

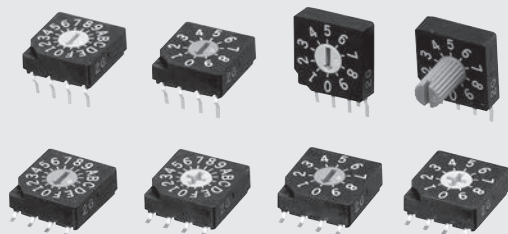
鉛フリー対応、薄型 (3.9 mm) 10 mm角

スルーホールピン / SMD

ロータリコードスイッチ  
ROTARY CODED SWITCHES

SC-1000/2000

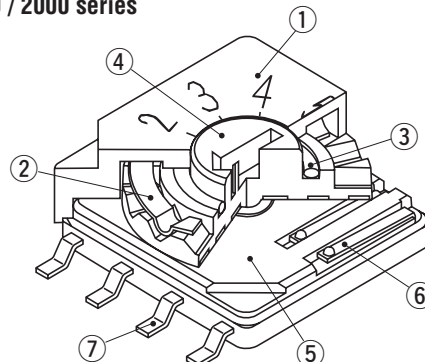
RoHS 指令対応 RoHS compliant



## 特長 FEATURES

- RoHS 指令対応
  - 金属バネによる明かなクリック感
  - 3.9 mm 厚と薄型で高密度実装が可能
  - 金めっき接点による高信頼性
  - ⊕、⊖ ドライバ対応
  - 4-1 端子配列
- 
- RoHS compliant
  - Fine click with metallic spring
  - Low profile of 3.9 mm makes perfect for high density board mounting applications
  - Gold plated contact provides excellent reliability
  - Cross and minus slot are available
  - Terminal pin arrangement 4-1

内部構造図 INTERNAL STRUCTURE  
SC-1000 / 2000 series



| 名称<br>Part name             | 材料<br>Material                                                                              | 燃焼性<br>Flammability |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ① ハウジング<br>Housing          | PPS (ポリフェニレンサルファイド)<br>Polyphenylenesulphide                                                | UL94V-0             |
| ② クリックバネ<br>Metallic spring | ステンレス Stainless (SUS 301)                                                                   | —                   |
| ③ “O”リング<br>“O” ring        | シリコンゴム<br>Silicone rubber                                                                   | UL94HB              |
| ④ インサートロータ<br>Insert rotor  | ロータ: PA (ポリアミド)<br>Rotor: Polyamide<br>パターン: 銅合金、金めっき<br>Pattern: Copper alloy, Gold-plated | UL94V-0             |
| ⑤ ベース<br>Base               | PPS (ポリフェニレンサルファイド)<br>Polyphenylenesulphide                                                | UL94V-0             |
| ⑥ 接点<br>Contact             | 銅合金、金めっき<br>Copper alloy, Gold-plated                                                       | —                   |
| ⑦ 端子<br>Terminal pin        | 銅合金、金めっき<br>Copper alloy, Gold-plated                                                       | —                   |

## 型式表示 PART NUMBER DESIGNATION

|                         |                                                                                                                                     |                        |                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| シリーズ名 Series name       | SC - 1010TB                                                                                                                         | 端子形状 Shape of terminal | B: ガル・ウイング (上部設定型のみ)<br>Gull wing (Top setting type only)<br>空欄: スルーホールピン (キンク加工)<br>Blank: Through hole pin (Snap-in terminal pin) |
| ポジション数 No. of positions | 1: 16 ポジション 16 positions<br>2: 10 ポジション 10 positions                                                                                | 包装形態 Form of packaging | T: テーピング (ガル・ウイングのみ)<br>Taping (Gull wing type only)<br>W: トレイ Tray packaging<br>空欄 Blank: ポリ袋 Bulk in plastic bag                  |
| ロータ形状 Shape of rotor    | 0: つまみ無し (マイナス溝) Without knob (Minus slot)<br>1: つまみ付き With knob (with extended shaft)<br>2: つまみ無し (プラス溝) Without knob (Cross slot) | 設定方向 Setting position  | 0: 上部設定型 Top setting<br>1: 側部設定型 Side setting                                                                                       |
| コード Code format         | 1: リアルコード (ロータ: 黄色) Real code (Rotor color Yellow)<br>3: コンプリメンタリコード (ロータ: 赤色) Complementary code (Rotor color Red)                 |                        |                                                                                                                                     |

※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.

