

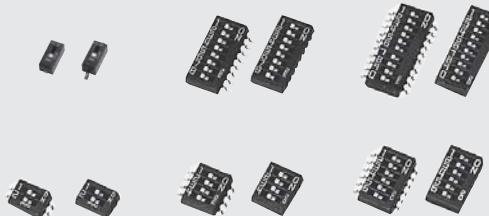
実装高2.5 mm の低背化設計、無洗浄品・洗浄品対応

スライドスイッチ

SLIDE SWITCHES (HALF PITCH)

CHS

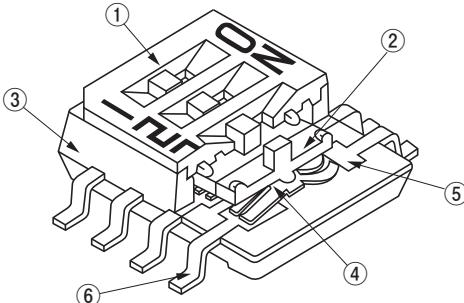
RoHS 指令対応 RoHS compliant



■特長 FEATURES

- RoHS指令対応
- 外形はEIAJ SOP外形規格に準拠(Bタイプ)
- 実装高2.5 mm
- 1、2、4、6、8、10ビット ガル・ウィング、J-リードの12タイプ
- 金めっき、ツイン接点で優れた接触安定性
- RoHS compliant
- Meets EIAJ SOP standard outline dimensions (B type)
- Low profile design of 2.5 mm
- 12 types of 1, 2, 4, 6, 8 or 10 bit with either gull wing or J-hook available
- Excellent contact stability by twin Gold-plated contact

内部構造図 INTERNAL STRUCTURE



名称 Part name	材料 Material	燃焼性 Flammability
① カバー Cover	PPS(ポリフェニレンサルファイド) Polyphenylenesulphide	
② スライダ Slider	PA(ポリアミド) Polyamide	UL94V-0
③ ハウジング Housing	PPS(ポリフェニレンサルファイド) Polyphenylenesulphide	
④ 可動接点 Slider contact		
⑤ 固定接点 Fixed contact	銅合金、金めっき Copper alloy, Gold-plated	
⑥ 端子 Terminal pin		—

■型式表示 PART NUMBER DESIGNATION

CHS - 06 T A 1

シリーズ名 Series name

極数 No. of bits

01 : 1 極 1 bit
02 : 2 極 2 bits
04 : 4 極 4 bits
06 : 6 極 6 bits
08 : 8 極 8 bits
10 : 10 極 10 bits

包装形態 Form of packaging

T : テーピング(リール) Taping (Reel)
M : マガジン Magazine
空欄 : ポリ袋 Bulk in plastic bag
Blank

構造 Structure

1 : 無洗浄(テープシール無し)
基本型式
Non-washable type (Without seal tape)
Standard type
2 : 無洗浄(テープシール有り)
Non-washable type (With seal tape)
空欄 : 洗浄(テープシール有り)
Blank : Washable type (With seal tape)

端子形状 Shape of terminal

A : J-リード J-hook
B : ガル・ウィング Gull wing

※ご注文に際しては、型式一覧表をご確認ください。

Please refer to the LIST OF PART NUMBERS when placing orders.

ディップスイッチ

照光式スイッチ

押ボタンスイッチ

レバー・ロッカースイッチ

トグルスイッチ

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

コラットスイッチ

■型式一覧表 LIST OF PART NUMBERS

極数 No. of bits	包装形態 Form of packaging	端子形状 Shape of terminals	無洗浄 (テープシール無し) Non-washable type (Without seal tape)		無洗浄 (テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)		包装数量 Pieces in package
			A (J-リード J-hook)	B (ガル・ウイング Gull wing)	A (J-リード J-hook)	B (ガル・ウイング Gull wing)	
1	テーピング Taping	CHS-01TA1	CHS-01TB1		CHS-01TA2	CHS-01TB2	1000 pcs./reel
	マガジン Magazine						
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-01A1	CHS-01B1				50 pcs./pack
2	テーピング Taping	CHS-02TA1	CHS-02TB1		CHS-02TA2	CHS-02TB2	500 pcs./reel
	マガジン Magazine						
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-02A1	CHS-02B1				50 pcs./pack
4	テーピング Taping	CHS-04TA1	CHS-04TB1		CHS-04TA2	CHS-04TB2	500 pcs./reel
	マガジン Magazine	CHS-04MA1	CHS-04MB1				70 pcs./stick
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-04A1	CHS-04B1				50 pcs./pack
6	テーピング Taping	CHS-06TA1	CHS-06TB1		CHS-06TA2	CHS-06TB2	500 pcs./reel
	マガジン Magazine	CHS-06MA1	CHS-06MB1				50 pcs./stick
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-06A1	CHS-06B1				50 pcs./pack
8	テーピング Taping	CHS-08TA1	CHS-08TB1		CHS-08TA2	CHS-08TB2	500 pcs./reel
	マガジン Magazine	CHS-08MA1	CHS-08MB1				40 pcs./stick
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-08A1	CHS-08B1				50 pcs./pack
10	テーピング Taping	CHS-10TA1	CHS-10TB1		CHS-10TA2	CHS-10TB2	500 pcs./reel
	マガジン Magazine	CHS-10MA1	CHS-10MB1				30 pcs./stick
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-10A1	CHS-10B1				50 pcs./pack

