

単回転型 表面実装トリマ G3シリーズ

SINGLE TURN SURFACE MOUNT TRIMMERS

■特徴

FEATURES

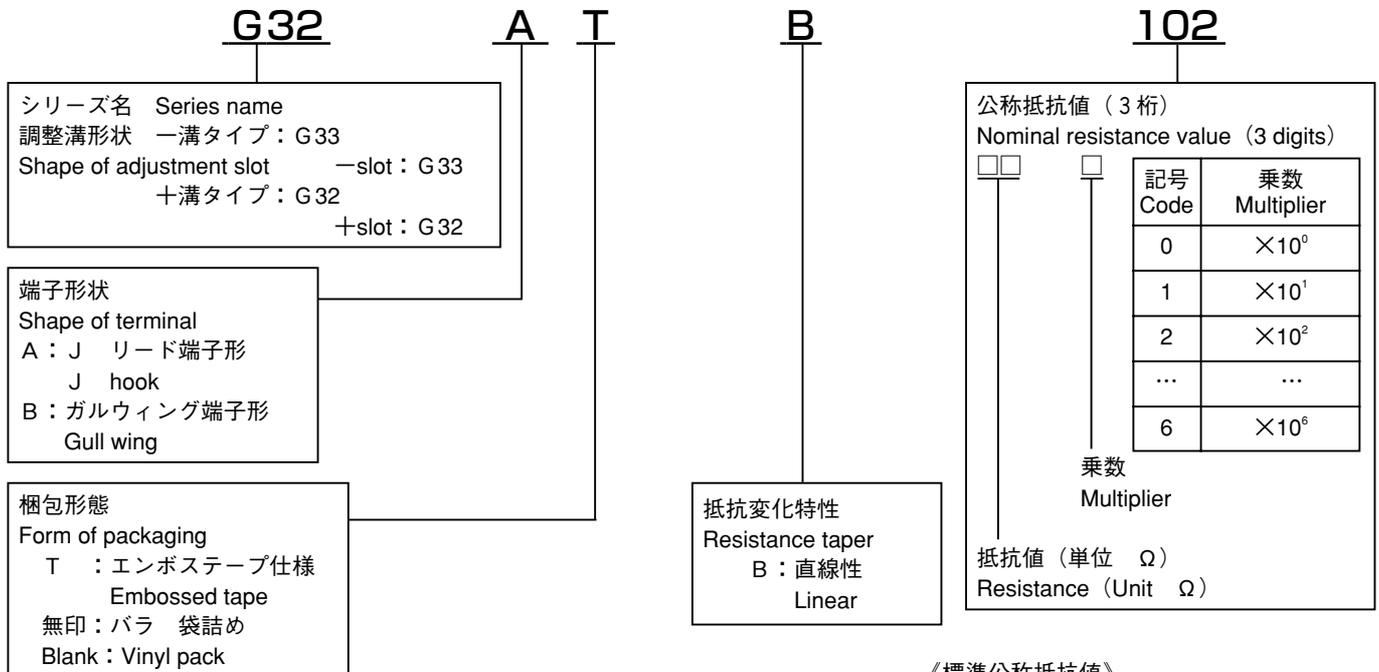
- 超小型、超薄型 (3.2×3.4×2 mm)
- 密封構造につき各種洗浄液による洗浄可能
- 端子材質は金属であり、はんだ食われがない
- はんだディップフロー／リフローによるはんだ付け可能
- Ultra small & slim square SMD trimmers (3.2×3.4×2mm)
- Sealed to withstand immersion cleaning processes with various cleaning agent.
- Solder consumption is modest thanks to the metallic terminals.
- Designed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



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成

PART NUMBER COMPOSITION



■品名一覧表

LIST OF PART NUMBER S

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 一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
十溝 十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/pack

《標準公称抵抗値》 《Nominal resistance value》

50 Ω (500)	100 Ω (101)	200 Ω (201)	300 Ω (301)	500 Ω (501)
1 k Ω (102)	2 k Ω (202)	3 k Ω (302)	5 k Ω (502)	10k Ω (103)
20k Ω (203)	30k Ω (303)	50k Ω (503)	100k Ω (104)	200k Ω (204)
300k Ω (304)	500k Ω (504)	1 M Ω (105)	2 M Ω (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.

