

単回転型 表面実装トリマ Single-Turn Surface Mount Trimmers

G32 Series



■特徴

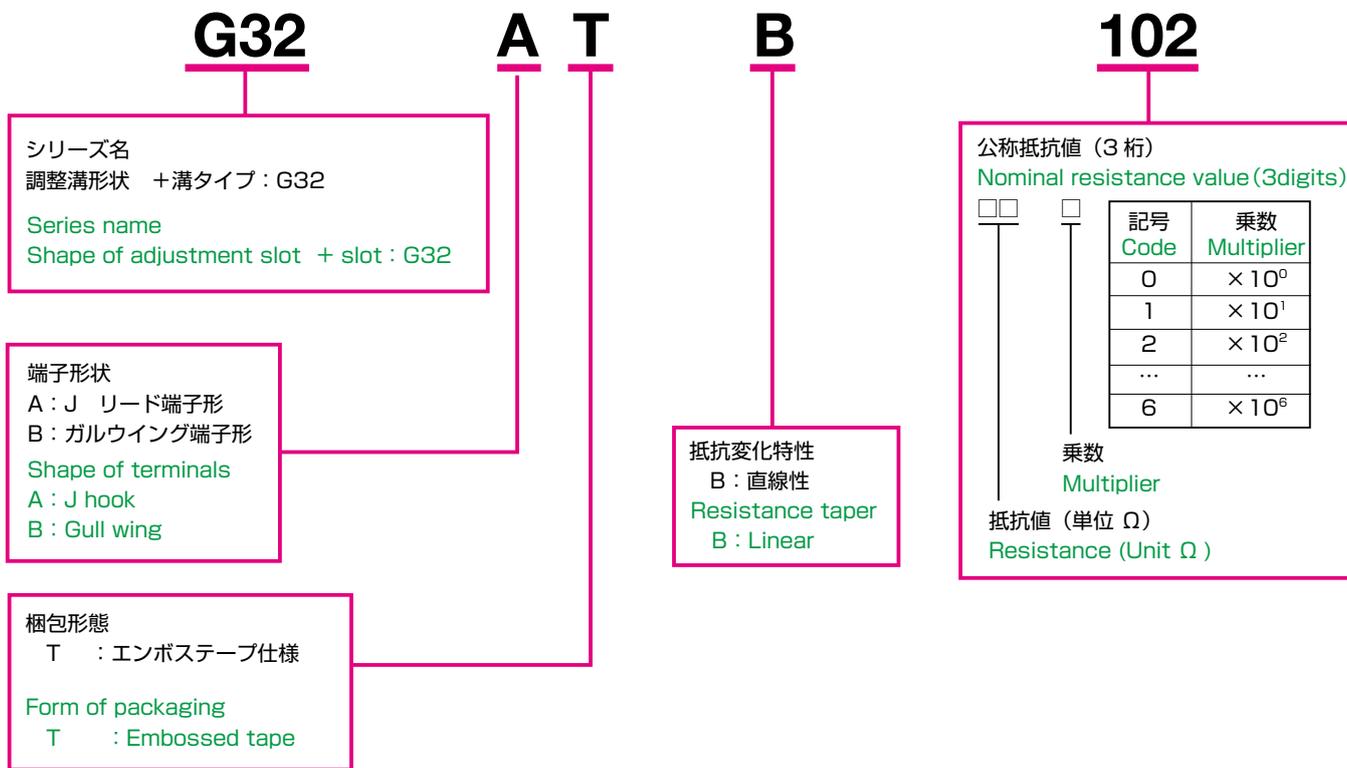
- 超小型、超薄型 (3.2 × 3.4 × 2mm)
- 密封構造につき各種洗浄液による洗浄可能
- 端子材質は金属であり、はんだ食われがない
- はんだディップフロー／リフローによるはんだ付け可能
- ハロゲンフリーに対応可能

■ Features

- Ultra small & thin square SMD trimmers (3.2 × 3.4 × 2mm)
- Sealed to withstand immersion cleaning processes with various cleaning agent.
- Metal terminals do not cause solder corrosion.
- Designed for flow, reflow soldering.
- Halogen free correspondence is possible

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		端子形状 Shape of terminals	梱包形態 Form of packaging
調整溝形状 Shape of adjustment slot		J リード J hook	テーピング (リール) Taping (reel)
+ 溝 + slot		J リード J hook	G 32 AT
		ガルウイング Gull wing	G 32 BT
梱包数量 Number in package			500pcs/reel

《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)
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)	—

