

単回転型 表面実装トリマ SINGLE TURN SURFACE MOUNT TRIMMERS **G43シリーズ**

■特徴

FEATURES

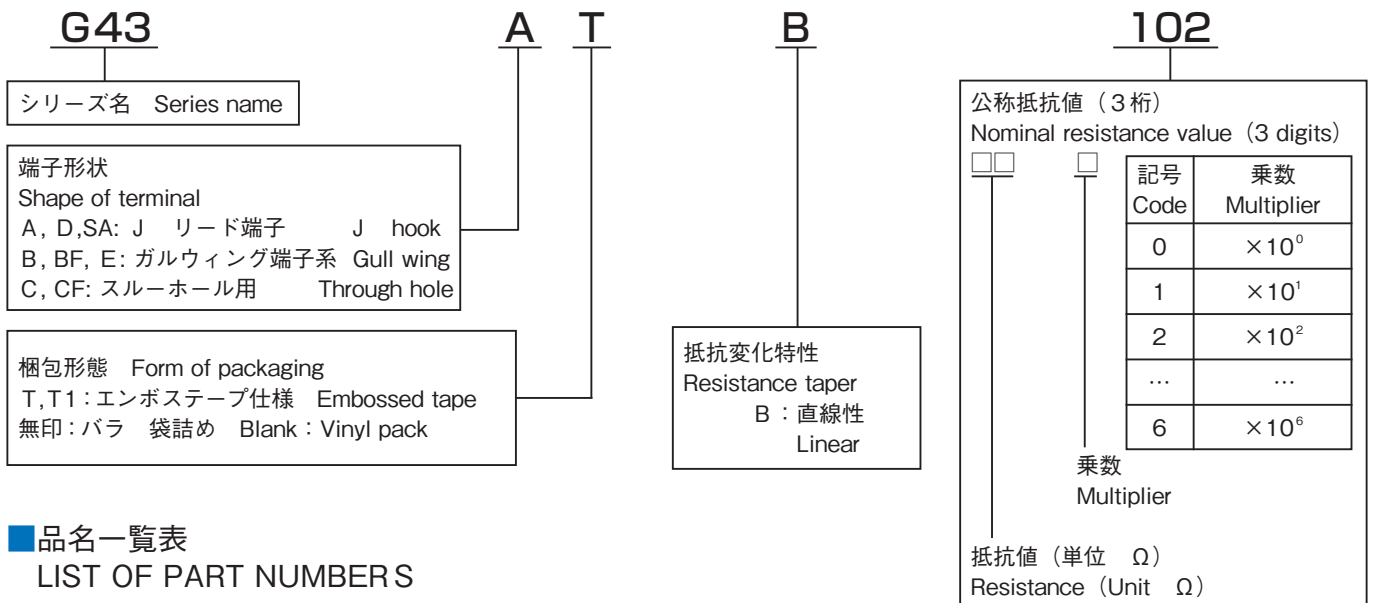
- バリエーションが豊富（8種類）
- 密封構造につき各種洗浄液による洗浄可能
- 自動搭載対応が可能（テーピング）
- はんだディップフロー／リフローによるはんだ付け可能
- 8 different terminal variations.
- Sealed to withstand immersion cleaning processes with various cleaning agent.
- Suitable for automated mounting (Taping).
- Designed for flow, reflow soldering.



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成

PART NUMBER COMPOSITION



■品名一覧表

LIST OF PART NUMBERS

製品形状 Shape of product		梱包形態 Form of packaging	
調整方向 Adjustment position	端子形状 Shape of terminal	テーピング（リール） Taping (reel)	バラ箱詰め（ビニール袋） Boxing (Vinyl pack)
Top adjustment	A, D: J リード J hook	G 43 A T	G 43 A
	B, E: ガルウィング Gull wing	G 43 B T	G 43 B
	C: スルーホール用 Through hole	—	G 43 C
	BF: ガルウィング Gull wing	—	G 43 B F
Rear adjustment	CF: スルーホール用 Through hole	—	G 43 C F
Side adjustment	SA: J リード J hook	G 43 S A T	G 43 S A
梱包数量 Number in Package		G43AT, DT, BT, ET 500pcs/reel G43SAT: 300pcs/reel G43SAT1: 750pcs/reel	100pcs/pack 1,000pcs/box

