

# さらに見やすく、扱いやすくなりました

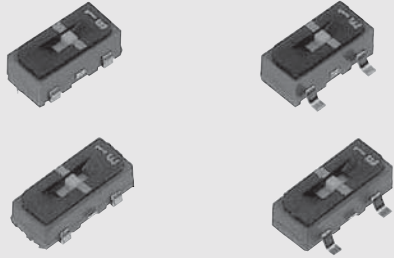
## ジャンパスイッチ

### SLIDE SWITCHES (SMD)

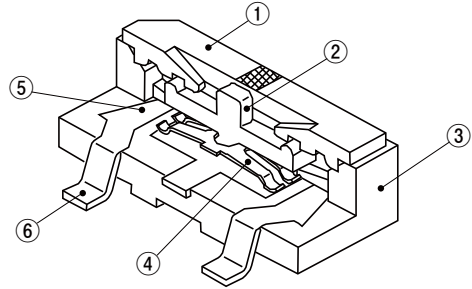
# CJS

スイッチ

RoHS 指令対応 RoHS compliant



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	UL94V-0
② スライダ Slider	PA (ポリアミド) Polyamide	
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	銅合金、金めっき Copper alloy, Gold-plated	—
⑤ 固定接点 Fixed contact		
⑥ 端子 Terminal pin		

## ■特長 FEATURES

- RoHS 指令対応
- カバーへのラインマーキングによりスライダ設定が容易
- 1回路2接点タイプに中立有 (OFF ポジション付) もラインナップ
- 自動搭載対応
- 表面実装化により小型、省スペースを実現
- RoHS compliant
- Easy to set slider with line marking
- With neutral detent type lined up to 1 pole 2 contacts switch
- Compatible with most automatic pick & place machinery
- Compact and space saving SMD type

## ■型式表示 PART NUMBER DESIGNATION

<p><b>C J S - 1 2 0 1 T B 1</b></p>	<p>シリーズ名 Series name</p> <p>回路数 No. of poles 1 : 1 回路 (SPDT) 1 pole</p> <p>接点数 No. of contacts 2 : 2 接点 2 contacts</p> <p>設定方向 Setting position 0 : 上部設定型 Top setting</p> <p>中立 Neutral detent 0 : 無 Without neutral detent 1 : 有 With neutral detent</p> <p>SPDT : Single Pole Double Throw</p>	<p>構造 Structure</p> <p>1 : 無洗浄 (テープシール無し) 基本型式 Non-washable type (Without seal tape) Standard type</p> <p>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)</p> <p>端子形状 Shape of terminal</p> <p>A : J-リード J-hook B : ガル・ウィング Gull wing</p> <p>包装形態 Form of packaging</p> <p>T : テーピング (リール) Taping (Reel) 空欄 : ポリ袋 Bulk in plastic bag Blank</p>
-------------------------------------	--	---

※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.

■ Specifications are subject to change without notice.

**型式一覧表 LIST OF PART NUMBERS**

回路数 No. of poles	接点数 No. of contacts	設定方向 Setting position	中立 Neutral detent	包装形態 Form of packaging	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	2	上部 設定型 Top setting	無し Without neutral detent	テーピング Taping	CJS-1200TA1	CJS-1200TB1	CJS-1200TA2	CJS-1200TB2	1000pcs./reel
				ポリ袋 Plastic bag	CJS-1200A1	CJS-1200B1	CJS-1200A2	CJS-1200B2	100pcs./pack
			有り With neutral detent	テーピング Taping	CJS-1201TA1	CJS-1201TB1	CJS-1201TA2	CJS-1201TB2	1000pcs./reel
				ポリ袋 Plastic bag	CJS-1201A1	CJS-1201B1	CJS-1201A2	CJS-1201B2	100pcs./pack

回路数 No. of poles	接点数 No. of contacts	設定方向 Setting position	中立 Neutral detent	包装形態 Form of packaging	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	2	上部 設定型 Top setting	無し Without neutral detent	テーピング Taping	CJS-1200TA	CJS-1200TB	1000pcs./reel
				ポリ袋 Plastic bag	CJS-1200A	CJS-1200B	100pcs./pack
			有り With neutral detent	テーピング Taping	CJS-1201TA	CJS-1201TB	1000pcs./reel
				ポリ袋 Plastic bag	CJS-1201A	CJS-1201B	100pcs./pack

※ご注文に際しては、上記型式をご確認ください。  
テーピング仕様は、切り売り致しませんので、リール単位でご注文をお願い致します。

※ Verify the above part numbers when placing orders.  
Taping version can be supplied only in reel unit.