() 内は記号

(): code

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲	Total resistance range	50 Ω～2MΩ	50 Ω to 2M Ω
全抵抗値許容差	Total resistance tolerance	± 20%	± 20%
残留抵抗値	End resistance	1%又は3Ωの大なる値以下	1% or 3 Ω, whichever is greater
抵抗変化特性	Resistance taper	B (直線型)	B (Linear)
接触抵抗変化	Contact resistance variation	2%又は3Ωの大なる値以下	2% or 3 Ω, whichever is greater
定格電力	Power rating	0.125W / 70℃ 0W / 125℃	0.125W / 70℃ 0W / 125℃
最高使用電圧	Max. input voltage	DC 200V 又は $V = \sqrt{WR}$ により定格電力を超えない値 DC 200V or power rating, whichever is smaller	
抵抗温度係数	Temp. coefficient	± 100ppm / °C 200 Ω～1MΩ ± 250ppm / °C 上記以外の抵抗値	± 100ppm / °C 200 Ω to 1M Ω ± 250ppm / °C Other value
絶縁抵抗	Insulation resistance	100MΩ以上 (DC 500V)	100MΩ min. (DC 500V)
耐電圧	Dielectric strength	AC 500V 1分間	AC 500V 1 minute
電氣的回転角度	Electrical angle	220° ± 10度	220° ± 10°

■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度	Mechanical angle	250° ± 10度	250° ± 10°
回転トルク	Shaft torque	4.9mN・m 以下 (50gf・cm 以下)	4.9mN・m max. (50gf・cm max.)
ストップ強度	Stop strength	19.6mN・m 以上 (200gf・cm 以上)	19.6mN・m min. (200gf・cm min.)
		ハロゲンフリー (Halogen free) : 15.7mN・m min. (160gf・cm min.)	
使用温度範囲	Operating temp. range	- 55℃ + 125℃	- 55℃ + 125℃
端子強度	Terminal strength	引っ張り 9.8N 以上 (1 kgf 以上) / 90° 折り曲げ 3 回以上 Tensile strength 9.8N min. (1 kgf min.) / Bend strength 90° 3 times min.	
シャフト強度	Shaft strength	シャフト押し強度 19.6N(2kgf 以上)	Push strength 19.6N (2kgf min.)
質量	Weight	0.053g 以下	0.053g max.

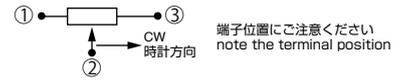
■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目	Test item	試験条件	Test conditions	規格	Standard
はんだ耐熱性	Soldering heat	240℃ 10秒	240℃ 10sec.	△ R / R	△ R / R ≤ ± 1%
回転寿命	Rotational life	100 サイクル	100 cycles	△ R / R	△ R / R ≤ ± 5%
負荷寿命	Load life	70℃ 0.125W 1,000 hr.		△ R / R	△ R / R ≤ ± 3% S.S. ≤ ± 2%
熱衝撃	Thermal shock	- 55℃, + 125℃ (30 minutes) 5cycles		△ R / R	△ R / R ≤ ± 2% S.S. ≤ ± 1%
高周波振動	Vibration	10Hz ~ 2kHz 振幅 1.5mm(196m/s ²) 12 時間	10Hz to 2KHz Amplitude 1.5mm(196m/s ²) 12 hr.	△ R / R	△ R / R ≤ ± 1% S.S. ≤ ± 1%
衝撃	Shock	981m/s ² 6msec. 6directions for 3times each		△ R / R	△ R / R ≤ ± 1% S.S. ≤ ± 1%
低温動作	Low temperature exposure	- 55℃, 0.125W 2hr.		△ R / R	△ R / R ≤ ± 2% S.S. ≤ ± 2%
高温露出	High temperature exposure	+ 125℃, 250 hours		△ R / R	△ R / R ≤ ± 2% S.S. ≤ ± 2%
耐湿負荷寿命	Moisture and load life	+ 40℃, 90 to 95% RH 0.125W 500 hr.		△ R / R	△ R / R ≤ ± 3% S.S. ≤ ± 2%
耐湿性	Moisture resistance	- 10℃ to + 65℃ (90 to 95% RH) 0.125W 240 hr.		△ R / R	△ R / R ≤ ± 3%
温水浸漬	Seal test	+ 85℃ hot water 1 minute			3 bubbles max.
耐溶剤性	Solvent	IPA 等	IPA etc.		洗浄可能 Washable