《標準公称抵抗値》

(Nominal resistance value)

50Ω (50)	100Ω (101)	200Ω (201)	500Ω (501)	1 kΩ (102)
2kΩ (202)	5kΩ (502)	10kΩ (103)	20kΩ (203)	50kΩ (503)
100kΩ (104)	200kΩ (204)	500kΩ (504)	1 MΩ (105)	2MΩ (205)

Fig-1

- ※ご注文に際しては、《標準公称抵抗値》(Fig-1) について上記すべての組み合わせが可能です。
- ※ご注文に際しましては、上記品名構成をご確認下さい。
- ※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。
- ※You are kindly requested to place your order in reel units since our products of taping specification cannot be sold piecemeal.

■電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	10Ω～2MΩ
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±20%
残留抵抗値 End resistance	1%又は3Ωの大なる方以下 1% or 3Ω, whichever is greater
抵抗変化特性 Resistance taper	B (直線型) (Linear)
接触抵抗変化 Contact resistance variation	2%又は3Ωの大なる方以下 2% or 3Ω, whichever is greater
定格電力 Power rating	0.25W/70℃ 0W/125℃
最高使用電圧 Max. input voltage	200V DC又は定格電力のいずれか小さい方 200V DC or power rating, whichever is smaller
抵抗温度係数 Temp. coefficient	±100ppm/℃ 200Ω～1MΩ ±250ppm/℃ 上記以外の抵抗値 Other value
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 (500V DC) 100MΩ min. (500V DC)
耐電圧 Dielectric strength	500V AC 1分間 500V AC 1 minute
電気的回転角度 Electrical angle	210° ±10°

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	240° ±10°
回転トルク Shaft torque	14.7mN・m max. (150gf・cm max.)
ストップ強度 Stop strength	29.4mN・m min. (300gf・cm min)
使用温度範囲 Operating temp. range	-55℃～+125℃
端子強度 Terminal strength	9.8N min. (1kgf) (引っ張り) (tensile strength) 3 time min. (90°曲げ) (bend strength)
シャフト強度 Shaft strength	9.8N min. (1kgf) (押し強度) (Push strength) 4.9N min. (500gf) (B F)
重量 Weight	0.14g max. (A,B,D,E) 0.16g max. (C ,CF, BF) 0.24g max. (S A)

■環境特性

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目 Test item	試験条件 Test condition	規格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	260℃ 10sec	△R/R ≤ ± 1%
回転寿命 Rotation life	100サイクル (100 cycle)	△R/R ≤ ± 5%
負荷寿命 Load life	70℃ 0.25W 1000 hours	△R/R ≤ ± 3% S.S. ≤ ± 2%
熱衝撃 Thermal shock	-55℃, +125℃ (30 minutes) 5 cycles	△R/R ≤ ± 2% S.S. ≤ ± 1%
高周波振動 Vibration	10～2kHz 振幅(amplitude) 1.5mm(20G) 12 hours	△R/R ≤ ± 1% S.S. ≤ ± 1%
衝撃 Shock	100G 6msec. 6 directions for 3 times each	△R/R ≤ ± 1% S.S. ≤ ± 1%
低温動作 Low temperature exposure	-55℃, 0.25W 45 minutes	△R/R ≤ ± 2% S.S. ≤ ± 2%
高温露出 High temperature exposure	+125℃, 250 hours	△R/R ≤ ± 2% S.S. ≤ ± 2%
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	+40℃, 90～95RH 0.25W 500 hours	△R/R ≤ ± 3% S.S. ≤ ± 2%
耐湿性 Moisture resistance	-10℃～+65℃ (90～95RH) 0.25W 240 hours	△R/R ≤ ± 3%
温水浸漬 Seal test	+85℃ hot water 1 minute	3 bubbles max.
耐溶剤性 Solvent	アルコール等 Alcohol etc	洗浄可能 Possible for washing