極数 No. of bits	包装形態 Form of packaging	端子形状 Shape of terminals	洗浄 (テープシール有り) Washable type (With seal tape)		包装数量 Pieces in package
			A (J-リード J-hook)	B (ガル・ウイング Gull wing)	
1	テーピング Taping	CHS-01TA	CHS-01TB		1000 pcs./reel
	マガジン Magazine				
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-01A	CHS-01B		50 pcs./pack
2	テーピング Taping	CHS-02TA	CHS-02TB		500 pcs./reel
	マガジン Magazine				
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-02A	CHS-02B		50 pcs./pack
4	テーピング Taping	CHS-04TA	CHS-04TB		500 pcs./reel
	マガジン Magazine	CHS-04MA	CHS-04MB		70 pcs./stick
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-04A	CHS-04B		50 pcs./pack
6	テーピング Taping	CHS-06TA	CHS-06TB		500 pcs./reel
	マガジン Magazine	CHS-06MA	CHS-06MB		50 pcs./stick
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-06A	CHS-06B		50 pcs./pack
8	テーピング Taping	CHS-08TA	CHS-08TB		500 pcs./reel
	マガジン Magazine	CHS-08MA	CHS-08MB		40 pcs./stick
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-08A	CHS-08B		50 pcs./pack
10	テーピング Taping	CHS-10TA	CHS-10TB		500 pcs./reel
	マガジン Magazine	CHS-10MA	CHS-10MB		30 pcs./stick
	ポリ袋 Plastic bag	CHS-10A	CHS-10B		50 pcs./pack

□: 製作不可能

※ ご注文に際しては、上記型式をご確認ください。

テーピング及びマガジン仕様は、切り売り致しませんので、リール
及びスティック単位で、ご注文をお願い致します。

□: Not manufactured

※ Verify the above part numbers when placing orders.

Taping and magazine version can be supplied only in reel or stick units.

■標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

使用温度範囲 Operating temp. range	– 40 ~ 85 °C
保存温度範囲 Storage temp. range	
シール性 Sealing	テープシール付き洗浄可能タイプ有り Washable type available with seal tape
質量 Net weight	Approx. 0.05 g (CHS-01) Approx. 0.08 g (CHS-02) Approx. 0.12 g (CHS-04) Approx. 0.17 g (CHS-06) Approx. 0.22 g (CHS-08) Approx. 0.25 g (CHS-10)

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

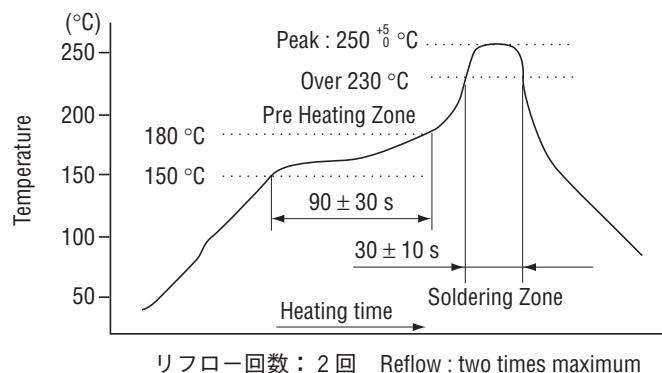
接点定格 Contact rating	DC50 V 100 mA DC6 V, 100 mA DC24 V, 25 mA DC20 mV 1 μA
接触抵抗 Contact resistance	50 mΩ maximum
絶縁抵抗 Insulation resistance	1000 MΩ (DC100 V) minimum
耐電圧 Dielectric strength	AC500 V, 60 s

■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

作動力 Operating force	0.5 ~ 5 N {0.05 ~ 0.51 kgf}
操作部強度 Stop strength	10 N {1.02 kgf}, 60 s
はんだ付け性 Solderability	245 ± 3 °C, 2 ~ 3 s
はんだ耐熱性 Soldering heat	リフロー Reflow : 255 °C (Peak temperature) (詳細は下記プロファイル参照 Please refer to the profile below) 手はんだ Manual soldering : 350 ± 10 °C, 3 ~ 4 s
固着性 Shear (Adhesion)	5 N {0.51 kgf} 10 s
耐基板曲げ性 Substrate bending	Width 90 mm, bend 3 mm, 5 s, 1 time
引きはがし強さ Pull-off strength	5 N {0.51 kgf} 10 s

{ } : 参考値 Reference only

〈はんだ耐熱性評価用リフロープロファイル Reflow profile for soldering heat evaluation〉



CHS

SLIDE SWITCHES (HALF PITCH)

