

CVS

SLIDE SWITCHES (1 mm PITCH)

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	洗浄不可能 Non-washable
質量 Net weight	Approx. 0.028g (CVS-01B) Approx. 0.031g (CVS-01C) Approx. 0.041g (CVS-02B) Approx. 0.054g (CVS-03B) Approx. 0.067g (CVS-04B) Approx. 0.13 g (CVS-08B)

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	200 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

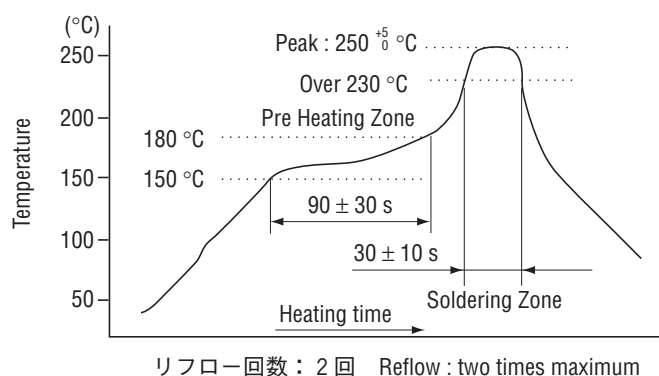
作動力 Operating force	3 N {0.306 kgf} maximum
操作部強度 Stop strength	6 N {0.61 kgf}, 60 s
はんだ付け性 Solderability	245 ± 3 °C, 2 ~ 3 s
はんだ耐熱性 Soldering heat	リフロー Reflow : 255 °C (Peak temperature) (詳細は下記プロファイル参照 Please refer to the profile below)
	手はんだ Manual soldering : 350 ± 10 °C, 3 ~ 4 s
固着性 Shear (Adhesion)	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 ² , 10-500 Hz, 3 directions for 10 cycles each
耐衝撃性 Shock	490 m/s ² , 11 ms 6 directions for 3 times each
耐久性 Load life	Continuous load 1000 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

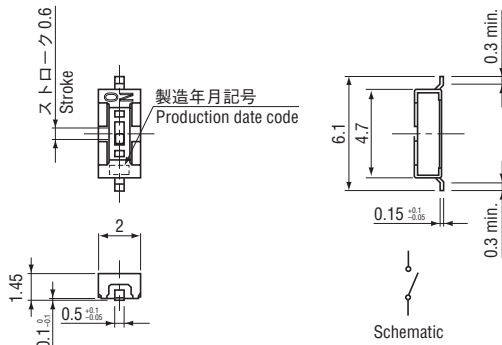
〈はんだ耐熱性評価用リフロープロファイル Reflow profile for soldering heat evaluation〉



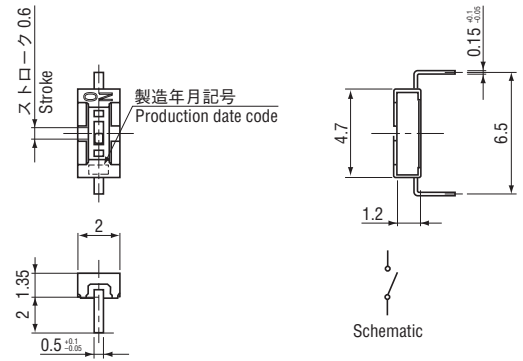
■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

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

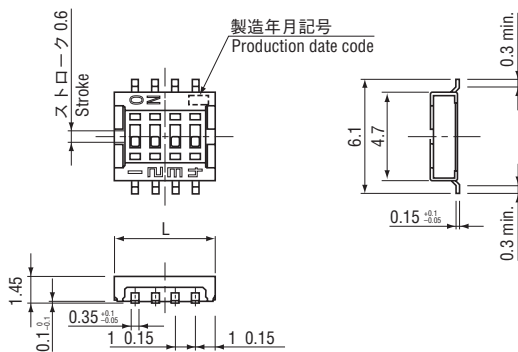
● CVS-01B



● CVS-01C



● CVS-□□B

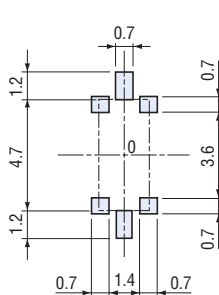


型 式 Part number	回路図 Schematic	極 数 No. of bits.	L 寸法 L dimension
CVS-02		2	3
CVS-03		3	4
CVS-04		4	5
CVS-08		8	9

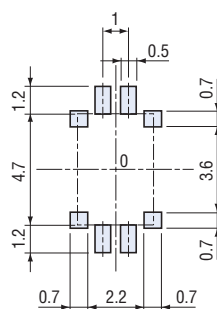
■推奨ランドパターン RECOMMENDED P.C.B. PAD OUTLINE DIMENSIONS

(Unit : mm)