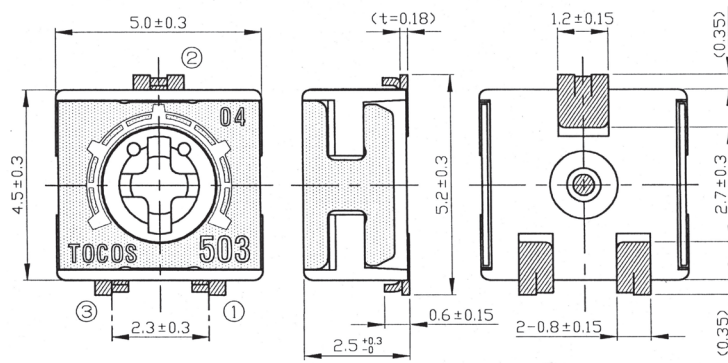
△R/R：全抵抗値変化 Change in total resistance
S.S.：設定安定度 Setting stability

外形寸法図

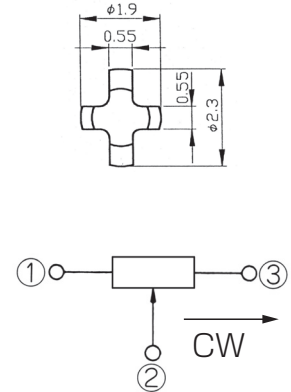
(Unit : mm)