# SC-1000/2000

## ROTARY CODED SWITCHES

### ■型式一覧表 LIST OF PART NUMBERS

#### ● 2 進化 10 進 Binary coded decimal

| 形 状<br>Shape of rotor                                    | 包装形態<br>Form of packaging               | リアルコード (ロータ: 黄色)<br>Real code (Rotor : Color Yellow) | コンプリメンタリコード (ロータ: 赤色)<br>Complementary code (Rotor : Color Red) | 包装数量<br>Pieces in package |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 上部設定<br>(スルーホールピン)<br>Top setting<br>(Through hole pin)  | つまみ無し(⊖ 溝)<br>Without knob (Minus slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-2010                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-2010W                                             | SC-2030W                                                        | 50 pcs./tray              |
|                                                          | つまみ付き<br>With knob                      | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-2110                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-2110W                                             | SC-2130W                                                        | 50 pcs./tray              |
|                                                          | つまみ無し(⊕ 溝)<br>Without knob (Cross slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-2210                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-2210W                                             | SC-2230W                                                        | 50 pcs./tray              |
| 側部設定<br>(スルーホールピン)<br>Side setting<br>(Through hole pin) | つまみ無し(⊖ 溝)<br>Without knob (Minus slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-2011                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-2011W                                             | SC-2031W                                                        | 50 pcs./tray              |
|                                                          | つまみ付き<br>With knob                      | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-2111                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-2111W                                             | SC-2131W                                                        | 50 pcs./tray              |
|                                                          | つまみ無し(⊕ 溝)<br>Without knob (Cross slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-2211                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-2211W                                             | SC-2231W                                                        | 50 pcs./tray              |
| 上部設定<br>(ガル・ウイング)<br>Top setting<br>(Gull wing)          | つまみ無し(⊖ 溝)<br>Without knob (Minus slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-2010B                                                        | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-2010WB                                            | SC-2030WB                                                       | 50 pcs./tray              |
|                                                          | テーピング Taping                            | SC-2010TB                                            | SC-2030TB                                                       | 500 pcs./reel             |
|                                                          | つまみ無し(⊕ 溝)<br>Without knob (Cross slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-2210B                                                        | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-2210WB                                            | SC-2230WB                                                       | 50 pcs./tray              |
|                                                          | テーピング Taping                            | SC-2210TB                                            | SC-2230TB                                                       | 500 pcs./reel             |

#### ● 2 進化 16 進 Binary coded hexadecimal

| 形 状<br>Shape of rotor                                    | 包装形態<br>Form of packaging               | リアルコード (ロータ: 黄色)<br>Real code (Rotor : Color Yellow) | コンプリメンタリコード (ロータ: 赤色)<br>Complementary code (Rotor : Color Red) | 包装数量<br>Pieces in package |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 上部設定<br>(スルーホールピン)<br>Top setting<br>(Through hole pin)  | つまみ無し(⊖ 溝)<br>Without knob (Minus slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-1010                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-1010W                                             | SC-1030W                                                        | 50 pcs./tray              |
|                                                          | つまみ付き<br>With knob                      | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-1110                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-1110W                                             | SC-1130W                                                        | 50 pcs./tray              |
|                                                          | つまみ無し(⊕ 溝)<br>Without knob (Cross slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-1210                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-1210W                                             | SC-1230W                                                        | 50 pcs./tray              |
| 側部設定<br>(スルーホールピン)<br>Side setting<br>(Through hole pin) | つまみ無し(⊖ 溝)<br>Without knob (Minus slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-1011                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-1011W                                             | SC-1031W                                                        | 50 pcs./tray              |
|                                                          | つまみ付き<br>With knob                      | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-1111                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-1111W                                             | SC-1131W                                                        | 50 pcs./tray              |
|                                                          | つまみ無し(⊕ 溝)<br>Without knob (Cross slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-1211                                                         | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-1211W                                             | SC-1231W                                                        | 50 pcs./tray              |
| 上部設定<br>(ガル・ウイング)<br>Top setting<br>(Gull wing)          | つまみ無し(⊖ 溝)<br>Without knob (Minus slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-1010B                                                        | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-1010WB                                            | SC-1030WB                                                       | 50 pcs./tray              |
|                                                          | テーピング Taping                            | SC-1010TB                                            | SC-1030TB                                                       | 500 pcs./reel             |
|                                                          | つまみ無し(⊕ 溝)<br>Without knob (Cross slot) | ポリ袋 Plastic bag                                      | SC-1210B                                                        | 25 pcs./pack              |
|                                                          | トレイ Tray packaging                      | SC-1210WB                                            | SC-1230WB                                                       | 50 pcs./tray              |
|                                                          | テーピング Taping                            | SC-1210TB                                            | SC-1230TB                                                       | 500 pcs./reel             |