### 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. 0.05g (CJS-1200) Approx. 0.06g (CJS-1201)

### 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
Non-switching	
Switching Minimum	
接触抵抗 Contact resistance	100 mΩ maximum
絶縁抵抗 Insulation resistance	100 MΩ (DC100 V) minimum
耐電圧 Dielectric strength	AC250 V, 60 s

### 機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

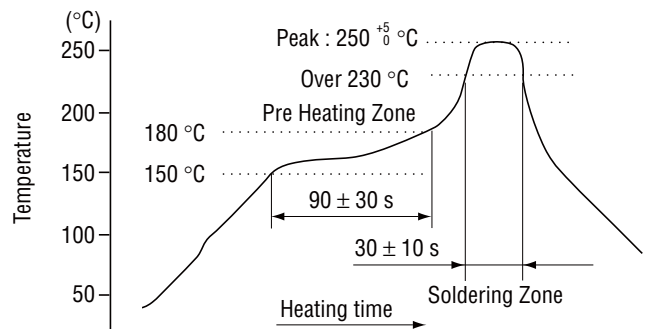
作動力 Operating force	5.9 N {0.6 kgf} maximum
操作部強度 Stop strength	10 N {1.02 kgf}, 60 s
はんだ付け性 Solderability	245 ± 3 °C, 2 ~ 3 s
はんだ耐熱性 Soldering heat	リフロー Reflow : 255 °C (Peak temperature) (詳細は下記プロファイル参照 Please refer to the profile below) 手はんだ Manual soldering : 350 ± 10 °C, 3 ~ 4 s
固着性 Shear (Adhesion)	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

### 環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

耐振性 Vibration	振幅 (Amplitude) 1.5 mm (全振幅) or 加速度 (Acceleration) 98 m/s <sup>2</sup> , 10-500 Hz, 3 directions for 10 cycles each
耐衝撃性 Shock	490 m/s <sup>2</sup> , 11 ms 6 directions for 3 times each
耐久性 Load life	Continuous load 200 cycles, DC6 ± 0.5 V, 100 ± 10 mA
温度 / 湿度サイクル Humidity	-10 ~ 65 °C, 相対湿度 Relative humidity 0 ~ 96 %, 24 h for 10 cycles
耐熱性 High temp. exposure	85 °C, 96 h
耐寒性 Low temp. exposure	-40 °C, 96 h
温度サイクル Thermal shock	-40 (0.5 h) ~ 85 °C (0.5 h), 5 cycles