OUTLINE DIMENSIONS

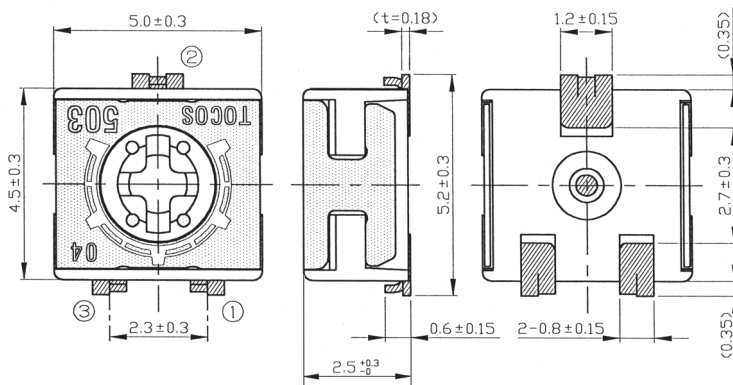
● G43A



表示面：抵抗値及び製造年月記号
 marking: Resistance code & production date code

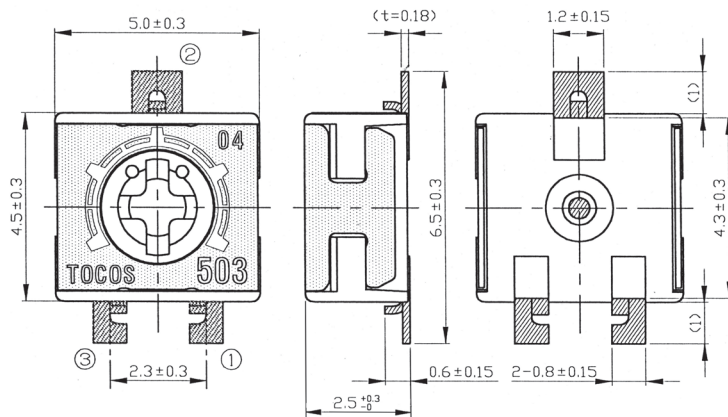


● G43D

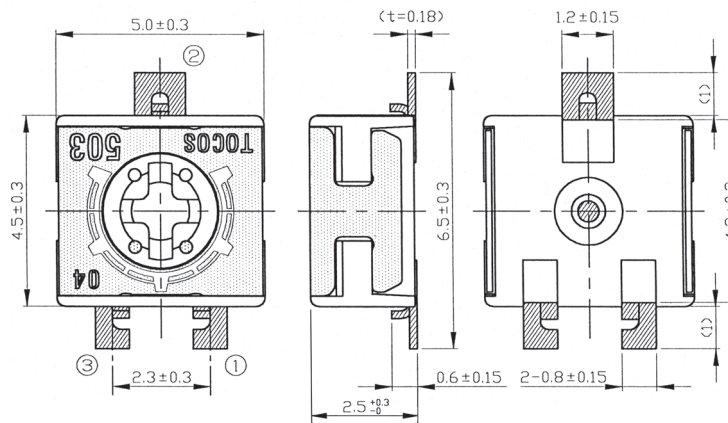


端子位置にご注意下さい
 note the terminal position

● G43B

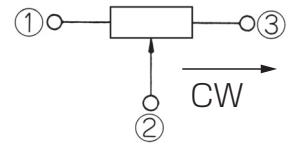
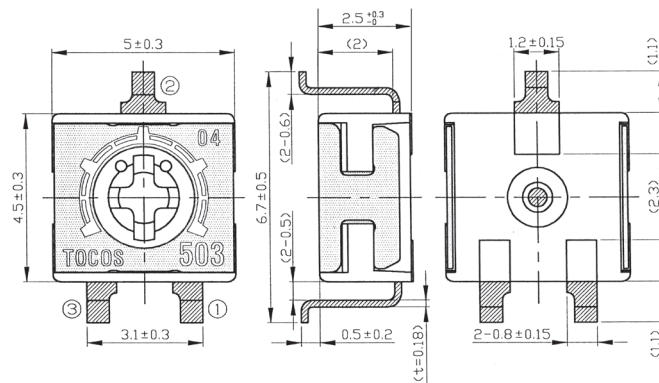


● G43E



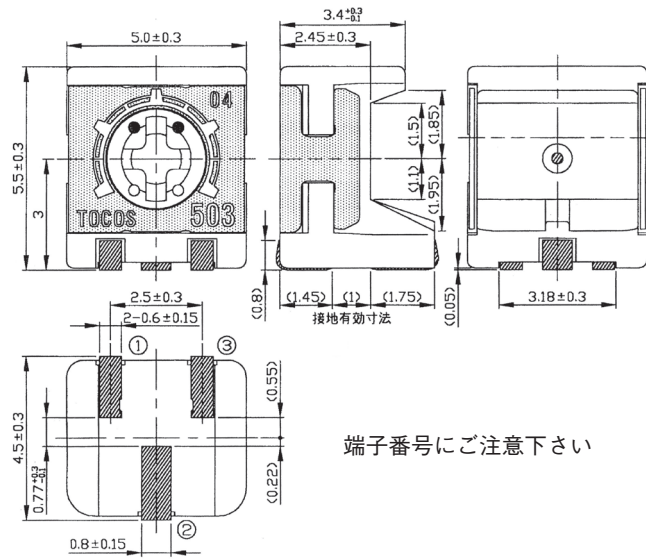
(Unit : mm)

