

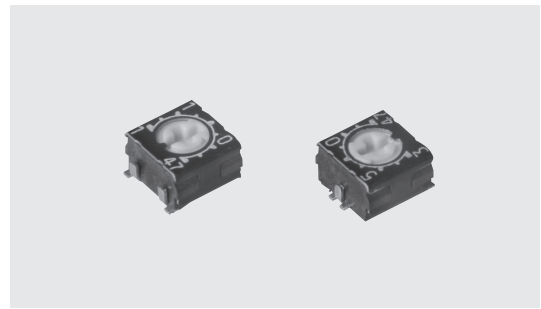
単回転型 表面実装トリマ G3シリーズ

SINGLE TURN SURFACE MOUNT TRIMMERS G3シリーズ

■特徴

FEATURES

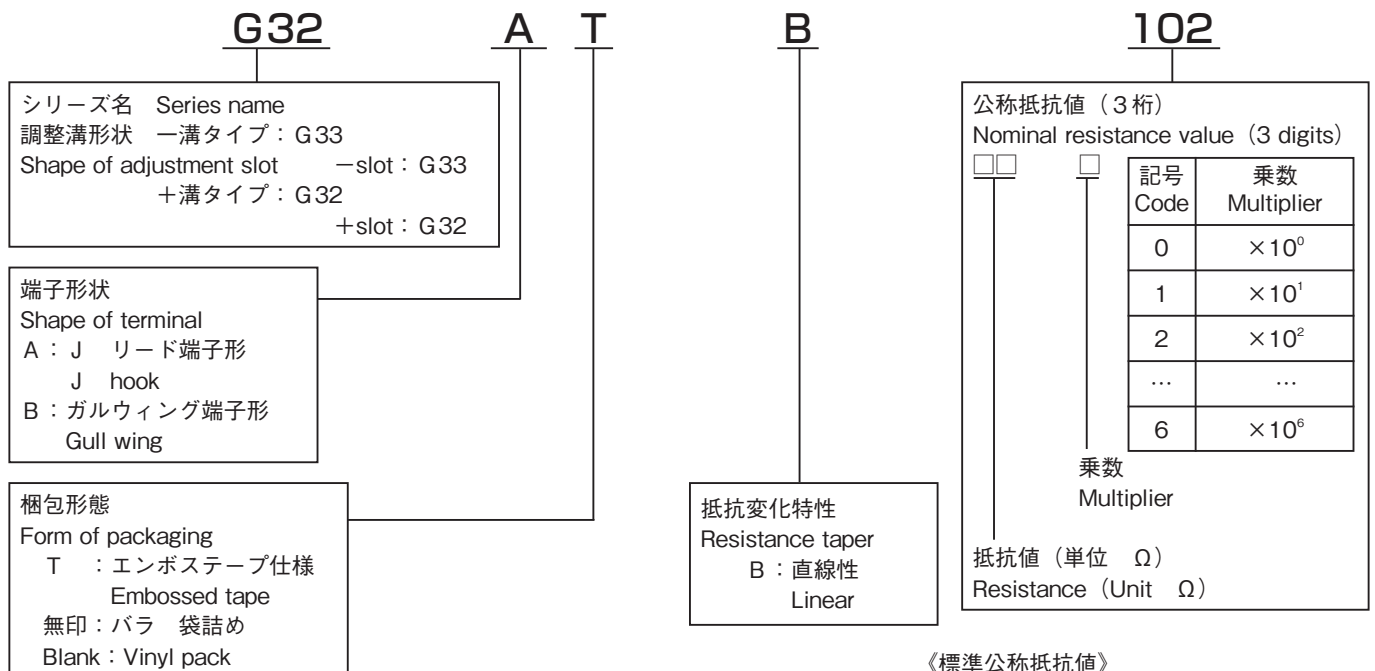
- 超小型、超薄型 (3.2×3.4×2 mm)
- 密封構造につき各種洗浄液による洗浄可能
- 端子材質は金属であり、はんだ食われがない
- はんだディップフロー／リフローによるはんだ付け可能
- Ultra small & slim square SMD trimmers (3.2×3.4×2mm)
- Sealed to withstand immersion cleaning processes with various cleaning agent.
- Solder consumption is modest thanks to the metallic terminals.
- Designed for flow, reflow soldering.



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成

PART NUMBER COMPOSITION



《標準公称抵抗値》

《Nominal resistance value》

50Ω (500)	100Ω (101)	200Ω (201)	300Ω (301)	500Ω (501)
1kΩ (102)	2kΩ (202)	3kΩ (302)	5kΩ (502)	10kΩ (103)
20kΩ (203)	30kΩ (303)	50kΩ (503)	100kΩ (104)	200kΩ (204)
300kΩ (304)	500kΩ (504)	1MΩ (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が、G32シリーズについては標準品として用意しています。(G33シリーズは受注生産品です。)

※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.