### 〈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〉

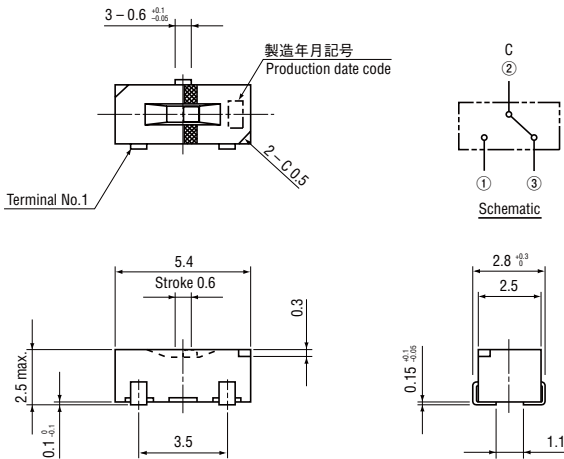


リフロー回数 : 2回 Reflow : two times maximum

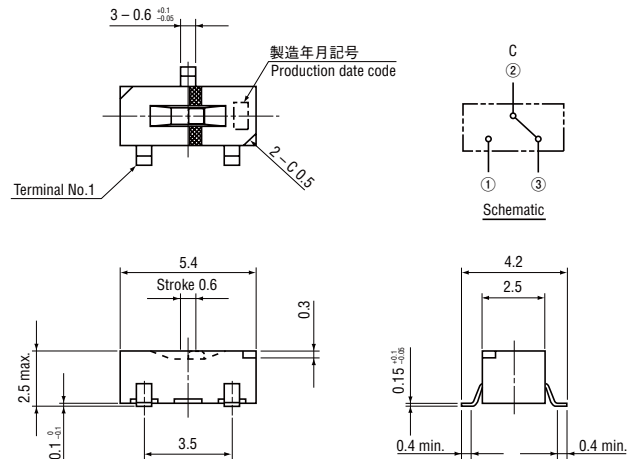
## ■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

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

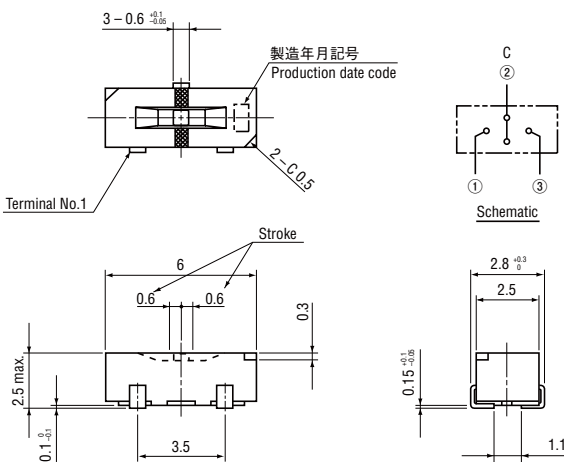
### ● CJS-1200A1



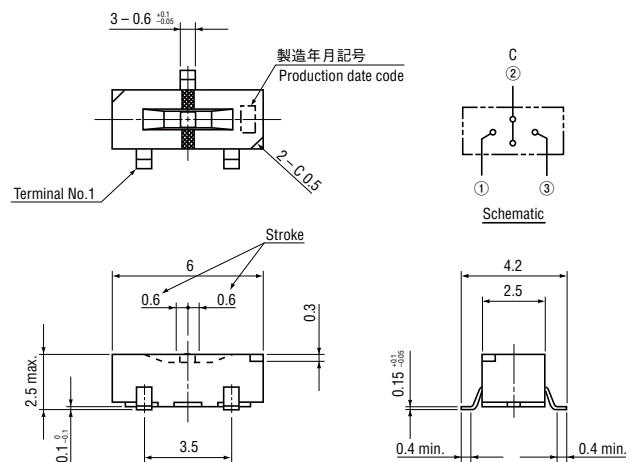
### ● CJS-1200B1



### ● CJS-1201A1

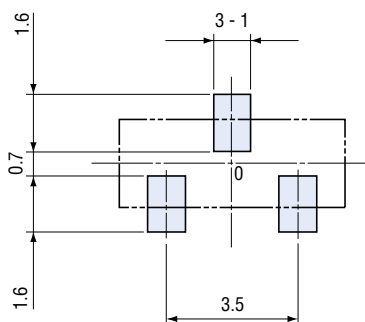


### ● CJS-1201B1

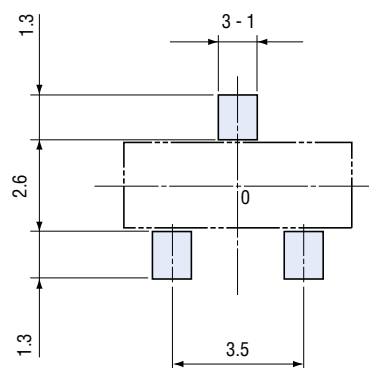


## ■推奨ランドパターン RECOMMENDED P.C.B. PAD OUTLINE DIMENSIONS

### A タイプ



### B タイプ



(Unit : mm)