● G43BF



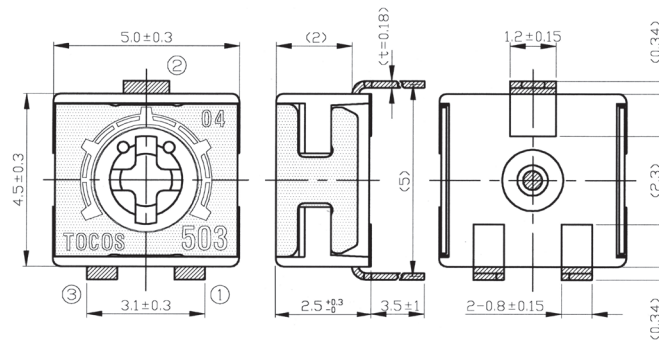
端子位置にご注意下さい
note the terminal position

● G43SA

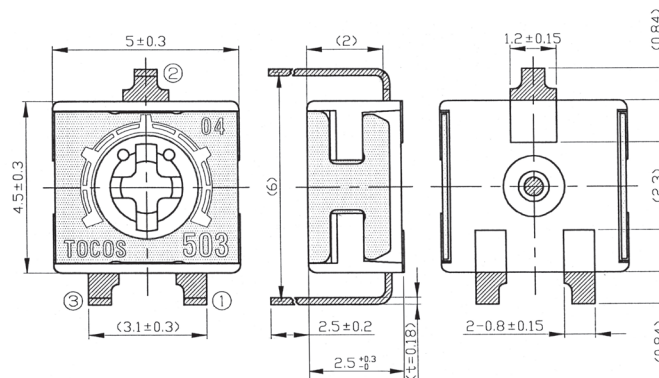


端子番号にご注意下さい

● G43C



● G43CF



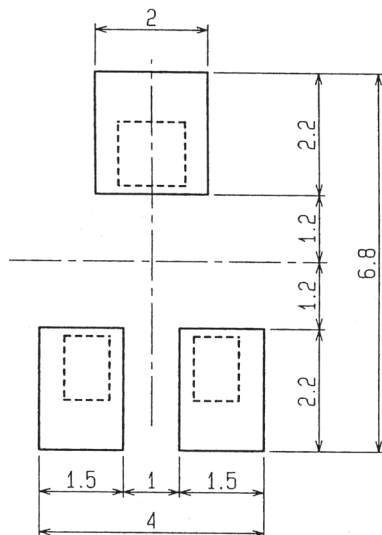
推奨ランドパターン RECOMMENDED LAND PATTERN

(Unit : mm)

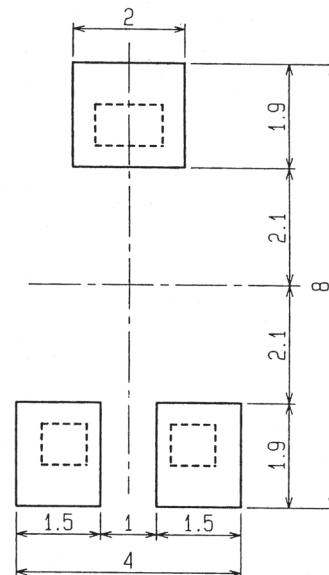
[はんだフロー・リフロー]

[Dip-flow soldering, Reflow soldering]