■品名一覧表

LIST OF PART NUMBERS

製品形状 Shape of product		梱包形態 Form of packaging	
調整溝形状 Shape of adjustment slot	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)
一溝 -slot	J リード J hook	G 33 A T	G 33 A
	ガルウィング Gull wing	G 33 B T	G 33 B
+溝 +slot	J リード J hook	G32 A T	G32 A
	ガルウィング Gull wing	G32 B T	G32 B
梱包数量 Number in Package		500pcs/reel (3,000pcs/reel)	100pcs/pack 1,000pcs/box

■電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	50Ω～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	0.125W/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) 100MΩmin. (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	220° ±10°

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	250° ±10°
回転トルグ Shaft torque	4.9mN・m max. (50gf・cm max)
ストップ強度 Stop strength	19.8mN・m min. (200gf・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 mm. (90° 曲げ) (bend strength)
シャフト強度 Shaft strength	9.8N min (1kgf) (押し強度) (push strength)
重量 Weight	0.068g max.

■環境特性

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

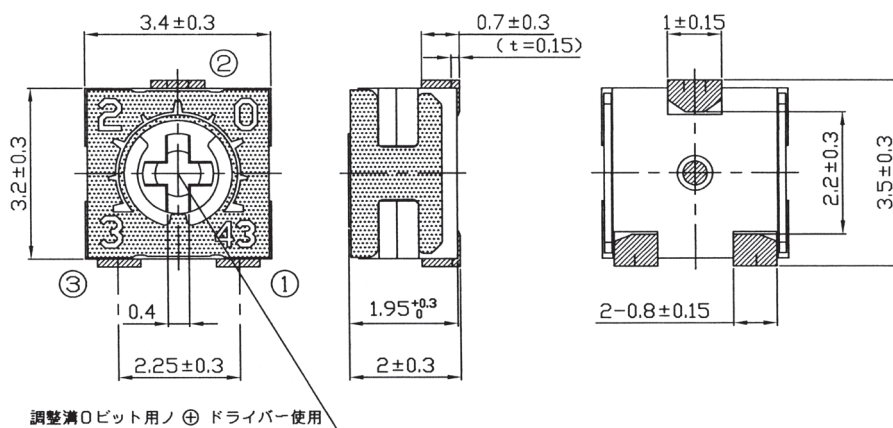
試験項目 Test item	試験条件 Test condition	規格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	260℃ 10sec	△R/R ≤ ± 1 %
回転寿命 Rotation life	100サイクル (100 cycles)	△R/R ≤ ± 5 %
負荷寿命 Load life	70℃ 0.125W 1000 hours	△R/R ≤ ± 3 % S.S. ≤ ± 2 %
熱衝撃 Thermal shock	-55℃, +125℃ (30 minutes) 5 cycles	△R/R ≤ ± 2 % S.S. ≤ ± 1 %
高周波振動 Vibration	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℃, 0.125W 1 hour	△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℃, 90～95%RH 0.125W 500 hours	△R/R ≤ ± 3 % S.S. ≤ ± 2 %
耐湿性 Moisture resistance	-10℃～+65℃ (90～95%RH) 0.125W 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

(Unit : mm)

形状寸法 OUTLINE DIMENSIONS

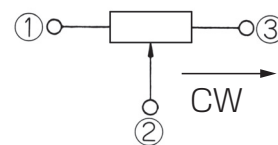
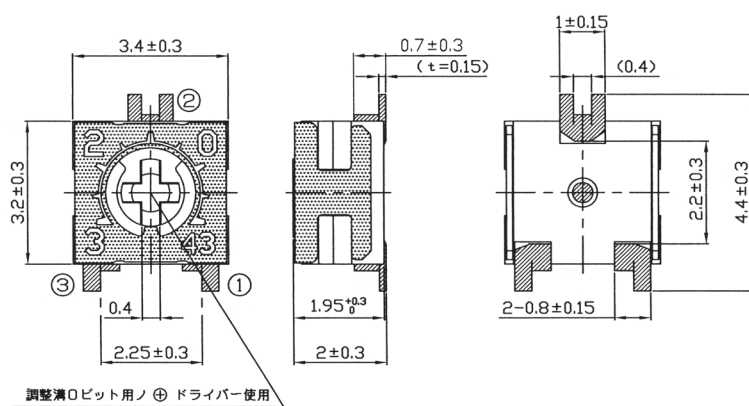
● G 32 A