■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) 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	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	10～2 KHz 振幅(amplitude) 1.5mm(20G) 12 hours	△R/R≤±1% S.S.≤±1%
衝撃 Shock	100G 6 msec. 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% S.S.≤±2%
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

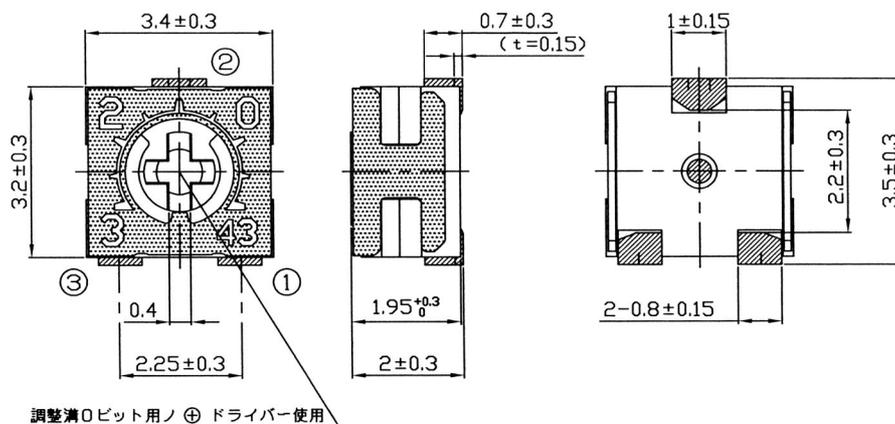
△R/R：全抵抗値変化 Change in total resistance
S.S.：設定安定度 Setting stability

形状寸法

(Unit : mm)