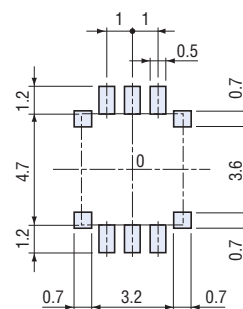
● CVS-01B



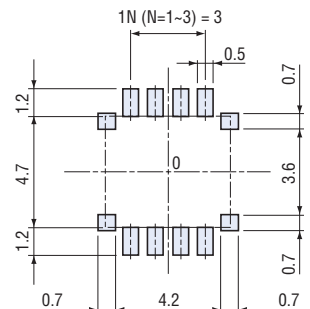
● CVS-02B



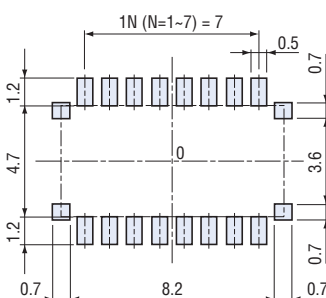
● CVS-03B



● CVS-04B



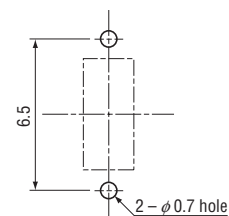
● CVS-08B



■プリント基板加工寸法 SIZE OF P.C.B. PROCESSING

(Unit : mm)

● CVS-01C

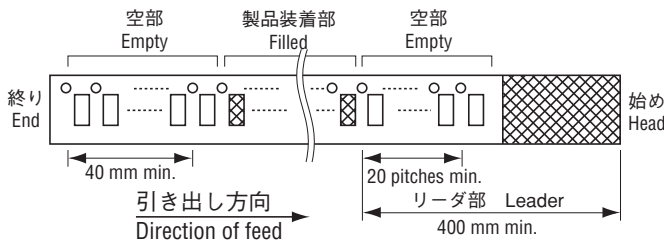


■包装仕様

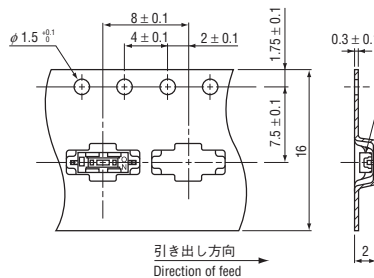
<テーピングの包装仕様>

- テーピングは2000個もしくは500個/リール単位の包装になりますので、2000個単位 (2000個、4000個、6000個...) もしくは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、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。

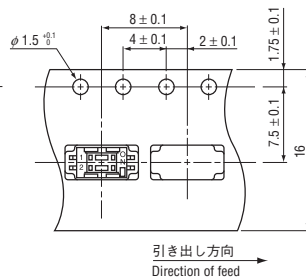
● テープのリーダ部および空部 Embossed tape dimensions



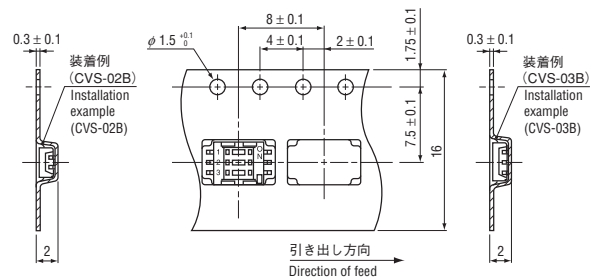
● 1 bit



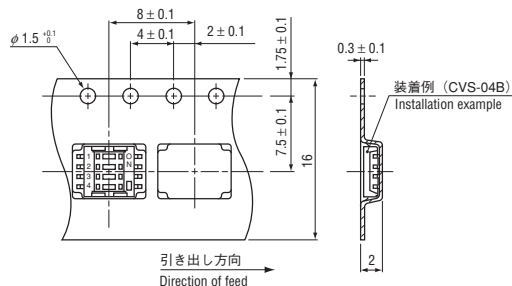
● 2 bits



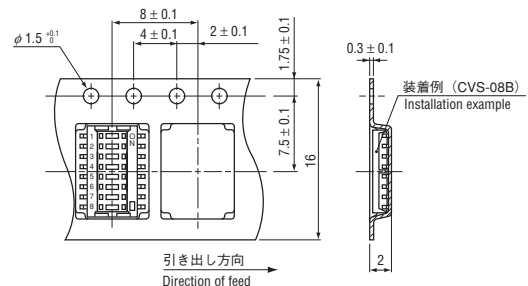
● 3 bits



● 4 bits



● 8 bits



<ポリ袋の包装仕様>

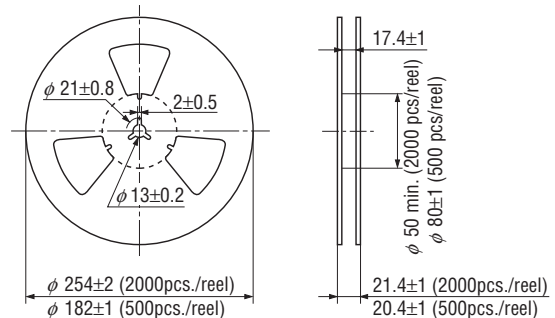
- ポリ袋での最小包装は、10 個 / 袋となりますので、10 個単位 (10 個、20 個、30 個...) でのご注文をお願い致します。
- ポリ袋の箱詰めは、100 個以上 (標準は 500 個) を製品箱に包装致します。

■ PACKAGING SPECIFICATIONS

<Taping packaging specifications>

- Taping version is packaged in 2000 pcs. or 500 pcs. per reel. Orders will be accepted for units of 2000 pcs., i.e., 2000, 4000, 6000 pcs., etc. or for units of 500 pcs., i.e., 500, 1000, 1500 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)



<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 100 pcs. (standard 500 pcs.) per box.