※ご注文に際しては、上記型式をご確認ください。  
※ テーピング及びトレイ仕様は、切り売り致しませんので、リール及びトレイ単位で、ご注文をお願いします。

※ Verify the above part numbers when placing orders.  
※ Taping and tray version can be supplied only in reel or tray units.

# SC-1000/2000 ROTARY CODED SWITCHES

## 標準仕様

### STANDARD SPECIFICATIONS

|                                       |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 回路構成<br>Circuit type                  | BCD (Real code, complementary code)<br>BCH (Real code, complementary code)                                                                                                               |
| 使用温度範囲<br>Operating temperature range | -40 ~ 85 °C                                                                                                                                                                              |
| 保存温度範囲<br>Storage temperature range   |                                                                                                                                                                                          |
| シール性<br>Sealing                       | 洗浄可能 Washable<br>※ 詳細は 150、151 ページをご覧ください。<br>※ Please refer to page 150,151                                                                                                             |
| 質量<br>Net weight                      | つまみ無し上部設定 0.63 g<br>Without knob Top setting<br>つまみ付き上部設定 0.73 g<br>With knob Top setting<br>つまみ無し側部設定 0.76 g<br>Without knob Side setting<br>つまみ付き側部設定 0.86 g<br>With knob Side setting |

## 機械的特性

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ポジション数<br>No. of positions                                     | 16 (SC-1000), 10 (SC-2000)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 回転トルク<br>Adjustment torque                                     | 4 ~ 20 mN·m {41 ~ 204 gf·cm}                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ステップ角度<br>Stepping angle                                       | 22.5° (SC-1000), 36° (SC-2000)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 端子強度 (スルーホールピンのみ)<br>Terminal strength (Through hole pin only) | 10 N {1.02 kgf} minimum                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 操作部強度 (つまみ付きのみ)<br>Stop strength (With knob only)              | 10 N {1.02 kgf}, 10 s                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| はんだ付け性<br>Solderability                                        | 245 ± 3 °C, 2 ~ 3 s                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| はんだ耐熱性<br>Soldering heat                                       | ガル・ウィング<br>Gull wing<br>リフロー : ピーク温度 255 °C<br>(詳細は下記プロフィール参照)<br>Reflow : Peak temperature 255 °C<br>(Please refer to the profile below.)<br>手はんだ Manual soldering :<br>350 ± 10 °C, 3 ~ 4 s                                                                                            |
|                                                                | スルーホールピン<br>Through hole pin<br>フロー : 260 ± 3 °C の槽内に端子先端から基板の裏面まで 5 ~ 6 秒間浸漬を 2 回<br>Flow : 260 ± 3 °C as the temperature in a pot of molten solder, immersion from head of terminal to backside of board 5 ~ 6 s, two times maximum<br>手はんだ Manual soldering :<br>380 ± 10 °C, 3 ~ 4 s |
| 固着性 (ガル・ウィングのみ)<br>Shear (Gull wing only)                      | 5 N {0.51 kgf}, 10 s                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 耐基板曲げ性 (ガル・ウィングのみ)<br>Substrate bending (Gull wing only)       | Width 90 mm, bend 3 mm, 5 s, 1 time                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 引きはがし強さ (ガル・ウィングのみ)<br>Pull-off strength (Gull wing only)      | 5 N {0.51 kgf}, 10 s                                                                                                                                                                                                                                                                     |

