

HLA・HLC・HLS

小形ロッカースイッチ Miniature Rocker Switches



RoHS 指令対応 RoHS Compliant

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)(下図参照)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。

●詳細仕様は、共通仕様(P632)をご参照下さい。

■Features

Economical prices are achieved through out-and-out VA and silver-saving design. Contact stability and high reliability are ensured thanks to the adoption of the seesaw type sliding contact mechanism (patented) (see the figure below) and the switch are usable for a wide range of current capacity from 1 mA to 12 A. In addition, the self-extinguishing phenol resin (UL94V-0) is used for the housing material, thereby ensuring excellent insulation and surge resistance. All models (excluding HLS308A) are UL and CSA approved for high reliability.

● For the detailed specifications, see Common Specifications on page 632.

■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 style

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/ 3 poles	A K OFF - ON D N ON - ON
2 poles	

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 Terminal

■端子形状/Terminal Styles

単極/1 pole		2極/2 poles	
タブ端子#187 TAB #187 番号- /Style: -	はんだ端子 Solder Terminal 番号12/Style: 12	タブ端子#187 TAB #187 番号- /Style: -	はんだ端子 Solder Terminal 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325をご参照下さい。
Note: For the overseas standards, see page 325.

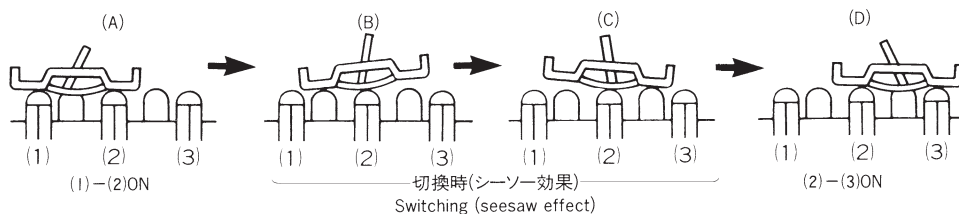
■シーソー形スライド機構(特許取得済)

(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。

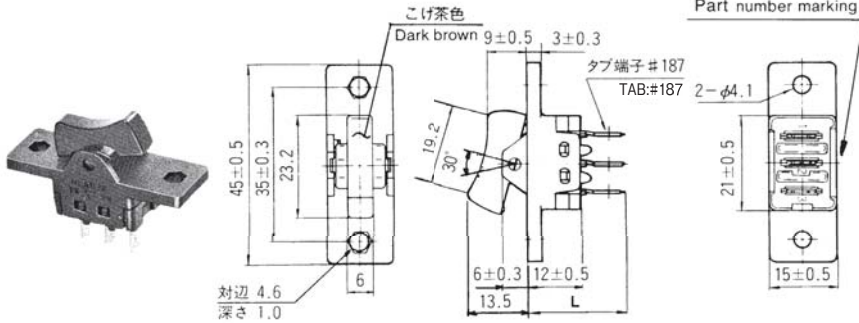
■Seesaw Type Sliding Mechanism (Patented)

The movable contact moves from (A) to (B) as it wipes the contact surface and, at (B) and (C), the switching feel can be obtained due to the seesaw effect on the common terminal (2). Then, the movable contact moves from (C) to (D) as it wipes the contact surface and, at the point (D), the common terminal (2) and the terminal (3) are turned ON.



HLA112

単極/1 pole



タブ端子# 187
TAB:#187 Terminal

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「A」タイプは、(3)番端子がありません。
The switching function Type "A" 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
HLA112A HLA112D	AC125V 12A Max. AC250V 6A Max.	20mΩ Max. (DC2~4V 1A)	AC1500V 1 minute	100MΩ Min. (DC500V)	15,000 cycles
	AC-DC6V 1mA Min.				

L寸法図/Dimension L

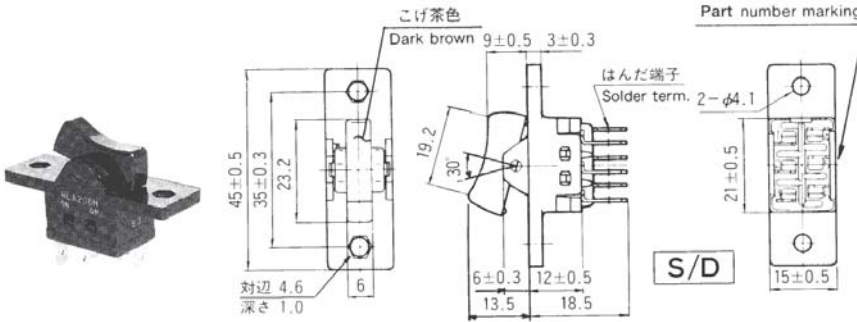
端子形状 Terminal style	タブ端子 TAB:#187	はんだ端子 Solder Terminal
形名 Part No.		
HLA112A	22	18.5
HLA112D	22	18.5

