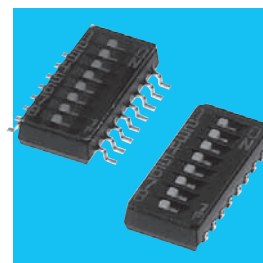


HDS 丸洗い 400C・500C

NEW

RoHS対応品

RoHS
Compliance



■特長

1. 端子ピッチ 1.27mmの極超小形化を実現
2. SMT(表面実装)用マウンターによる自動装着が可能
3. 丸洗い洗浄が可能 (HDS4シリーズ)
4. 金メッキ接点、ツイン接触によるワイピング機構を採用

■仕様

定格	最大定格	DC24V 25mA / DC6V 100mA (抵抗負荷)
	最小定格	DC20mV 1μA
	通電定格	DC50V 100mA
初期接触抵抗	50mΩ 以下	(AC200μV 1.5mA)
初期耐電圧	AC500V 1分間	
初期絶縁抵抗	1000MΩ 以上	(DC100V)
電気的寿命	1,000回	
ストローク	0.6ミリ	
作動力	0.5~5N	
使用温度範囲	-40~+85℃	
保存温度範囲	-40~+85℃	

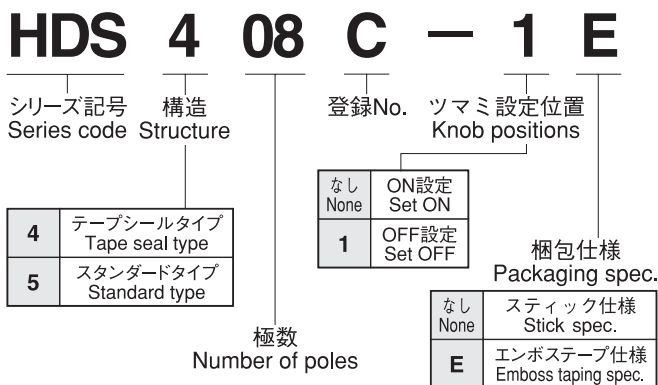
■Features

1. Hyper-miniaturization of 0.05 inch terminal pitch
2. Automounting possible by SMT mounter
3. Immersion cleaning
4. Gold plated contacts and twin-contact wiping mechanism

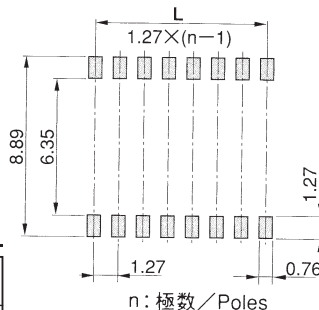
■Specifications

Rating	Max.	25mA 24VDC / 100mA 6VDC (Resistive load)
	Min.	1μA 20mVDC
	Non-Switching	100mA 50VDC
Initial contact resistance	50mΩ max.	(1.5mA 200μVAC)
Initial dielectric strength	500VAC 1minute	
Initial insulation resistance	1000MΩ min.	(100VDC)
Electrical life	1,000 operations	
Stroke	0.6 mm	
Operating force	0.5~5N	
Operating temperature range	-40~+85℃	
Storage temperature range	-40~+85℃	

■形名の説明/Part Numbering



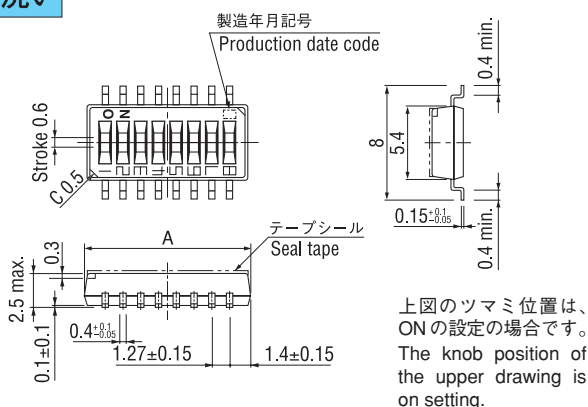
■プリント基板寸法/Pad Layouts



形名 Part No.	極数 Poles	L寸法 Dimension L
HDS402C HDS502C	2	1.27
HDS404C HDS504C	4	3.81
HDS406C HDS506C	6	6.35
HDS408C HDS508C	8	8.89
HDS410C HDS510C	10	11.43

