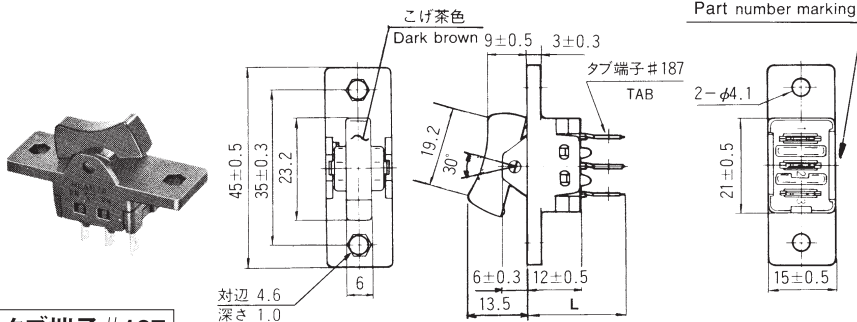
### ■Seesaw Type Sliding Mechanism (PATENTED)

The movable contact slides from (A) to (B) wiping the contact surface and in (B) & (C) it seesaws on the common terminal (2) providing a switching feel. Then the movable contact slides from (C) to (D) wiping the contact surface and reaches (D) connecting the common terminal (2) and the terminal (3) to make on.

# HLA

## HLA112

### 単極/1-pole



タブ端子#187

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「A」タイプは、(3) 番端子がありません。  
Switching function 「A」 type is without terminal number (3).

### 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	
HLA112A HLA112D	AC125V 12A Max. AC250V 6A Max. AC・DC6V 1mA Min.	20mΩ Max. (DC2~4V 1A)	AC1500V 1 minute	100MΩ Min. (DC500V)	15,000 cycles

### L寸法/Dimension L

端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB	はんだ端子 Solder
HLA112A	22	18.5
HLA112D	22	18.5

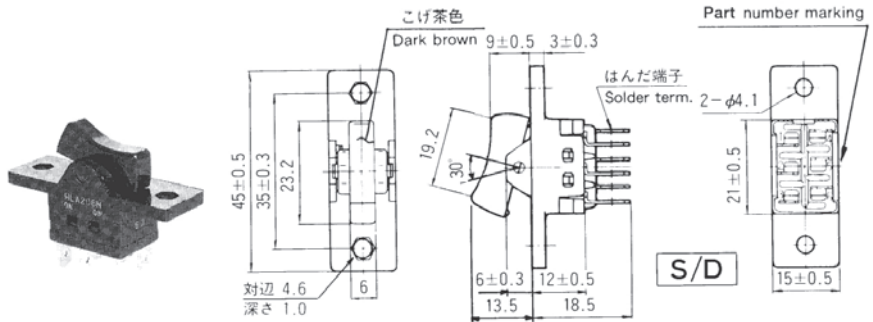
形名 Part No.	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side	
HLA112A	OFF	ON
HLA112D	ON	ON
HLA208K	OFF	ON
HLA208N	ON	ON

■印の形名確認は、下記品種一覧表をご参照ください。

■: Look at follows.

## HLA208

### 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.

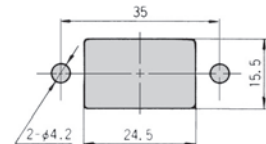
スイッチ特性「K」タイプは、(3), (6) 番端子がありません。  
Switching function 「K」 type is without terminal number (3), (6).

### 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	
HLA208K HLA208N	AC125V 8A Max. AC250V 5A Max. AC・DC6V 1mA Min.	20mΩ Max. (DC2~4V 1A)	AC1500V 1 minute	100MΩ Min. (DC500V)	15,000 cycles

### パネル抜孔図

#### Panel Cut-Out Dimension



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

シリーズ名 Series	スイッチ特性 Switching function	タブ端子/TAB terminals (#187)		はんだ端子/Solder terminals		
		単極/1-pole	2極/2-pole	単極/1-pole	2極/2-pole	3極/3-pole
HLA	OFF — ON	★ HLA112A	★ HLA208K	★ HLA112A12	HLA208K12	—
	ON — ON	★ HLA112D	★ HLA208N	★ HLA112D12	★ HLA208N12	—
HLC	OFF — ON	HLC112A	HLC208K	★ HLC112A12	☆ HLC208K12	—
	ON — ON	★ HLC112D	★ HLC208N	★ HLC112D12	★ HLC208N12	—
HLS	OFF — ON	HLS112A	HLS208K	☆ HLS112A12	HLS208K12	HLS308A12
	ON — ON	HLS112D	HLS208N	★ HLS112D12	☆ HLS208N12	—