{ } : 参考値 Reference only

## 電気的特性

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

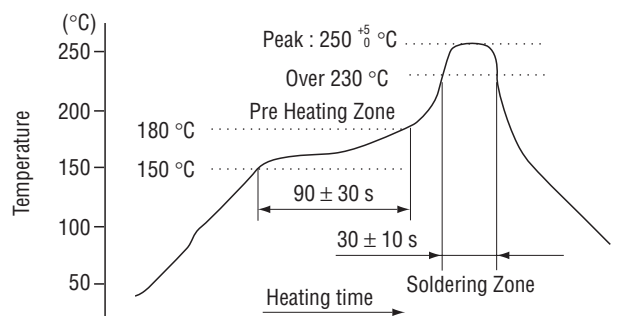
|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 接点定格<br>Contact rating        |                          |
| Non-switching                 | DC50 V 100 mA            |
| Switching                     | DC5 V 100 mA             |
| Minimum                       | DC20 mV 1 µA             |
| 接触抵抗<br>Contact resistance    | 100 m maximum            |
| 絶縁抵抗<br>Insulation resistance | 1000 M (DC100 V) minimum |
| 耐電圧<br>Dielectric strength    | AC250 V, 60 s            |

## 環境特性

### ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

|                                                     |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐振性<br>Vibration                                    | 振幅 (Amplitude) 1.5 mm (全振幅) or<br>加速度 (Acceleration) 98 m/s <sup>2</sup> ,<br>10-500-10 Hz, 3 directions for 2 h each                                    |
| 耐衝撃性<br>Shock                                       | 490 m/s <sup>2</sup> , 11 ms<br>6 directions for 3 times each                                                                                            |
| 耐湿性<br>Humidity                                     | 抵抗負荷 Resistance load DC50V 100mA<br>40 °C, 相対湿度 Relative humidity 90 ~ 95 %, 240 h                                                                       |
| 耐久性<br>Load life                                    | 20000 steps<br>DC5 V, 100 mA                                                                                                                             |
| 耐熱性<br>High temperature exposure                    | 85 °C, 96 h                                                                                                                                              |
| 耐寒性<br>Low temperature exposure                     | -40 °C, 96 h                                                                                                                                             |
| 温度サイクル<br>Thermal shock                             | -40 (0.5 h) ~ 85 °C (0.5 h), 5 cycles                                                                                                                    |
| 耐溶剤性<br>(洗浄溶剤浸漬)<br>Solvent resistance<br>(Dipping) | 溶剤 : IPA (イソプロピルアルコール)<br>溶剤温度 : 23 ± 5 °C<br>浸透時間 : 5 ± 0.5 分<br>Solvent : IPA (Isopropyl alcohol)<br>Temperature : 23 ± 5 °C<br>Time : 5 ± 0.5 minutes |

### ＜はんだ耐熱性評価用リフロープロフィール Reflow profile for soldering heat evaluation＞



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

# SC-1000/2000

## ROTARY CODED SWITCHES

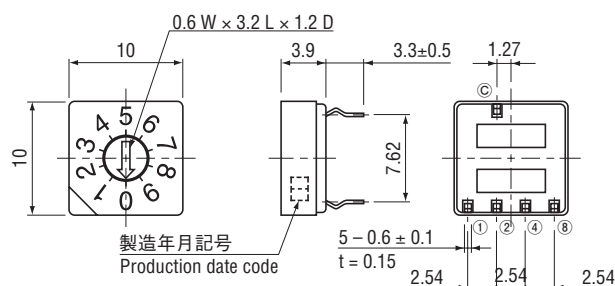
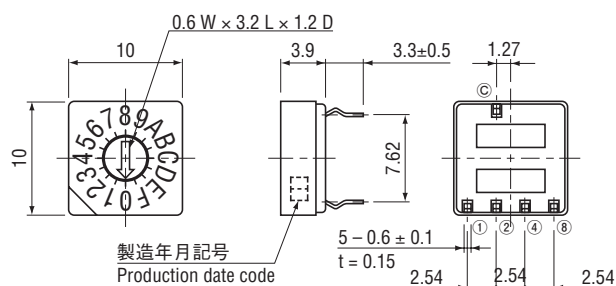
### ■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

Unless otherwise specified, tolerance:  $\pm 0.3$  (Unit: mm)