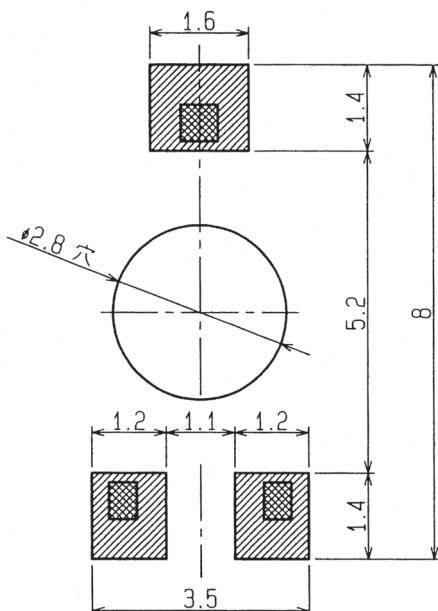
- G43A
- G43D



- G43B
- G43E



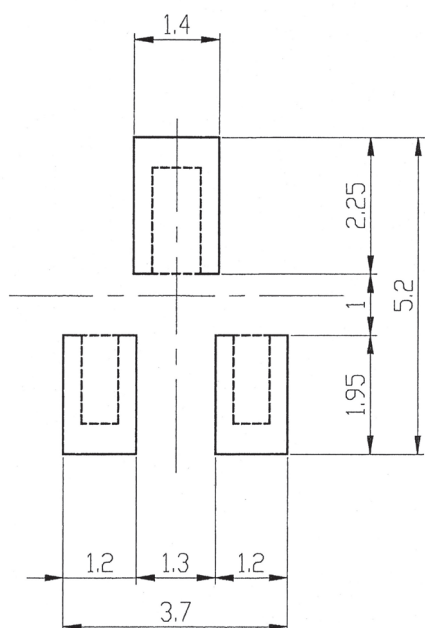
- G43BF



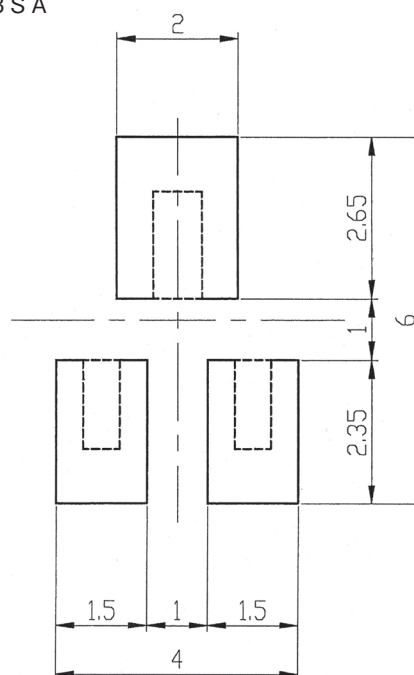
[はんだフロー・リフロー]

[Flow soldering, Reflow soldering]

● G43SA



● G43SA

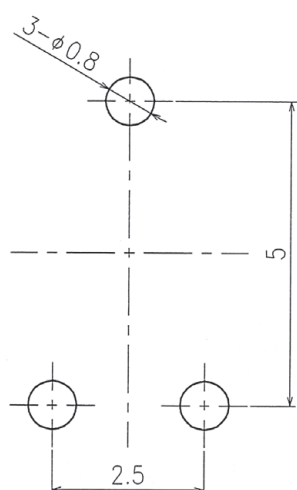


[はんだフロー]

[Dip-flow soldering]

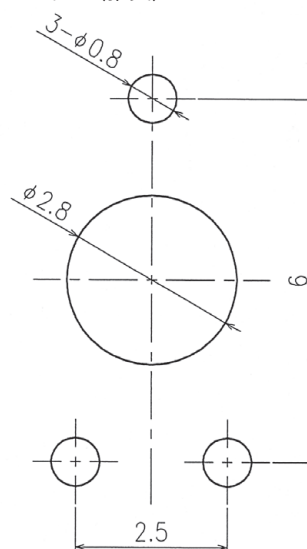
● G43C

PCBロケーション (推奨)



● G43CF

PCBロケーション (推奨)