ディップスイッチ

照光式スイッチ

押ボタンスイッチ

レバー・ロッカーチ

トグルスイッチ

スライドスイッチ

ロータリースイッチ

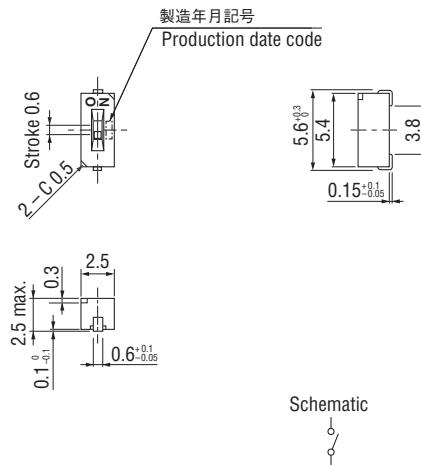
キースイッチ

トリガースイッチ

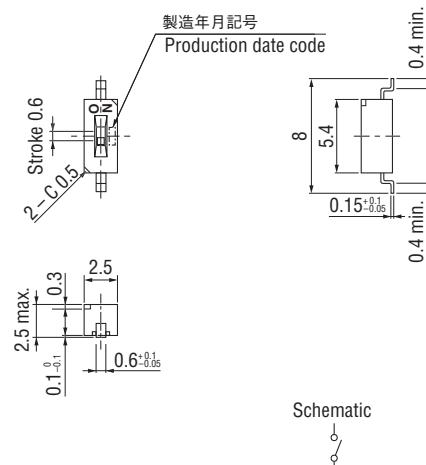
フラットスイッチ

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

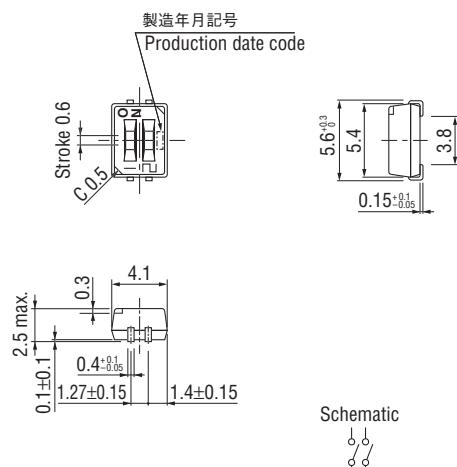
● CHS-01A1

無洗浄タイプ**Non-washable type
(Without seal tape)**

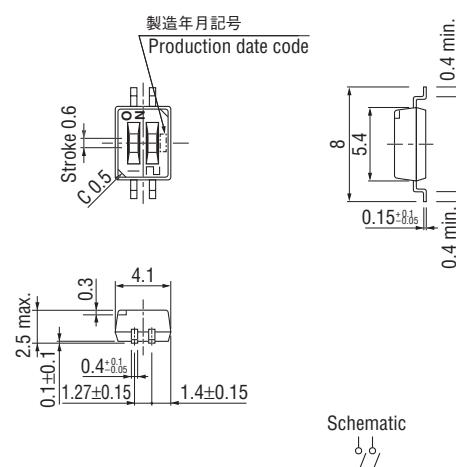
● CHS-01B1

無洗浄タイプ**Non-washable type
(Without seal tape)**

● CHS-02A1

無洗浄タイプ**Non-washable type
(Without seal tape)**

● CHS-02B1

無洗浄タイプ**Non-washable type
(Without seal tape)**

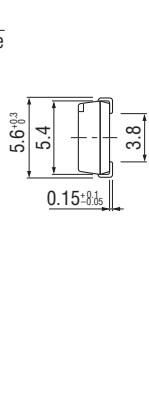
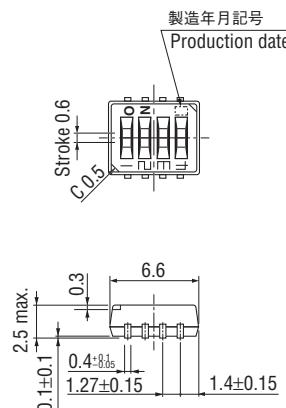
Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.3 (Unit : mm)

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

● CHS-04A1

無洗浄タイプ

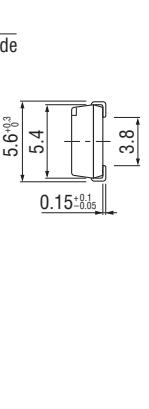
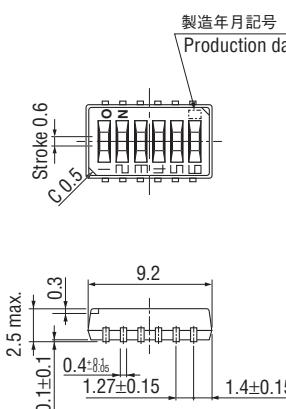
Non-washable type
(Without seal tape)



● CHS-06A1

無洗浄タイプ

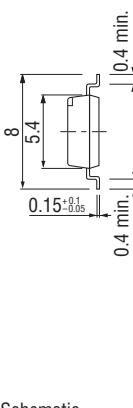
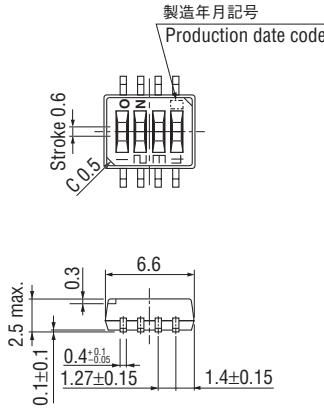
Non-washable type
(Without seal tape)



● CHS-04B1

無洗浄タイプ

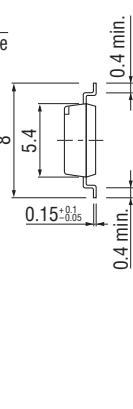
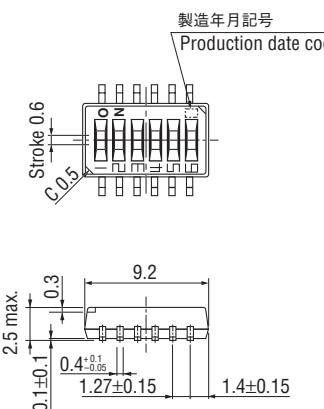
Non-washable type
(Without seal tape)



● CHS-06B1

無洗浄タイプ

Non-washable type
(Without seal tape)



CHS

SLIDE SWITCHES (HALF PITCH)