△ R / R : 全抵抗値変化
S.S. : 設定安定度

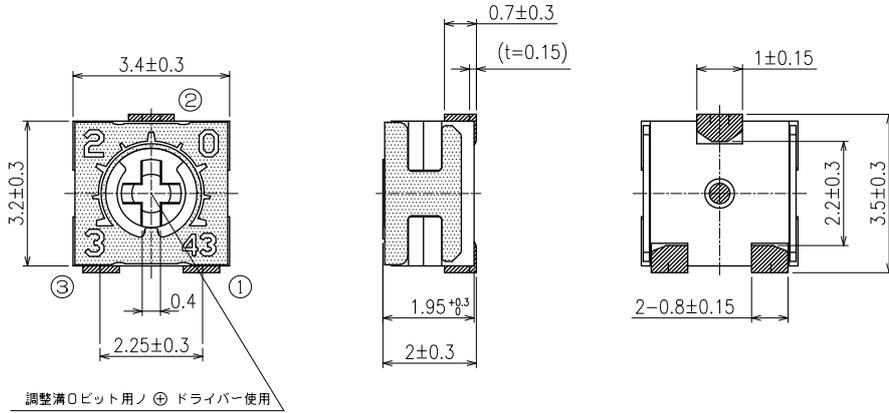
△ R / R : Change in total resistance
S.S. : Setting stability

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

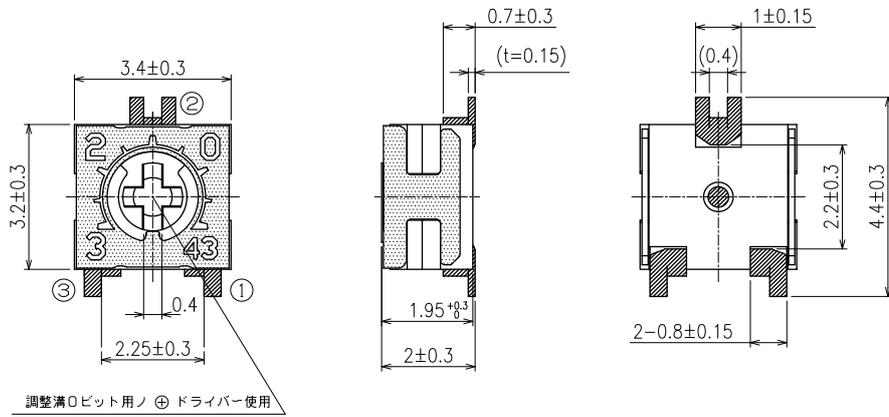


(Unit : mm)