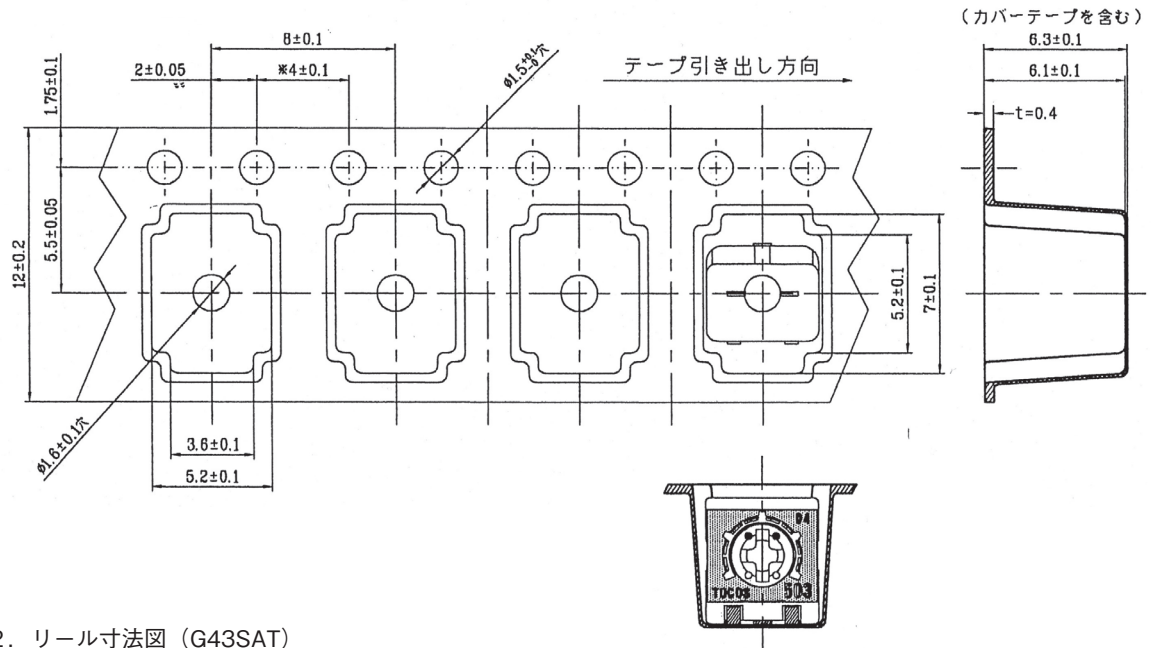


テープ寸法図

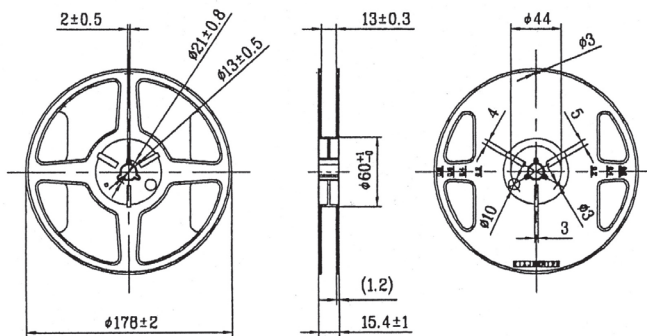
(Unit : mm)

ENBOSSED TAPE DIMENSIONS

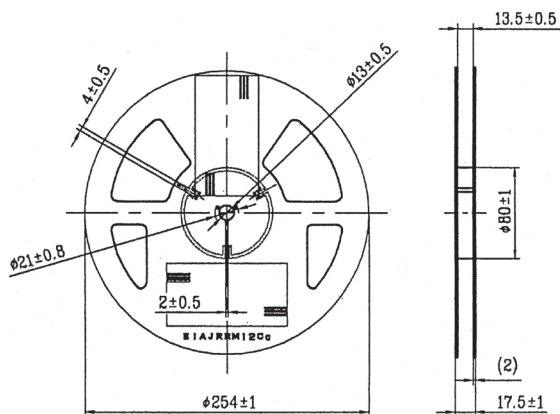
- G43SAT 1. テーピング寸法図
- G43SAT1



2. リール寸法図 (G43SAT)



3. リール寸法図 (G43SAT1)



- 注) ①EIAJ規格 (RC-1009B) に準拠
 ②1 リール300個巻 (G43SAT)
 ③1 リール750個巻 (G43SAT1)

- Note) ①Dimensions : EIAJ standard(RC-1009B)
 ②300pcs./reel (G43SAT)
 ③750pcs./reel (G43SAT1)