#### <Through hole pin, Top setting>

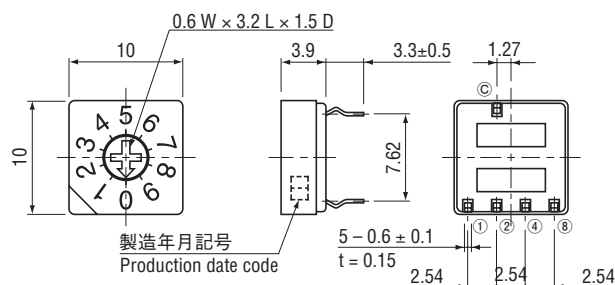
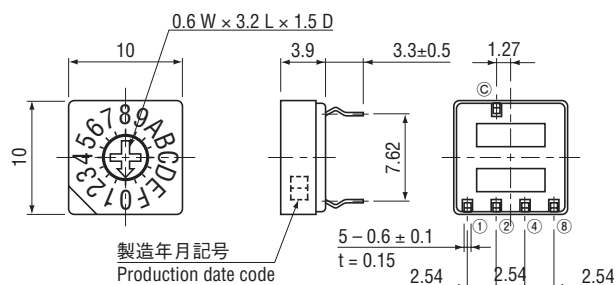
- SC-1010 (Real code)
- SC-1030 (Complementary code)

- SC-2010 (Real code)
- SC-2030 (Complementary code)



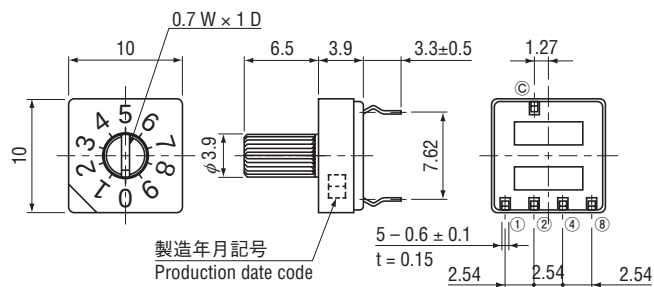
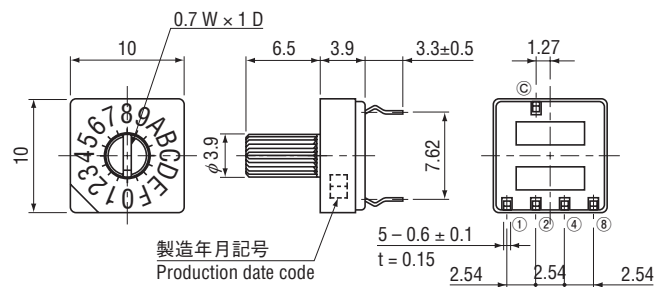
- SC-1210 (Real code)
- SC-1230 (Complementary code)

- SC-2210 (Real code)
- SC-2230 (Complementary code)



- SC-1110 (Real code)
- SC-1130 (Complementary code)

- SC-2110 (Real code)
- SC-2130 (Complementary code)



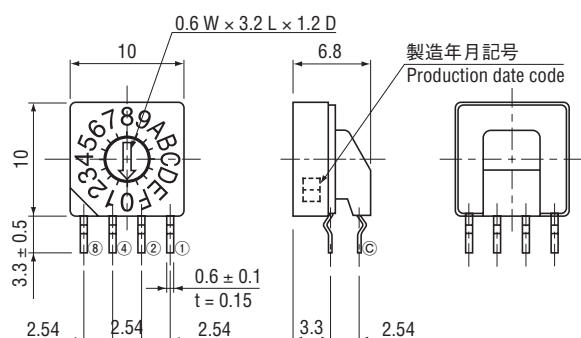
# SC-1000/2000

## ROTARY CODED SWITCHES

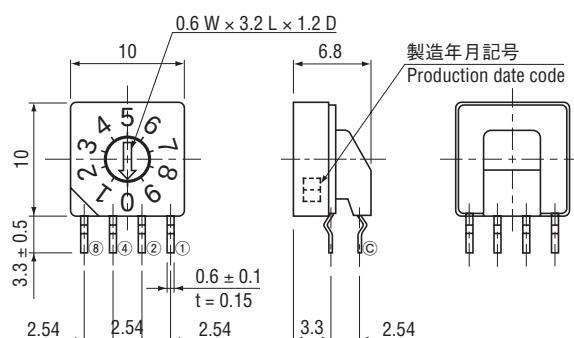
### 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

Unless otherwise specified, tolerance:  $\pm 0.3$  (Unit: mm)