OUTLINE DIMENSIONS

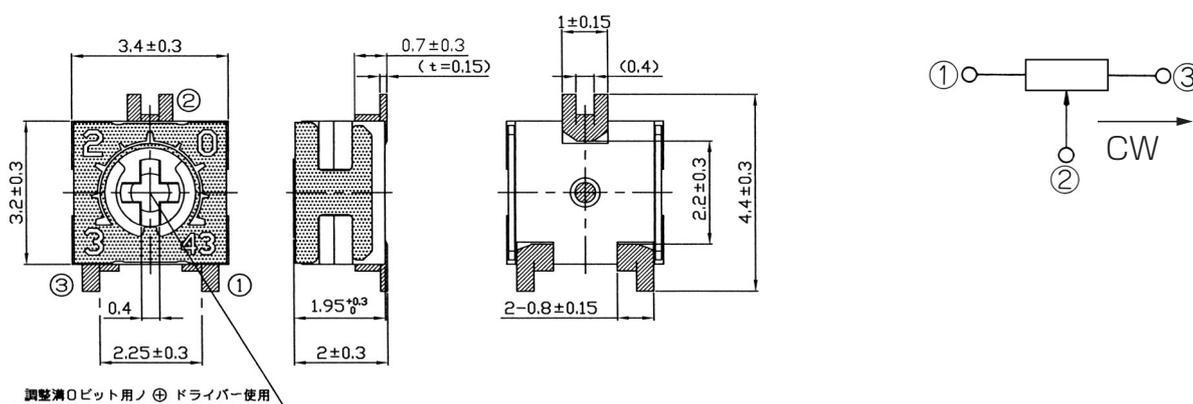
● G 32 A



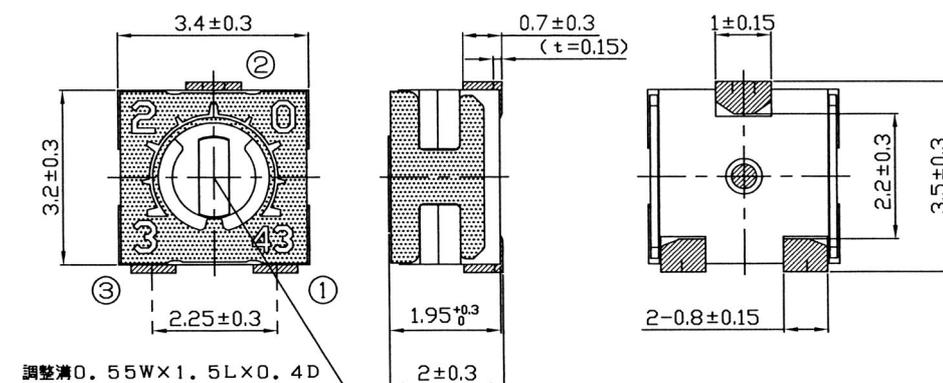
表示

- 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
月(1~9、O、N、D)の表示
- インジケーター：大 4
分割 小 8分割

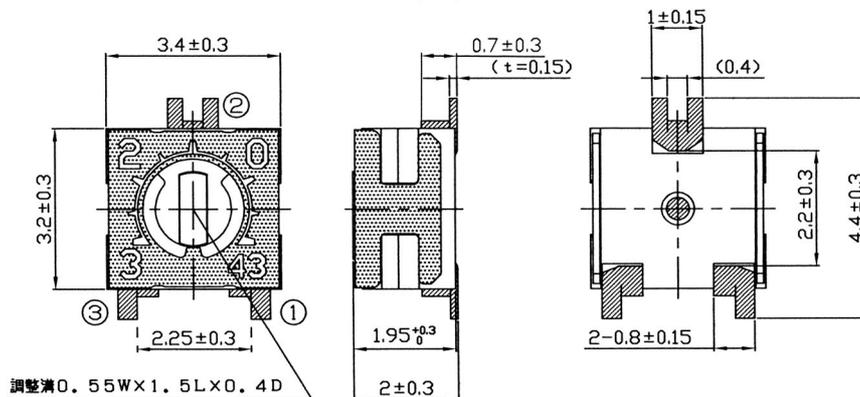
● G 32 B



● G 33 A



● G 33 B

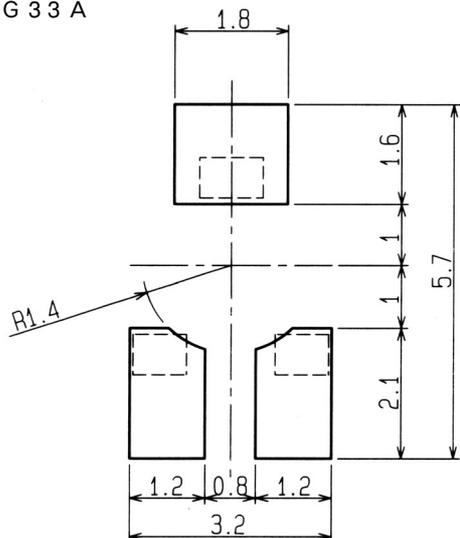


推奨ランドパターン RECOMMENDED LAND PATTERN

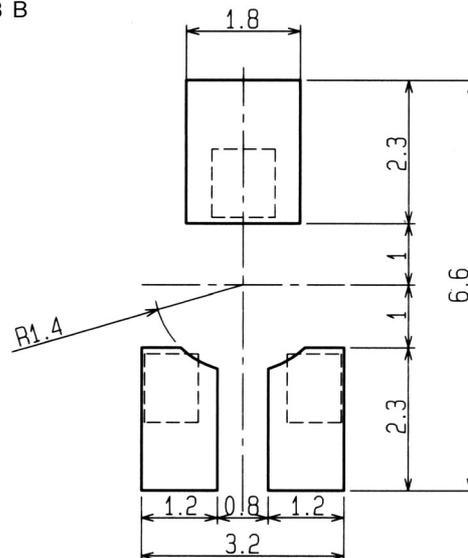
(Unit : mm)

[はんだディップフロー]
[Dip-flow soldering]