ディップスイッチ

照光式スイッチ

押ボタンスイッチ

レバー・ロッカーチ

トグルスイッチ

スライドスイッチ

ロータリースイッチ

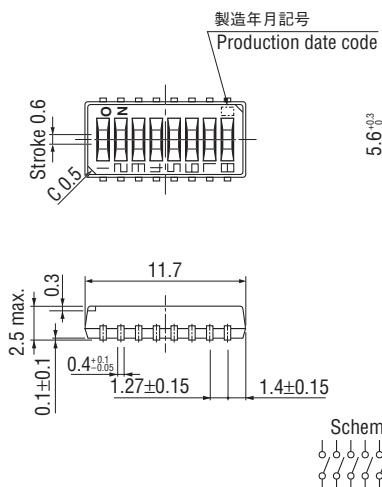
キースイッチ

トリガースイッチ

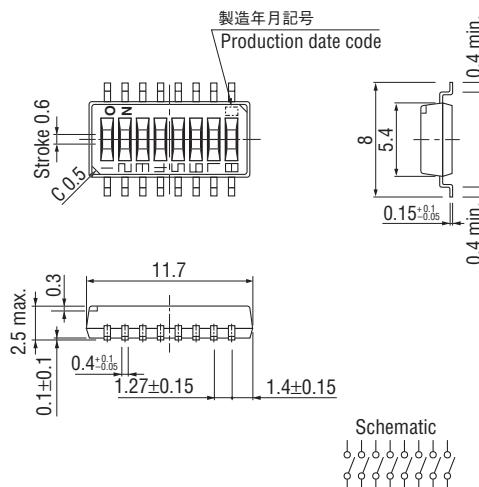
フラットスイッチ

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

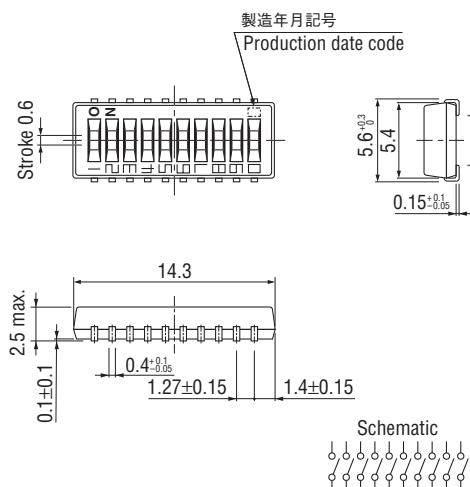
- CHS-08A1**
無洗浄タイプ
Non-washable type
(Without seal tape)



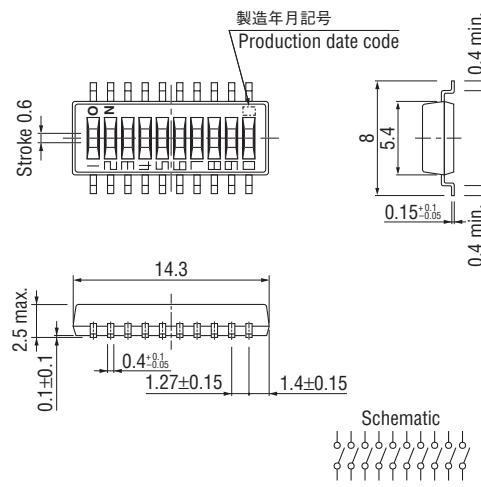
- CHS-08B1** (EIAJ ED-7402-1に準拠 In accordance with EIAJ ED-7402-1)
無洗浄タイプ
Non-washable type
(Without seal tape)



- CHS-10A1**
無洗浄タイプ
Non-washable type
(Without seal tape)



- CHS-10B1** (EIAJ ED-7402-1に準拠 In accordance with EIAJ ED-7402-1)
無洗浄タイプ
Non-washable type
(Without seal tape)



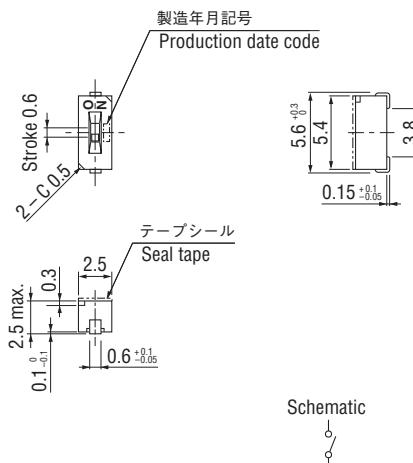
■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

● CHS-01A

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-01TA2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)

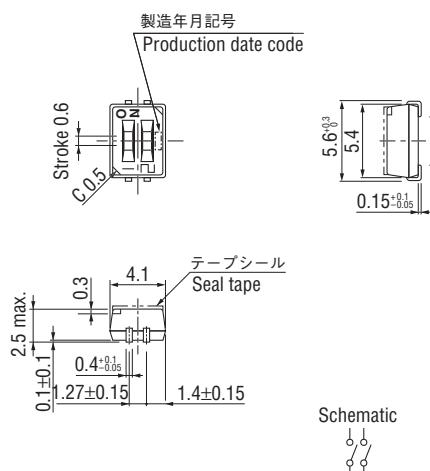


● CHS-02A

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-02TA2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)



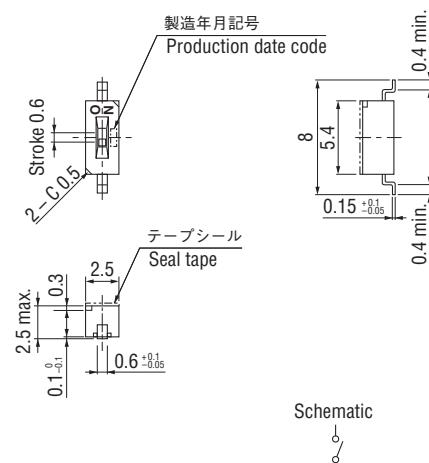
Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.3 (Unit : mm)

● CHS-01B

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-01TB2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)