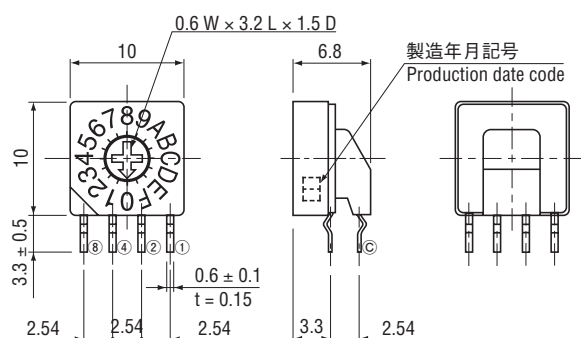
- SC-1011 (Real code)
- SC-1031 (Complementary code)



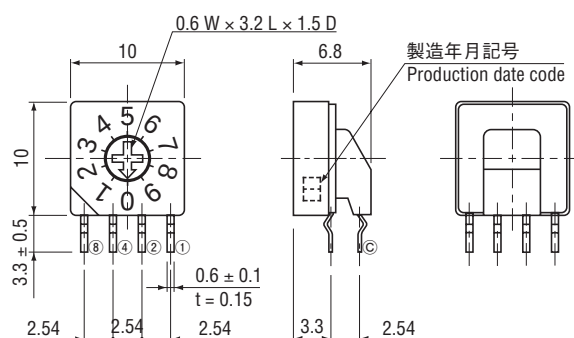
- SC-2011 (Real code)
- SC-2031 (Complementary code)



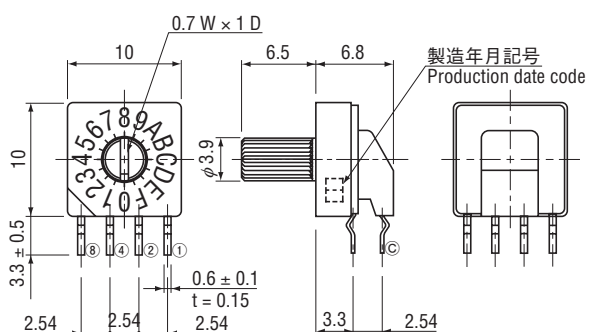
- SC-1211 (Real code)
- SC-1231 (Complementary code)



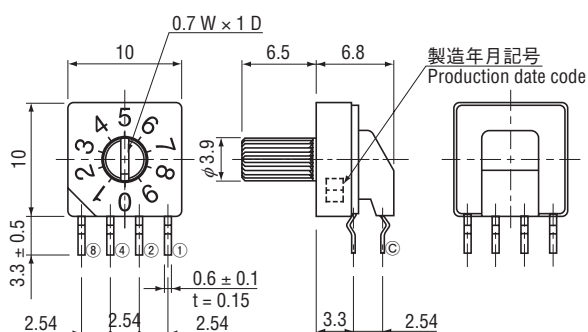
- SC-2211 (Real code)
- SC-2231 (Complementary code)



- SC-1111 (Real code)
- SC-1131 (Complementary code)



- SC-2111 (Real code)
- SC-2131 (Complementary code)



# SC-1000/2000

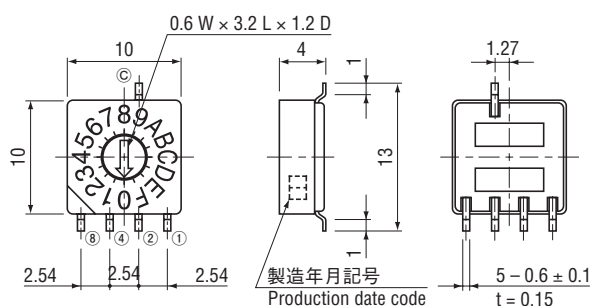
## ROTARY CODED SWITCHES

### ■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

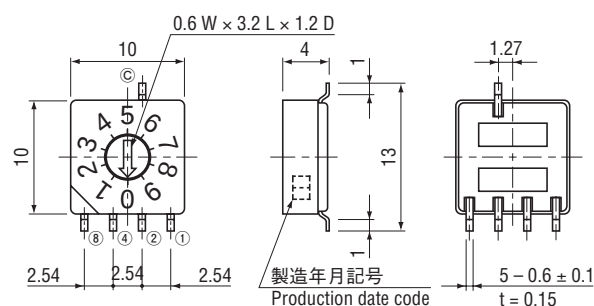
Unless otherwise specified, tolerance:  $\pm 0.3$  (Unit: mm)