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

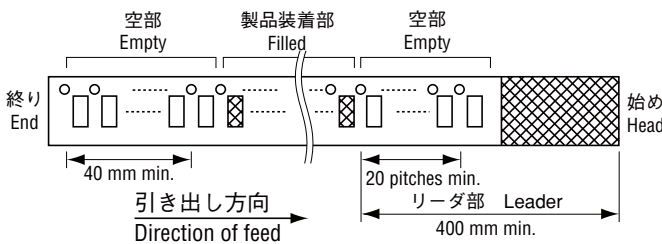
### ■ 包装仕様

#### <テーピングの包装仕様>

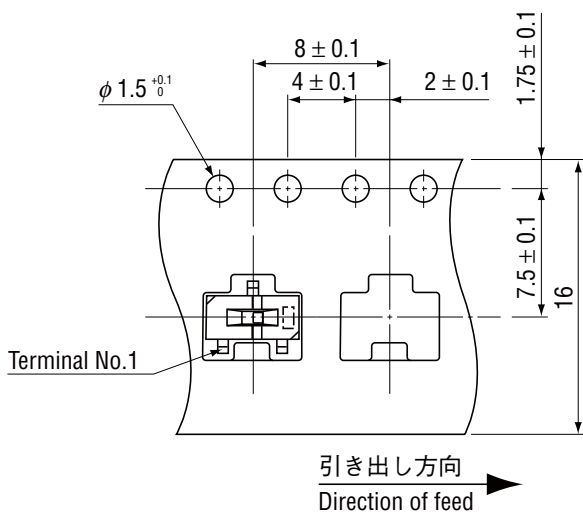
- テーピングは 1000 個 / リール単位の包装になりますので、1000 個単位 (1000 個、2000 個、3000 個...) でのご注文をお願い致します。
- テーピングリールの箱詰めは、2 リール (2000 個) ごとに製品箱に包装致します。

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



#### ● CJS-1200TA □, 1200TB □, 1201TA □, 1201TB □



#### <ポリ袋の包装仕様>

- ポリ袋の箱詰めは、100 個以上 (標準は 500 個) を製品箱に包装致します。

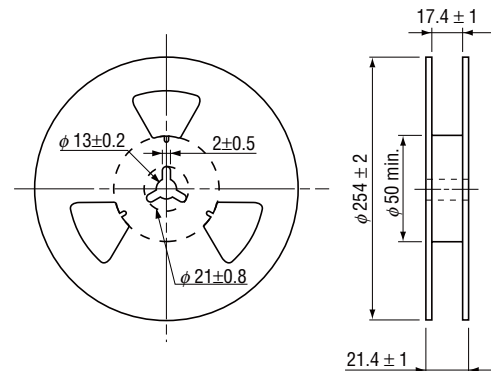
### ■ PACKAGING SPECIFICATIONS

#### <Taping packaging specifications>

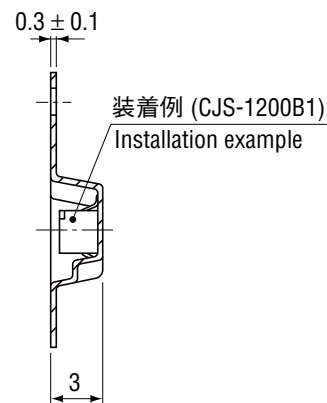
- Taping version is packaged in 1000 pcs. per reel. Orders will be accepted for units of 1000 pcs., i.e., 1000, 2000, 3000 pcs., etc.
- Taping version is boxed with two reels (2000 pcs.).

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 に一致 Conforms to JIS C 0806)



#### (Unit: mm) (JIS C 0806 に一致 Conforms to JIS C 0806)



#### <Bulk pack specifications>

- Boxing of bulk pack in a plastic bag is performed with 100 pcs. (standard 500 pcs.) per box.