表示

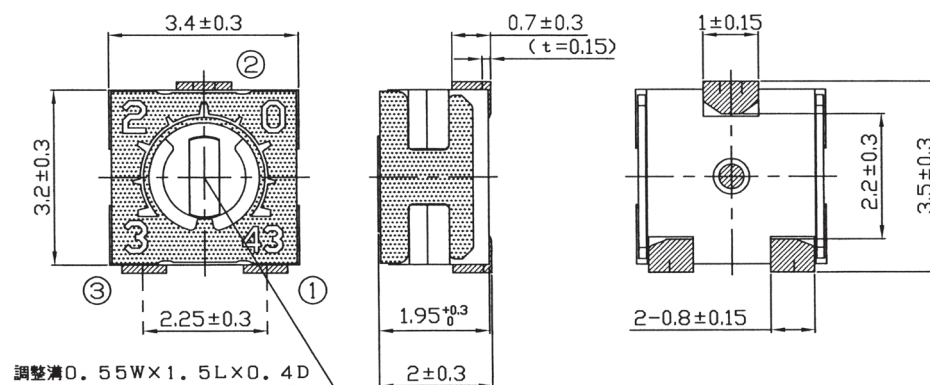
- 捺印はネガ表示
- 抵抗値：3ケタ表示
203 (20K Ω)
- ロット番号：西暦2004)の末尾
- インジケーター：大 4分割 小 8分割

● G 32 B

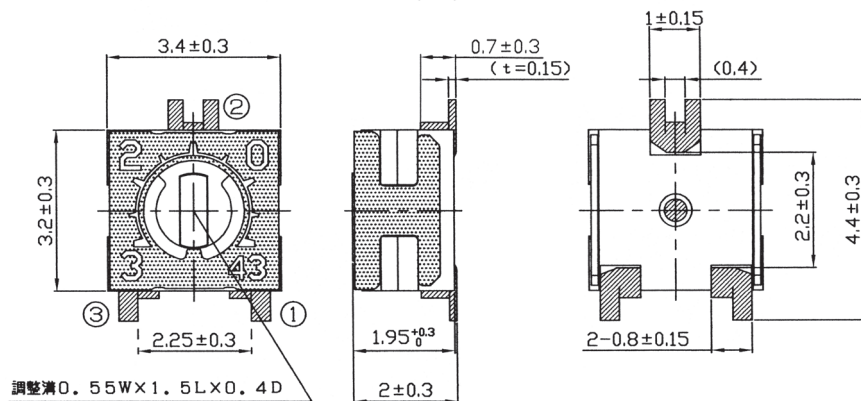


端子位置にご注意下さい
note the terminal position

● G 33 A



● G 33 B



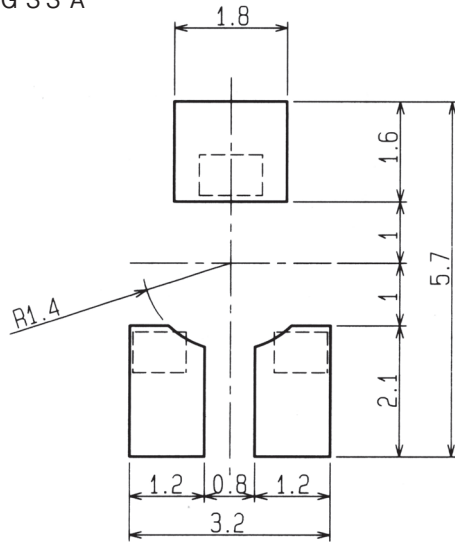
推奨ランドパターン RECOMMENDED LAND PATTERN

(Unit : mm)

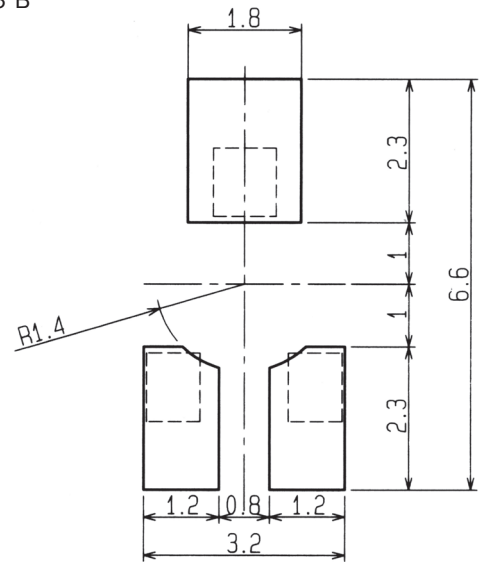
[はんだディップフロー]

[Dip-flow soldering]