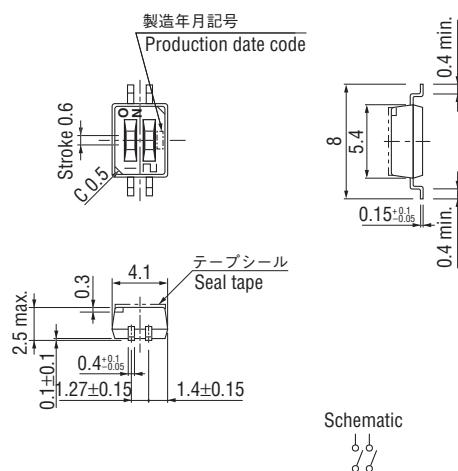
● CHS-02B

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-02TB2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)

(EIAJ ED-7402-1 に準拠 In accordance with EIAJ ED-7402-1)



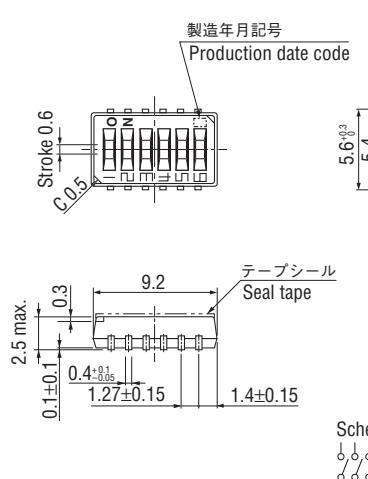
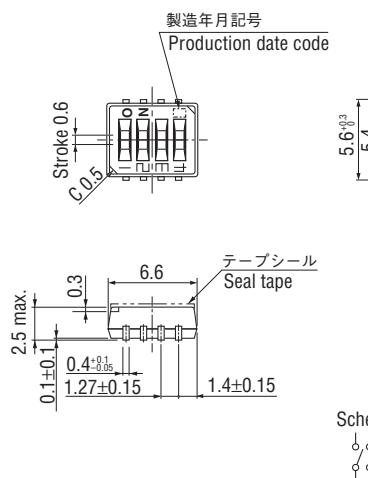
■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

● CHS-04A

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-04TA2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)



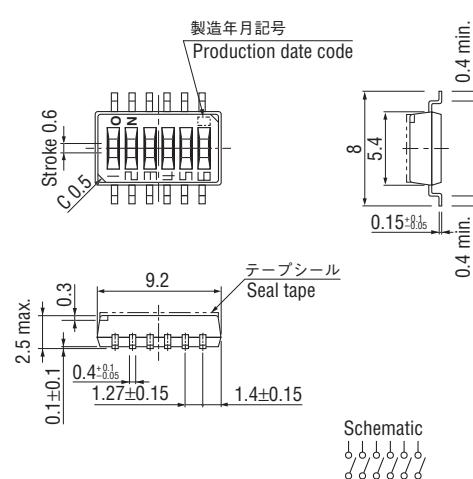
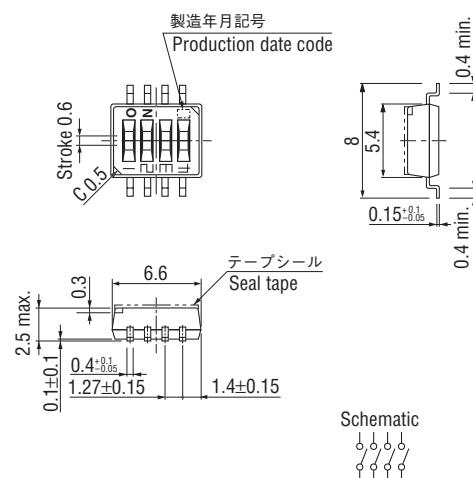
● CHS-04B

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-04TB2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)

(EIAJ ED-7402-1 に準拠 In accordance with EIAJ ED-7402-1)



● CHS-06B

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-06TB2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)

(EIAJ ED-7402-1 に準拠 In accordance with EIAJ ED-7402-1)

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

● CHS-08A

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-08TA2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)

Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.3 (Unit : mm)

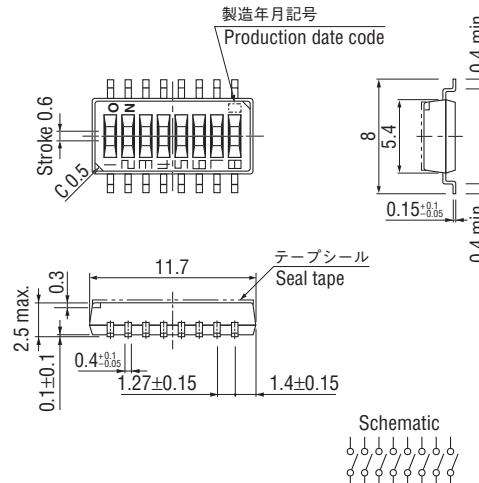
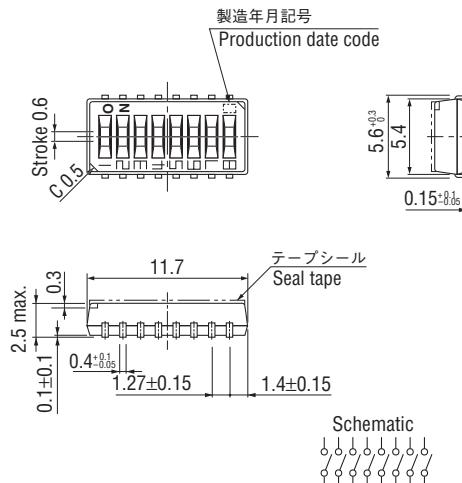
● CHS-08B