### ご注文に際して

HLAタイプのボタンはこげ茶色のみです。ボタンの取り付け交換はできません。

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。

### When Ordering

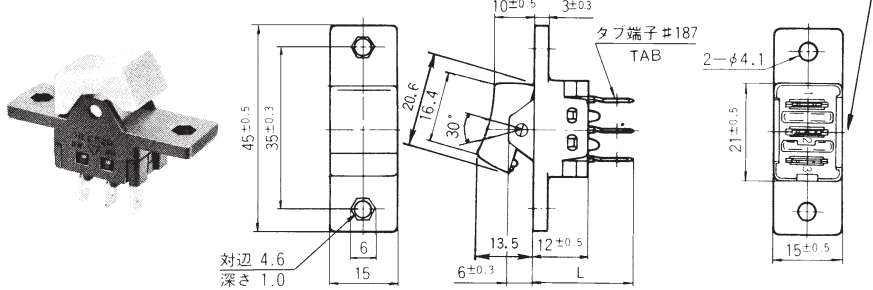
The dark brown color button only (mounted and not replaceable) is available on HLA.

Regarding (UL/CSA) standard table, there are sometimes unregistered. Before place order, please confirm with our sales department.

★(黒星)は、受注生産品です。 ☆(白星)は、準標準品です。 はUL規格認定品です。 はCSA規格認定品です。  
★: Made to order products. ☆: Semi-standard products. : UL recognized : CSA certified

HLC112

単極/1-pole



タブ端子#187

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「A」タイプは、(3)番端子がありません。  
Switching function 「A」 type is without terminal number (3).

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	
HLC112A HLC112D	AC125V 12A Max. AC250V 6A Max. AC・DC6V 1mA Min.	20mΩ Max. (DC2~4V 1A)	AC1500V 1 minute	100MΩ Min. (DC500V)	15,000 cycles

L寸法/Dimension L

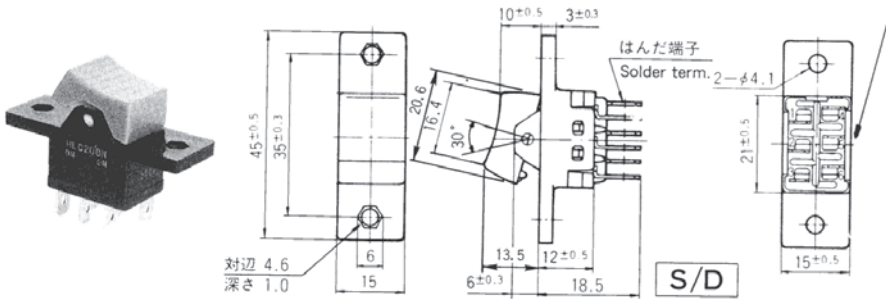
端子形状 Terminal styles	タブ端子 TAB	はんだ端子 Solder
形名 Part No.		
HLC112A	22	18.5
HLC112D	22	18.5

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side	
Ⓢ Ⓡ HLC112A	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	—	2-1
Ⓢ Ⓡ HLC112D	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	2-1
Ⓢ Ⓡ HLC208K	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	—	2-1 5-4
Ⓢ Ⓡ HLC208N	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-1 5-4

印の形名確認は、126ページの品種一覧表をご参照ください。  
● : See page 126.

HLC208

2極/2-pole



はんだ端子

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

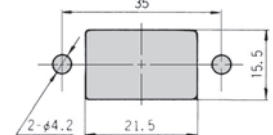
スイッチ特性「K」タイプは、(3) (6)番端子がありません。  
Switching function 「K」 type is without terminal number (3) and (6).