- G 32 A
- G 33 A

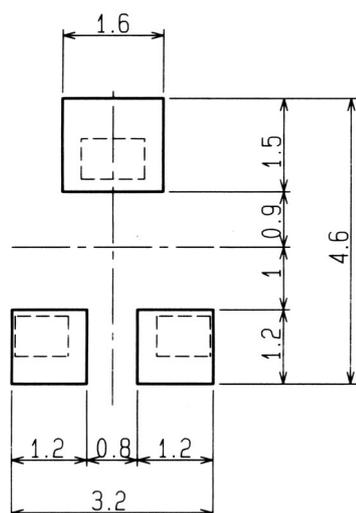


- G 32 B
- G 33 B

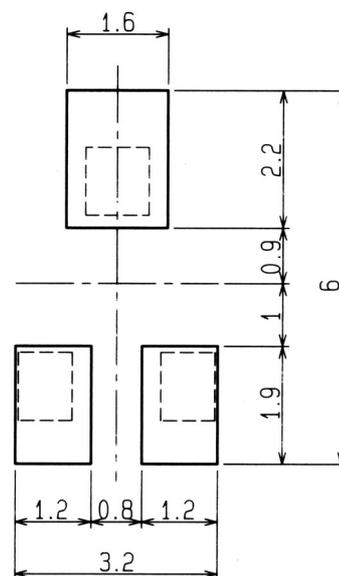


[はんだリフロー]
[Reflow soldering]

- G 32 A
- G 33 A

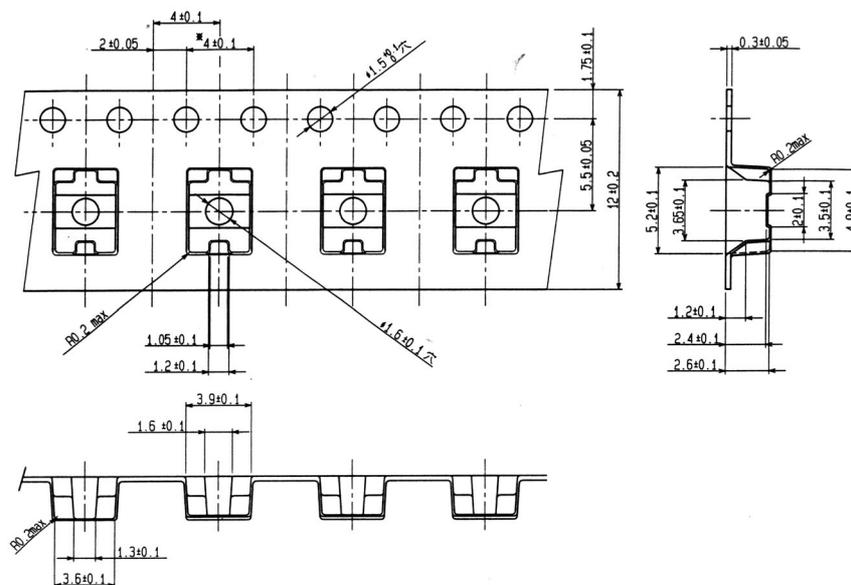


- G 32 B
- G 33 B

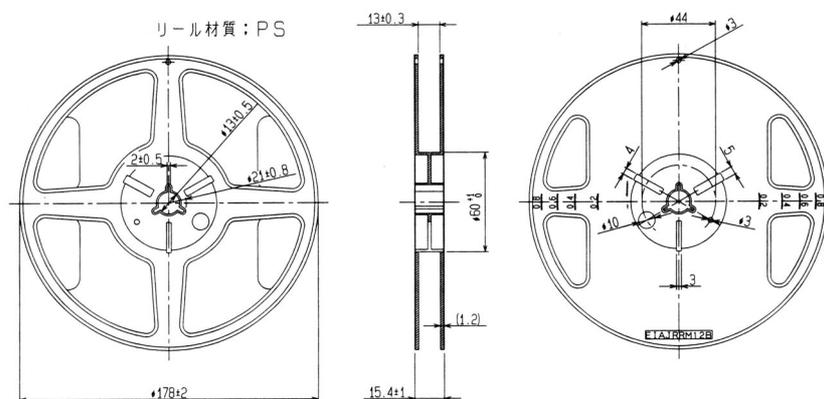


■ テープ寸法図 ENBOSSED TAPE DIMENSIONS

1. テーピング寸法図



2. リール寸法図



注) ①JIS規格 (C-0806) に準拠
② 1 リール500個巻

Note) ①Dimensions : JIS standard (C-0806)
②500pcs./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.