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-08TB2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)

(EIAJ ED-7402-1 に準拠 In accordance with EIAJ ED-7402-1)



● CHS-10A

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-10TA2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)

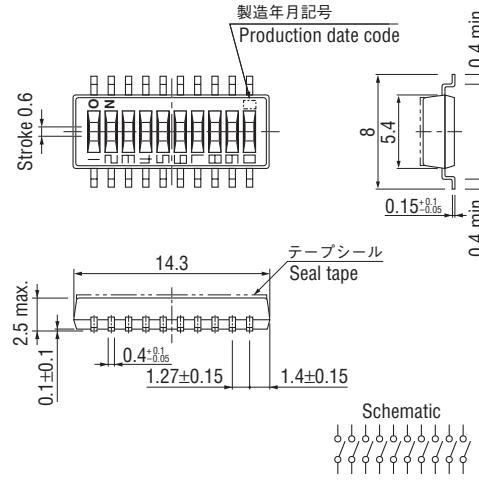
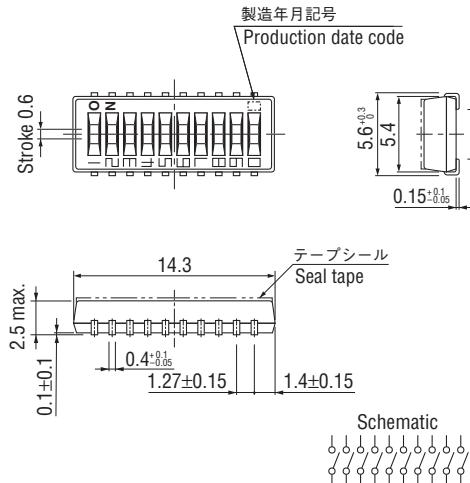
● CHS-10B

洗浄タイプ(テープシール有り) Washable type (With seal tape)

● CHS-10TB2

無洗浄タイプ(テープシール有り) Non-washable type (With seal tape)

(EIAJ ED-7402-1 に準拠 In accordance with EIAJ ED-7402-1)



CHS**SLIDE SWITCHES (HALF PITCH)**

ディップスイッチ

照光式スイッチ

押ボタンスイッチ

レバー・スイッチ

トグルスイッチ

スライドスイッチ

ロータリースイッチ

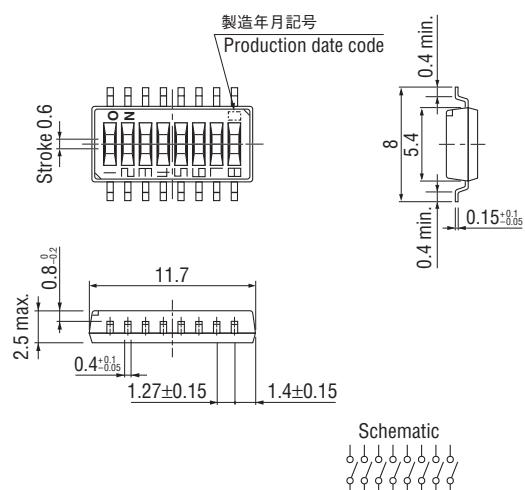
キースイッチ

トリガースイッチ

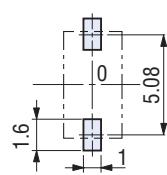
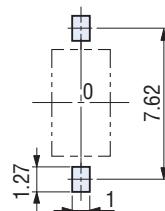
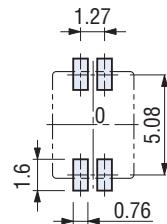
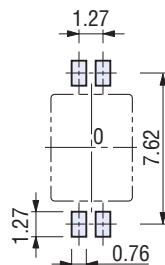
フラットスイッチ

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONSUnless otherwise specified, tolerance : ± 0.3 (Unit : mm)

<参考> 裏面設定タイプも受注生産品として製作可能です。 The D version with opposite pin direction is available upon receipt of your order.

● CHS-08D**■推奨ランドパターン RECOMMENDED P.C.B. PAD OUTLINE DIMENSIONS****● 1 bit**

(Unit : mm)

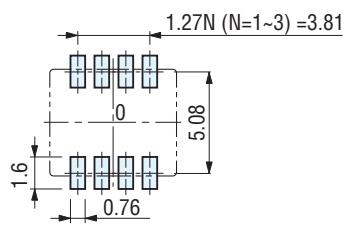
A type**B type****● 2 bits****A type****B type**

注) 0点は搭載中心とする
Note) The zero point is the center of mounting.

■ 推奨ランドパターン RECOMMENDED P.C.B. PAD OUTLINE DIMENSIONS

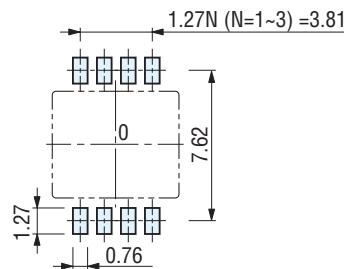
● 4 bits

A type



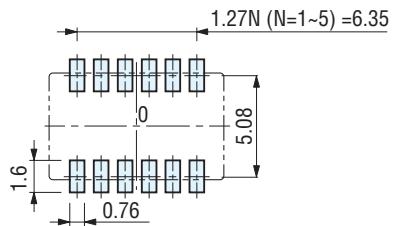
(Unit : mm)