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	
HLC208K HLC208N	AC125V 8A Max. AC250V 5A Max. AC・DC6V 1mA Min.	20mΩ Max. (DC2~4V 1A)	AC1500V 1 minute	100MΩ Min. (DC500V)	15,000 cycles

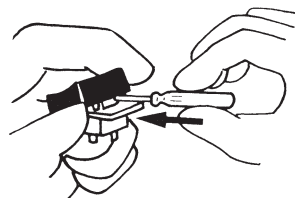
パネル抜孔図

Panel Cut-Out Dimension



HLCタイプボタン取付方法

矢印の方向へ押しますとボタンの交換は可能です。



HLC type Button Mounting

The button can be taken off by a press in the direction of the arrow. (Button replaceable)

ご注文に際して

HLCタイプのボタンは添付部品です。ご注文時に129ページの表よりお選びの上、色調を形名にてご指定ください。

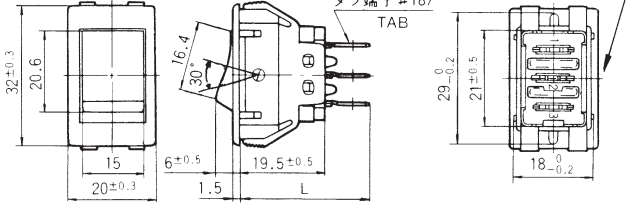
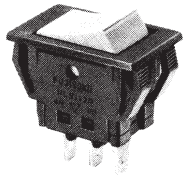
When Ordering

Buttons for HLC type are to be supplied separately. When ordering, please specify the color from the table on page 129.

HLS

HLS112

単極/1-pole



タブ端子#187

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「A」タイプは、(3)番端子がありません。  
Switching function 「A」 type is without terminal number (3).

■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.		
HLS112A	29.5	26
HLS112D	29.5	26

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.		
⑧ ㊤ HLS112A	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	—	2-1
⑧ ㊤ HLS112D	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	2-1
⑧ ㊤ HLS208K	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	—	2-1 5-4
⑧ ㊤ HLS208N	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-1 5-4

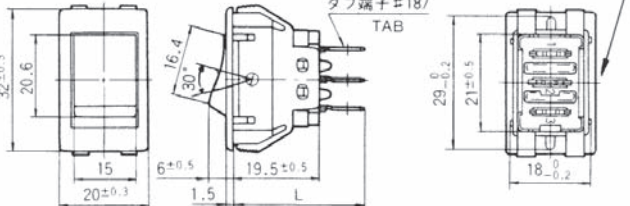
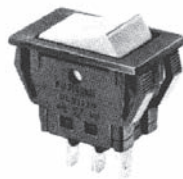
■印の形名確認は、126ページの品種一覧表をご参照ください。  
■ : See page 126.

■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	
HLS112A HLS112D	AC125V 12A Max. AC250V 6A Max. AC・DC6V 1mA Min.	20mΩ Max. (DC2~4V 1A)	AC1500V 1 minute	100MΩ Min. (DC500V)	10,000 cycles

HLS208

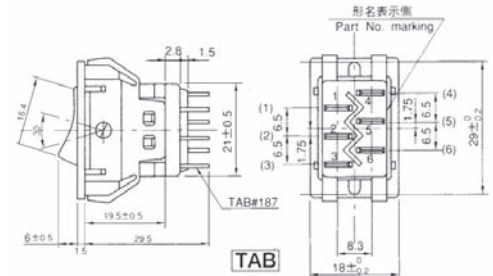
2極/2-pole



はんだ端子

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、(3)(6)番端子がありません。  
Switching function 「K」 type is without terminal number (3) and (6).

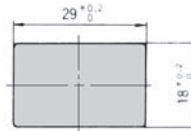


■仕様/Specifications

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	
HLS208K HLS208N	AC125V 8A Max. AC250V 5A Max. AC・DC6V 1mA Min.	20mΩ Max. (DC2~4V 1A)	AC1500V 1 minute	100MΩ Min. (DC500V)	10,000 cycles

■パネル抜孔図

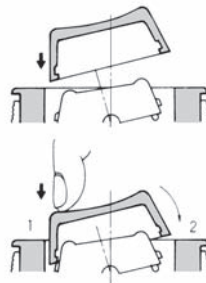
Panel Cut-Out Dimension



取付パネル有効板厚  
/Panel thickness  
: 1~3 mm

■HLSタイプボタン取付方法

ボタン取り付けの際は、①ロッカーが下がっている側を先に挿入し、②指の腹でボタンを押えながら反対側を押し込んでください。  
尚、ボタン取り付け後の交換はできません。



■HLS type Button Mounting

- ① Fit the button to the lower side of the rocker first.
- ② Then, press in the other side.  
The button is not replaceable.