#### <Gull wing, Top setting>

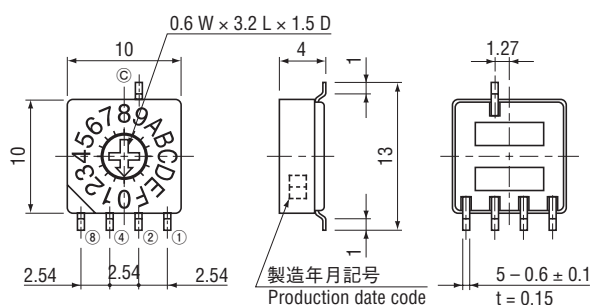
- SC-1010B (Real code)
- SC-1030B (Complementary code)



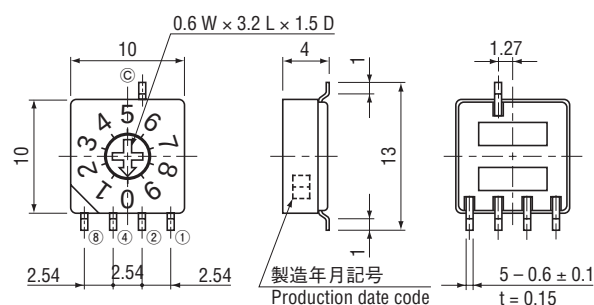
- SC-2010B (Real code)
- SC-2030B (Complementary code)



- SC-1210B (Real code)
- SC-1230B (Complementary code)



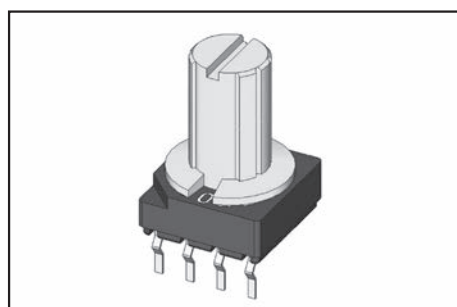
- SC-2210B (Real code)
- SC-2230B (Complementary code)



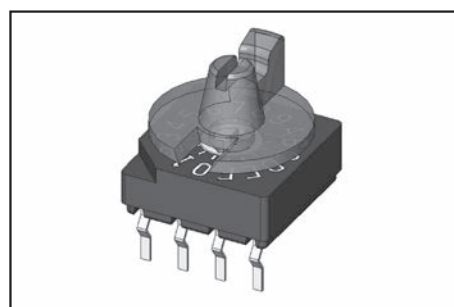
### ■各種ノブ付品 VARIOUS KNOBS

黄、赤、白、グレー、透明などのカラーノブ付品や半透明平ノブ付品も製作可能です。  
(ノブ付品は洗浄不可となります)

Yellow, red, white, gray and transparent knob, and translucent thumbwheel type are available as a semi standard item.  
(Switches with knob are not washable)



カラーノブ付品 Colored knob



平ノブ付品 Translucent thumbwheel

# SC-1000/2000

## ROTARY CODED SWITCHES

### ■コードフォーマット CODE FORMAT

| No. of positions |                    |   | SC-1000 series (16 positions) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|--------------------|---|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Position         |                    |   | SC-2000 series (10 positions) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Code             | Real code          | 8 | 0                             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|                  |                    | 4 |                               |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|                  |                    | 2 |                               |   | ● | ● |   |   | ● | ● |   |   | ● | ● |   | ● | ● | ● |
|                  |                    | 1 |                               | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |
|                  | Complementary code | 8 | ●                             | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |                    | 4 | ●                             | ● | ● | ● |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |
|                  |                    | 2 | ●                             | ● |   |   | ● | ● |   |   | ● | ● |   |   | ● | ● |   |   |
|                  |                    | 1 | ●                             |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   |