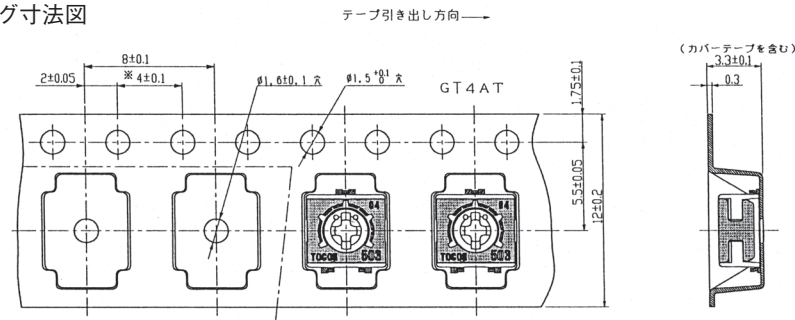
テープ寸法図

(Unit : mm)

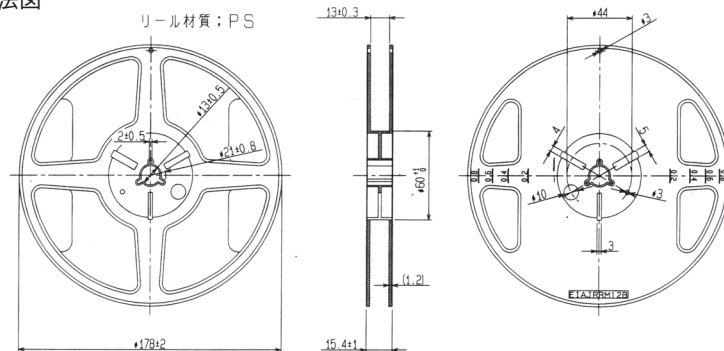
ENBOSSED TAPE DIMENSIONS

- G43AT
- G43DT
- G43BT
- G43ET

1. テーピング寸法図



2. リール寸法図



注) ① JIS規格 (C-0806) に準拠

② 1 リール500個巻

Note) ① Dimensions : EIAJ standard (R C-1009B)

② 500pcs./reel

梱包仕様

[テーピングの梱包仕様]

- G43AT, G43DT, G43BT, G43ET
 - ・テーピングは500個/リール単位の梱包になりますので、500個単位 (500個、1,000個、1,500個…) でのご注文をお願いします。
- G43SAT
 - ・テーピングは300個/リール単位の梱包になりますので、300個単位 (300個、600個、900個…) でのご注文をお願いします。
- G43SAT1
 - ・テーピングは750個/リール単位の梱包になりますので、750個単位 (750個、1,500個、2,250個…) でのご注文をお願いします。
- テーピングリールの箱詰めは、2リールごとに化粧箱に梱包致します。

G43AT,G43DT,G43BT,G43ET	: 1,000pcs.
G43SAT	: 600pcs.
G43SAT1	: 1,500pcs.

[ビニール袋の梱包仕様]

- ビニール袋での最小梱包は100個/袋となりますので、100個単位 (100個、200個、300個…) でのご注文をお願いします。
- ビニール袋の箱詰めは、100個以上を化粧箱に梱包致します。

PACKAGING SPECIFICATION

[Taping packaging specifications]

- G43AT, G43DT, G43BT, G43ET
 - ・ Taping version is packaged in 500 pcs. per reel. Orders will be accepted for units of 500 pcs., i. e., 500, 1,000, 1,500 pcs., etc.
- G43SAT
 - ・ Taping version is packaged in 300 pcs. per reel. Orders will be accepted for units of 300 pcs., i. e., 300, 600, 900 pcs., etc.
- G43SAT1
 - ・ Taping version is packaged in 750 pcs. per reel. Orders will be accepted for units of 750 pcs., i. e., 750, 1,500, 2,250 pcs., etc.
- Taping version is boxed with two reels.

G43AT,G43BT,G43BT,G43ET	: 1,000pcs.
G43SAT	: 600pcs.
G43SAT1	: 1,500pcs.

[Vinyl pack packaging specifications]

- The smallest unit of vinyl pack packaging is 100 pcs. Orders will be accepted for unit of minimum 100 pcs., i.e., 100, 200, 300, pcs., etc.
- Boxing of vinyl packs performed with 100 pcs.