■ご注文に際して

HLSタイプのボタンは添付部品です。ご注文時に129ページの表よりお選びの上、色調を形名にてご指定ください。

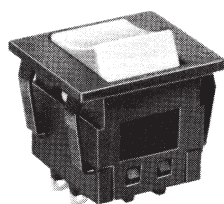
■When Ordering

Buttons for HLS type are to be supplied separately. When ordering, please specify the color from the table on page 129.

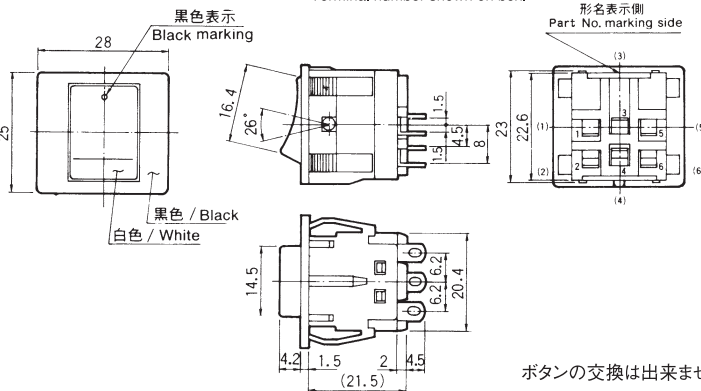
HLS308

3極/3-pole

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



はんだ端子  
(Solder terminals)



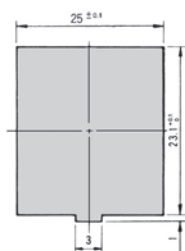
形名 Part No.	Marking		
HLS308A12	ON	ON	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-2 3-4 5-6		-

ボタンの交換は出来ません。(色調:白)  
Exchange of the button is not possible. (color : white)

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	使用温度範囲 Operating temperature range
最大定格 Maximum rating AC125V 8A AC250V 5A	100mΩ Max. (DC2~4V 1A)	AC2000V 1 minute	100M Ω Min. (DC500V)	5,000 cycles	-15~+85°C
最小定格 Minimum rating AC・DC6V 1mA					

パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions



パネル厚/Panel thickness  
: 1~2 mm

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.

付属部品/Accessories (HLC・HLSタイプ用/For HLC・HLS : HLS308を除く/Without HLS308)

(添付部品/Supplied separately)

付属部品 Accessories	標準付属部品 Standard accessories	別売付属部品 Optional accessories					
部品名 Part name	ボタン/Button	ボタン/Button					
寸法図 Dimensions (ポリカーボネート樹脂)						ツヤ消し仕上げ Matte finish	
ボタン色 Button color	形名 Part number	ボタン色 Button color	表示マーク色 Dot marking	形名 Part number	ボタン色 Button color	表示マーク色 Dot marking	形名 Part number
白 White	<b>140000480738</b>	白 White	—	<b>140000480739</b>	白 White	赤 Red	<b>140000480874</b>
赤 Red	<b>140000480628</b>	赤 Red	—	<b>140000480686</b>	白 White	黒 Black	<b>140000481081</b>
黒 Black	<b>140000480621</b>	黒 Black	—	<b>140000480685</b>	赤 Red	白 White	<b>140000480711</b>
グレー Gray	<b>140000480629</b>	グレー Gray	—	<b>140000480687</b>	赤 Red	黒 Black	<b>140000480896</b>
緑 Green	<b>140000480631</b>	緑 Green	—	<b>140000480689</b>	黒 Black	白 White	<b>140000480710</b>
青 Blue	<b>140000480632</b>	青 Blue	—	<b>140000480688</b>	黒 Black	赤 Red	<b>140000480650</b>
黄 Yellow	<b>140000480630</b>	黄 Yellow	—	<b>140000480690</b>	グレー Gray	白 White	<b>140000480741</b>
茶 Brown	<b>140000480633</b>	黄 Yellow	白 White	<b>140000481511</b>	グレー Gray	赤 Red	<b>140000480800</b>
—	—	茶 Brown	—	<b>140000480691</b>	グレー Gray	黒 Black	<b>140000480865</b>

は、別売付属部品です。  
: Optional Accessories.

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