- G 32 A
- G 33 A



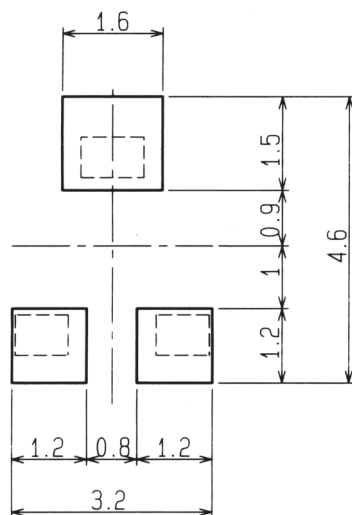
- G 32 B
- G 33 B



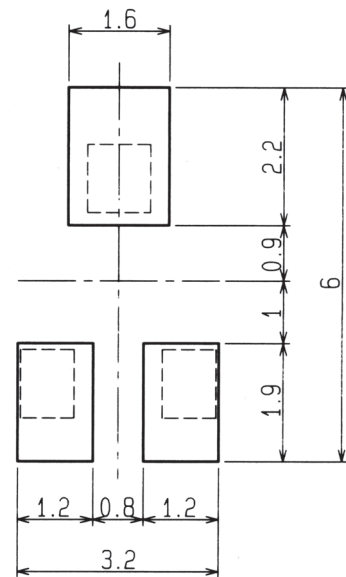
[はんだリフロー]

[Reflow soldering]

- G 32 A
- G 33 A

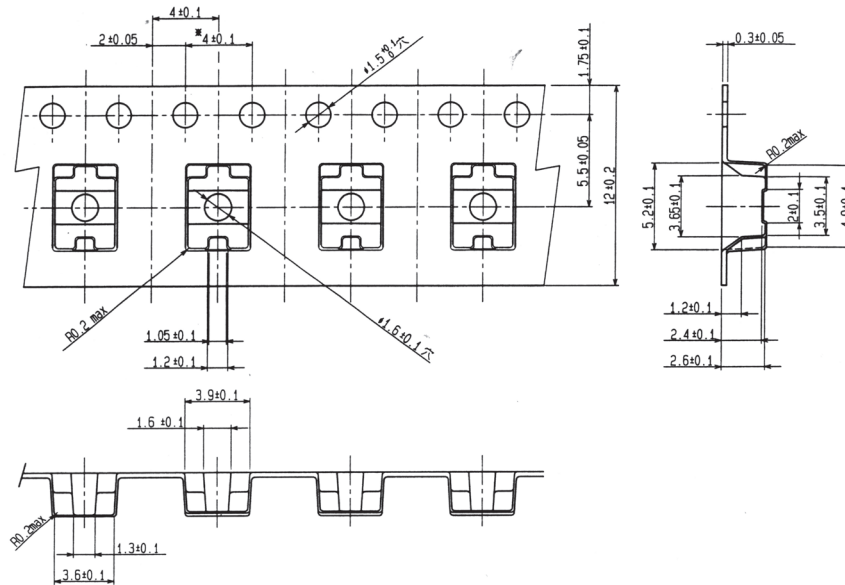


- G 32 B
- G 33 B

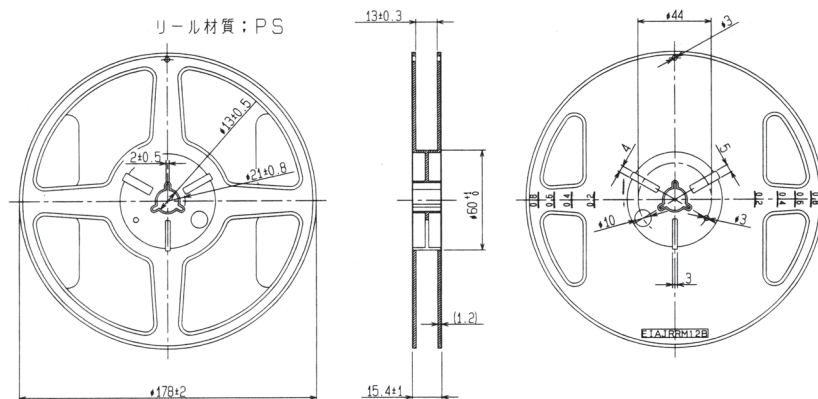


■ テープ寸法図 ENBOSSED TAPE DIMENSIONS

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 : JIS standard (C-0806)
② 500 pcs./reel

■ 梱包仕様

[テーピングの梱包仕様]

- 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。
- テーピングリールの箱詰めは、2リール (1,000個) ごとに化粧箱に梱包致します。

[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]

- 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.
- Taping version is boxed with two reels (1,000 pcs.)

[Vinyl pack packaging specifications]

- The smallest unit of vinyl pack packaging is 100 pcs. per pack.
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.