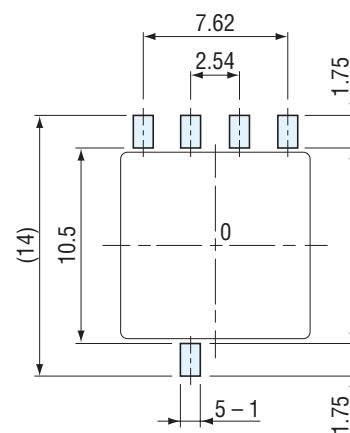
● ...Contact closed

### ■端子接続 / プリント基板加工寸法 TERMINAL CONNECTION / P.C.B. THROUGH HOLE DIMENSIONS

(Unit: mm)

|                                                                    | Top setting |                    | Side setting                   |                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| 端子接続図<br>(裏面図)<br>Terminal pin<br>layout<br>(Bottom view)          | Real code   | Complementary code | Operating face<br>of real code | Operating face<br>of complementary code |
|                                                                    |             |                    |                                |                                         |
| プリント基板<br>加工寸法<br>(反対面から見た図)<br>P.C.B. dimensions<br>(Bottom view) |             |                    |                                |                                         |

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



# SC-1000/2000

## ROTARY CODED SWITCHES

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witch

トリガースイッチ

フラットスイッチ

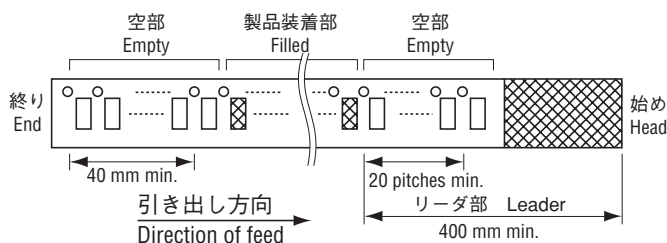
### ■包装仕様

#### <テーピングの包装仕様>

- テーピングは 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。
- テーピングリールの箱詰めは、1 リール (500 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



### ■ PACKAGING SPECIFICATIONS

#### <Taping packaging specifications>

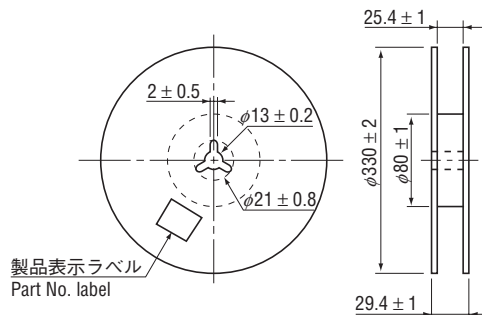
- Taping version is packaged in 500 pcs. per reel. Orders will be accepted for units of 500 pcs., i.e., 500, 1000, 1500 pcs., etc.
- Taping version is boxed with one reel (500 pcs.).

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

#### ● リールの寸法図 Reel dimensions

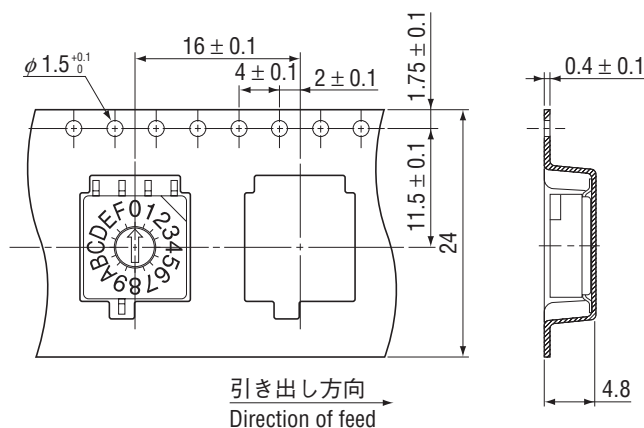
(Unit: mm)

(EIAJ ET-7200A に準拠 In accordance with EIAJ ET-7200A)



(Unit: mm)

(EIAJ RC-1009B に準拠 In accordance with EIAJ RC-1009B)



#### <トレイの包装仕様>

- トレイでの最小梱包は、50 個 / トレイとなりますので、50 個単位 (50 個、100 個、150 個...) でのご注文をお願い致します。
- トレイの箱詰めは、10 トレイごとに製品箱に包装いたします。

#### <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、25 個以上 (標準は 50 個) を製品箱に包装致します。

#### <Tray packaging specifications>

- Tray version is packaged in 50 pcs. per tray. Orders will be accepted for units of 50 pcs., i. e., 50, 100, 150 pcs. etc.
- Tray version is boxed with 10 trays.

#### <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 pack in a plastic bag is performed with 25 pcs. (standard 50 pcs.) per box.