B type

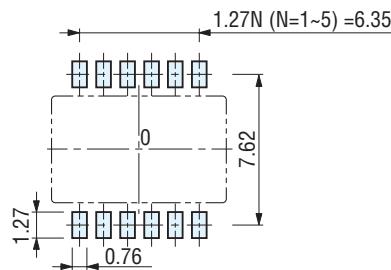


● 6 bits

A type

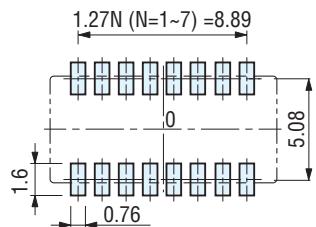


B type

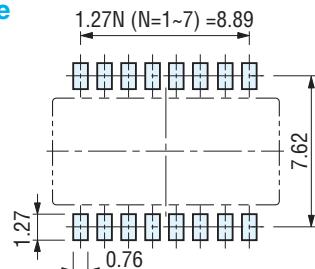


● 8 bits

A type

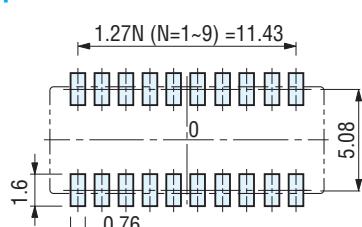


B type

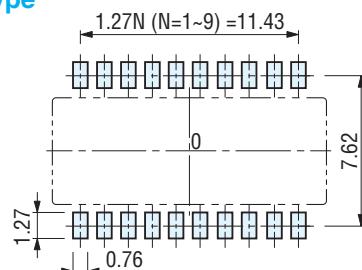


● 10 bits

A type



B type



注) 0点は搭載中心とする

Note) The zero point is the center of mounting.

■ 包装仕様

<テーピングの包装仕様>

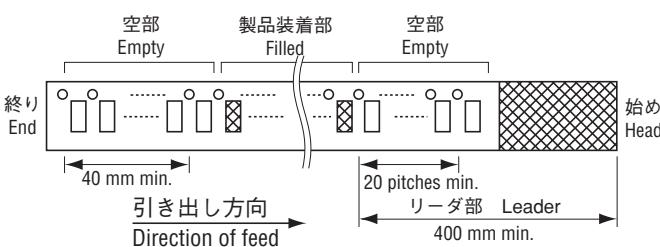
- テーピング(CHS-02 ~ 10 タイプ)は 500 個/リール単位の包装になりますので、500 個単位(500 個、1000 個、1500 個…)でのご注文をお願い致します。又、CHS-01 タイプは 1000 個/リール単位の包装になりますので、1000 個単位でのご注文をお願い致します。
- テーピングリールの箱詰めは、2 リールごとに製品箱に包装致します。

製品の脱落は、連続 2 個以内と致します。

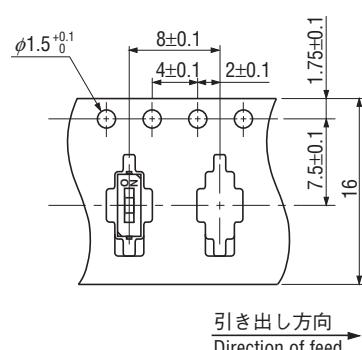
テープのリーダ部、空部およびリール寸法は図に示します。

● テープのリーダ部および空部

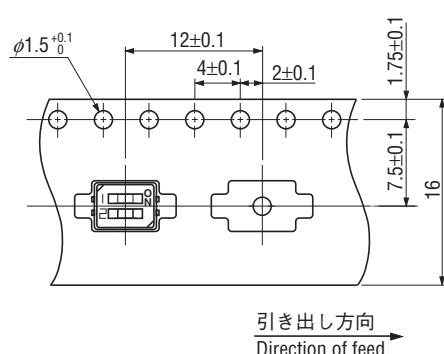
Embossed tape dimensions



● 1 bit



● 2 bits



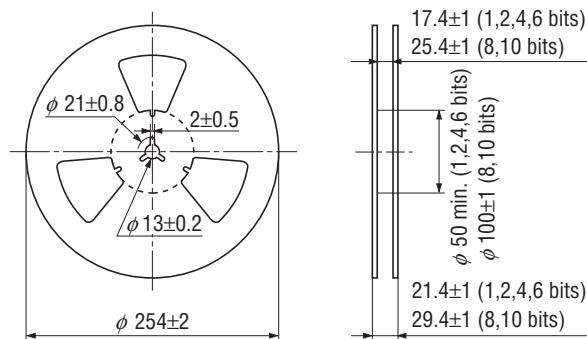
■ PACKAGING SPECIFICATIONS

<Taping packaging specifications>

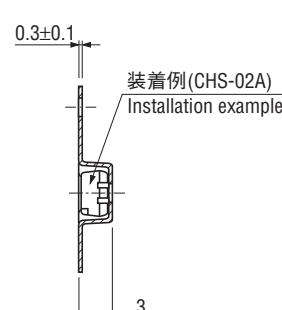
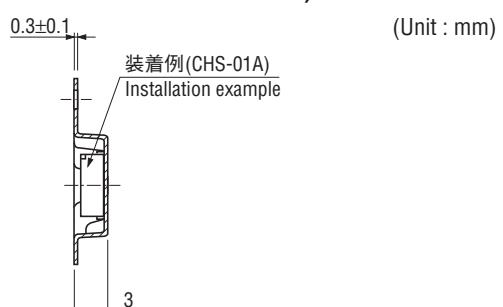
- Taping version (CHS-02 ~ 10 types) are packaged in 500 pcs. per reel. Orders will be accepted for units of 500 pcs., i.e., 500, 1000, 1500 pcs., etc. CHS-01 type is packaged in 1000 pcs. per reel. Orders will be accepted for units of 1000 pcs., i.e., 2000, 3000 pcs., etc.
- Taping version is boxed with two reels.