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function	
	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side	
HLA112A	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	—	2-1
HLA112D	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	2-1
HLA208K	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	—	2-1 5-4
HLA208N	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-1 5-4

■印の形名確認は、下記品種一覧表をご参照ください。
To check the Part No. marked with the ■, refer to the List of Part Numbers shown below.

HLA208

2極/2 Poles



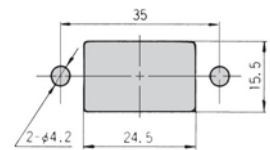
端子番号は、ボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.
スイッチ特性「K」タイプは、(3),(6)番端子がありません。
The switching function Type "K" is without terminal numbers (3) and (6).

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

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 Numbers

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。

Placing an order

The button color of the HLA type is brown only. Replacement of button is not possible.
Some products in the List of UL- and CSA-approved Products are not registered yet. Before placing the order, check with our Sales Department.

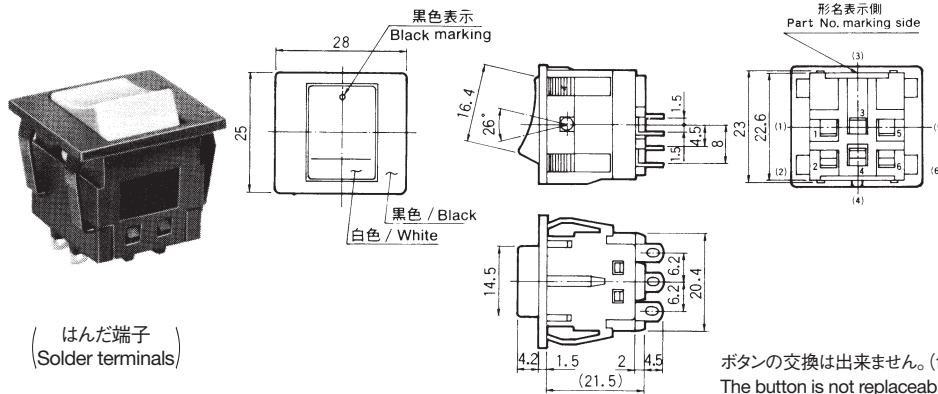
★(黒星)は、受注生産品です。 ☆(白星)は、準標準品です。 ☑はUL規格認定品です。 ☉はCSA規格認定品です。
★: Made to order products. ☆: Semi-standard products. ☑: UL recognized ☉: CSA certified

HLS308

HLS308

3極/3-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.



はんだ端子
(Solder terminals)

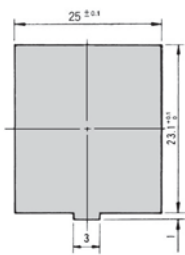
ボタンの交換は出来ません。(色調:白)
The button is not replaceable (Color: White).

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

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	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	100MΩ 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
: 1~2mm

はんだ付け仕様/Soldering Specifications

装置 : はんだゴテ
Device : Soldering iron
420°C, Max.; 3 seconds, 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	140000480738	白 White	—	140000480739	白 White	赤 Red	140000480874
赤 Red	140000480628	赤 Red	—	140000480686	白 White	黒 Black	140000481081
黒 Black	140000480621	黒 Black	—	140000480685	赤 Red	白 White	140000480711
グレー Gray	140000480629	グレー Gray	—	140000480687	赤 Red	黒 Black	140000480896
緑 Green	140000480631	緑 Green	—	140000480689	黒 Black	白 White	140000480710
青 Blue	140000480632	青 Blue	—	140000480688	黒 Black	赤 Red	140000480650
黄 Yellow	140000480630	黄 Yellow	—	140000480690	グレー Gray	白 White	140000480741
茶 Brown	140000480633	黄 Yellow	白 White	140000481511	グレー Gray	赤 Red	140000480800
—	—	茶 Brown	—	140000480691	グレー Gray	黒 Black	140000480865

は、別売付属部品です。
:Optional Accessories.