G32A

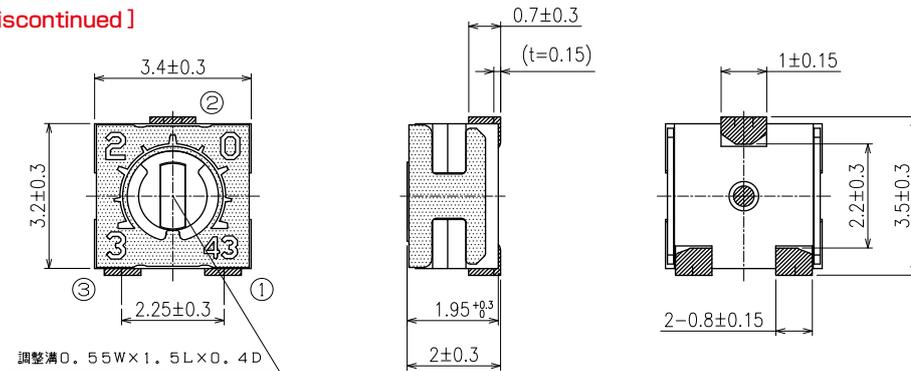


G32B



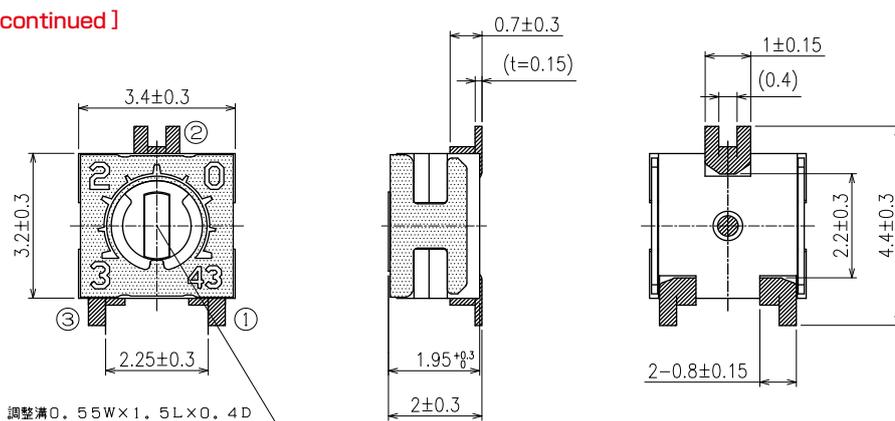
G33A

【生産中止】【Discontinued】



G33B

【生産中止】【Discontinued】



カタログをご利用
いただくにあたり

トリマポテンシオメータ

ポテンシオメータ
通産機器用

ポテンシオメータ
高回転寿命形

非接触角度センサ

ポテンシオメータ
可変抵抗減衰器

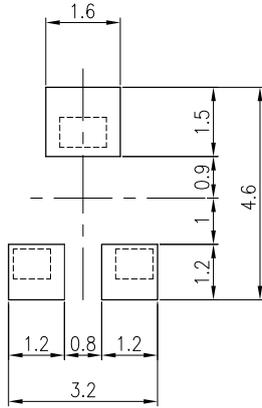
ポテンシオメータ
民生機器用

■推奨ランドパターン RECOMMENDED LAND PATTERN

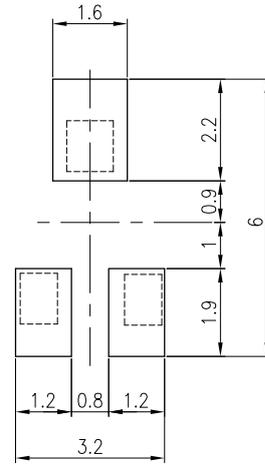
はんだリフロー Reflow soldering

(Unit : mm)

●G32A



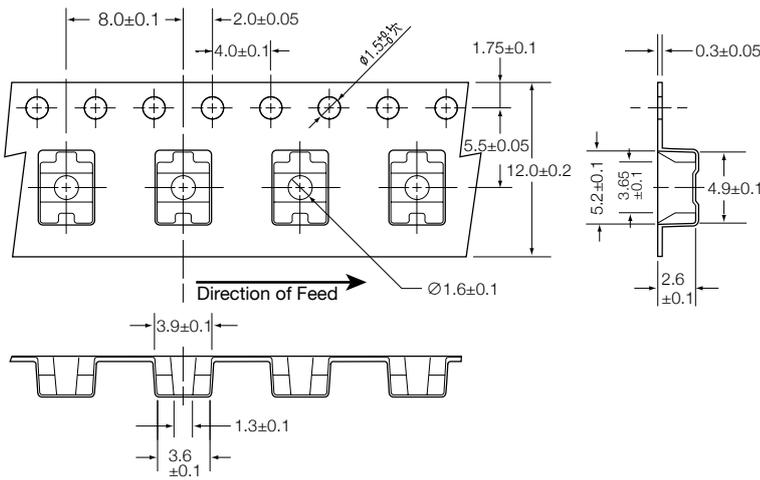
●G32B



■テープ寸法図 EMBOSSED TAPE DIMENSIONS

テーピング寸法図

(Unit : mm)



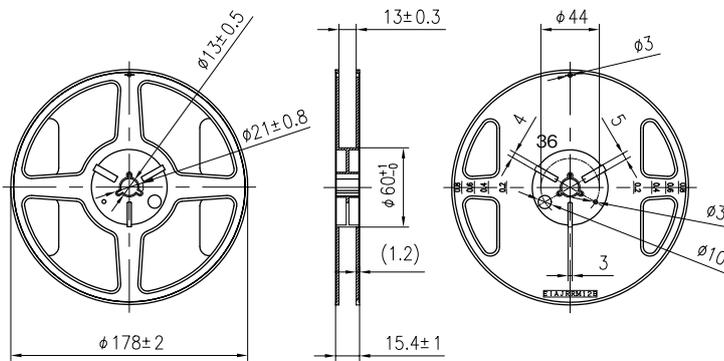
■梱包仕様

[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
1 000 個単位でのご注文をお願いします。
- テーピングリールの箱詰：2リール (1,000個)
4リール (2,000個)

リール寸法図

(Unit : mm)



注) ①JIS規格 (C-0806) に準拠 ②1リール500個巻
Note) ①Dimensions : JIS standard (C-0806) ②500pcs./reel

■ PACKAGING SPECIFICATIONS

[Taping packaging specifications]

- Taping version is packaged in 500 pcs. per reel.
Orders will be accepted for units of 1000 pcs.
- Taping reel box : two reels (1,000 pcs.)
four reels (2,000 pcs.)

カタログをご利用
いただくにあたり
トリマポテンシオメータ
ポテンシオメータ
通産機器用
ポテンシオメータ
高回転寿命形
非接触角度センサ
ポテンシオメータ
可変抵抗減衰器
ポテンシオメータ
民生機器用