Maximum number of consecutive missing pieces=2
Leader length and reel dimension are shown in the diagrams below:

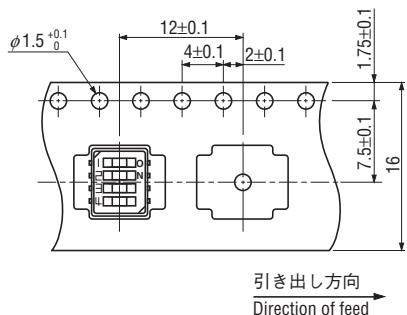
- **リール寸法図 Reel dimensions** (Unit: mm)
(JIS C 0806-3 に一致 Conforms to JIS C 0806-3)
(EIAJ ET-7200A に準拠 In accordance with EIAJ ET-7200A)



- **(JIS C 0806 に一致 Conforms to JIS C 0806)**

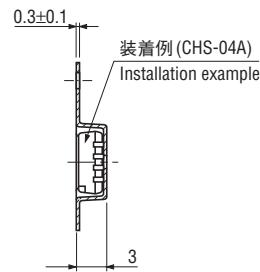


● 4 bits

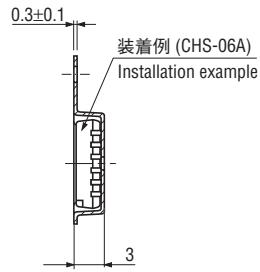
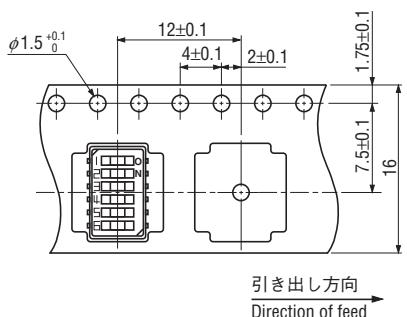


(JIS C 0806 に一致 Conforms to JIS C 0806)

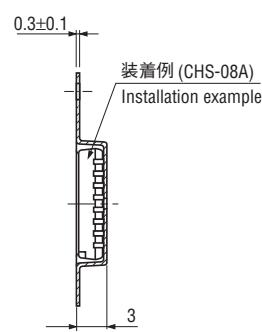
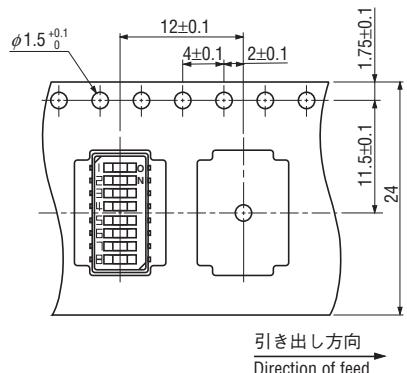
(Unit : mm)



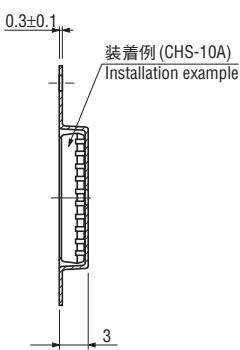
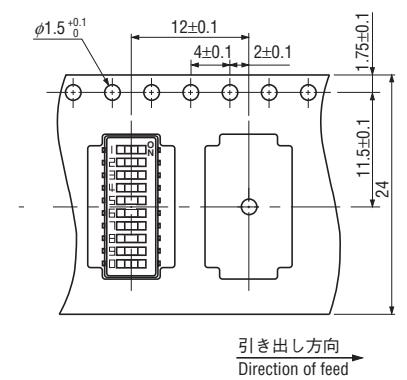
● 6 bits



● 8 bits



● 10 bits



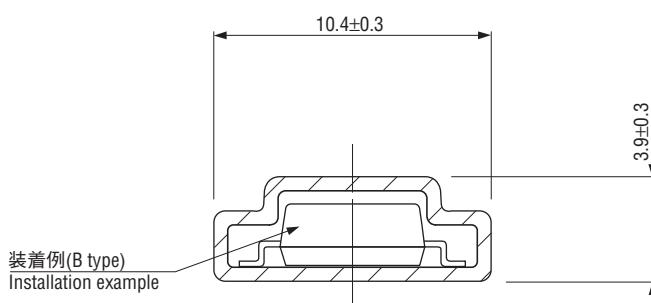
<マガジンの包装仕様>

- マガジンは極数により包装数量が異なりますので、下記参考照願います。
各スティック単位(4 極の場合、70 個、140 個、210 個…)
でのご注文をお願い致します。

包装数量 : 4 極 70 個/スティック
 6 極 50 個/スティック
 8 極 40 個/スティック
 10 極 30 個/スティック

● マガジン寸法図 Magazine dimensions

(Unit : mm)



※ マガジンは A、B タイプ共用です。
 The magazine is common to A and B terminal pin.

マガジン長さ : 500 ± 2 mm
 Magazine length : 500 ± 2 mm long

<ポリ袋の包装仕様>

- ポリ袋での最小包装は、10 個/袋となりますので、10 個単位(10 個、20 個、30 個……)でのご注文をお願い致します。
- ポリ袋の箱詰めは、50 個以上(標準は 200 個)を製品箱に包装致します。

<Bulk pack specifications>

- The smallest unit of bulk pack in a plastic bag is 10 pcs. per pack.
 Orders will be accepted for unit of minimum 10 pcs., i.e., 10, 20, 30 pcs., etc.
- Boxing of bulk in a plastic bag is performed with 50 pcs. (standard 200 pcs.) per box.