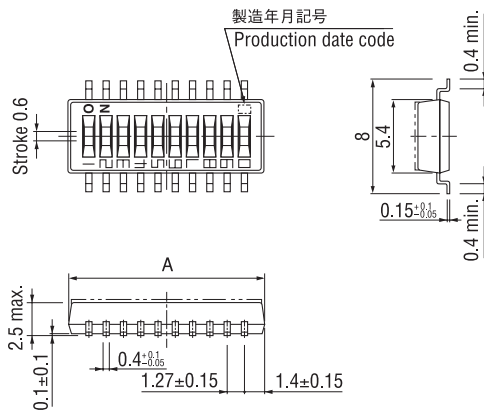
HDS4 テープシールタイプ/Tape seal type

丸洗い



ツマミ設定位置 Knob positions		回路図 Circuit diagrams (ON設定/Set ON)	極数 Number of poles	A寸法 Dimension A
ON設定 Set ON	OFF設定 Set OFF			
HDS401C HDS401C-E	HDS401C-1 HDS401C-1E		1	2.5
HDS402C HDS402C-E	HDS402C-1 HDS402C-1E		2	4.1
HDS404C HDS404C-E	HDS404C-1 HDS404C-1E		4	6.6
HDS406C HDS406C-E	HDS406C-1 HDS406C-1E		6	9.2
HDS408C HDS408C-E	HDS408C-1 HDS408C-1E		8	11.7
HDS410C HDS410C-E	HDS410C-1 HDS410C-1E		10	14.3

HDS500スタンダードタイプ/Standard type



ツマミ設定位置 Knob positions		回路図 (OFF設定/Set OFF)	極数 Number of poles	A寸法 Dimension A
ON設定 Set ON	OFF設定 Set OFF			
HDS501C HDS501C-E	HDS501C-1 HDS501C-1E		1	2.5
HDS502C HDS502C-E	HDS502C-1 HDS502C-1E		2	4.1
HDS504C HDS504C-E	HDS504C-1 HDS504C-1E		4	6.6
HDS506C HDS506C-E	HDS506C-1 HDS506C-1E		6	9.2
HDS508C HDS508C-E	HDS508C-1 HDS508C-1E		8	11.7
HDS510C HDS510C-E	HDS510C-1 HDS510C-1E		10	14.3

■はんだ付け仕様/Soldering

(1)手付け/Hand soldering

装置：はんだゴテ

Device：Solder iron

- ①350℃ Max. 3 sec. Max.
- ②330℃ Max. 5 sec. Max.

(2)リフローライン

Reflow soldering

リフローは、2回までです。

Apply reflow soldering twice max.

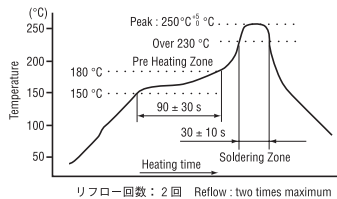
(3)はんだ付け・洗浄時のスイッチ

操作は避けてください。

Do not operate the switch during soldering and cleaning.

(4)共通ランドに2端子以上はんだ付けする場合は、ソルダーレジストで独立させてください。

When soldering two or more terminals to the common land, use solder resist to solder them independently.



■洗浄仕様/Flux Cleaning (HDS4タイプのみ)

(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)丸洗い洗浄条件は、下記3種類のうち一種類一回までで行ってください。

- ①常温浸漬洗浄 30秒
- ②常温超音波洗浄 30秒
- ③蒸気洗浄(43℃) 60秒

Only one cleaning type from the following (①, ② or ③) is applicable, and only once.

- ①Immersion cleaning at normal temperature 30 sec. max. (once)
- ②Ultrasonic cleaning at normal temperature 30 sec. max. (once)
- ③Steam cleaning at 43°C max. 60 sec. max. (once)

(3)はんだ付け後洗浄する場合は、スイッチの温度が30℃以下に冷えてから洗浄してください。

If you are washing these switches after soldering, please make sure that the temperature of the switches is at 30°C or less.

(4)HDS5タイプは、洗浄できません。

HDS5 type is not washable.

■スイッチ操作およびテープ貼り付けについて…253ページ

■Switch Operation and Taping ……Page 253.

■梱包仕様/Packaging Specifications

スティック仕様 Stick spec.	数量Q'ty (pcs/stick)		エンボステープ仕様 Emboss taping spec.	極数	寸法値 (mm)		数量Q'ty (pcs/reel)
					A	B	
 (注) 1P, 2Pはバック梱包になります。(50枚) 1 bite, 2 bits : bulk in plastic bag.(50 pcs)	4-pole	70		1-pole	16	7.5	1,000
	6-pole	50		2-pole	16	7.5	500
	8-pole	40		4-pole	16	7.5	500
	10-pole	30		6-pole	16	7.5	500
				8-pole	24	11.5	500
				10-pole	24	11.5	500

●エンボステープ品をご希望の場合は、ご注文時に、その旨、ご指定ください。ご注文単位は、1リール単位となります。
When ordering, tape packaged version shall be supplied by request. An order shall be placed by the reel.