

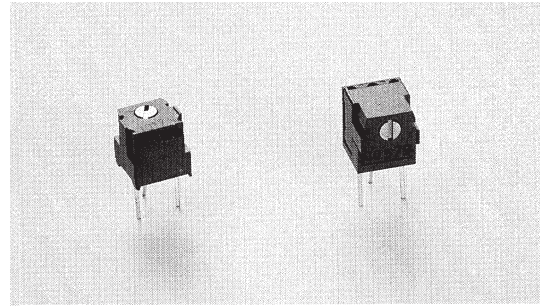
2回転型 サーマットトリマ 2TURN CERMET TRIMMERS

GV6シリーズ

■特徴

FEATURES

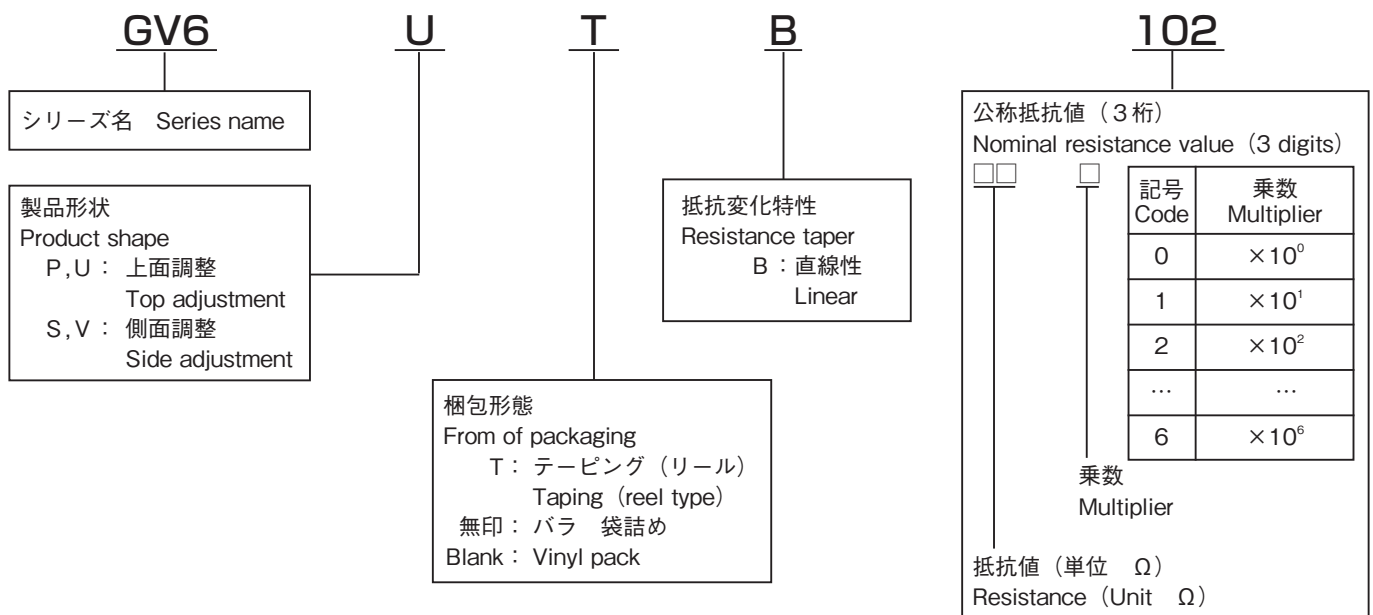
- 微調整が容易
- 設定性及び設定安定性の優れた貴金属合金マルチ接点ワイパー採用
- 密封構造につき各種洗浄液による洗浄可能
- 2-turn design for more accurate adjustment.
- High setting stability with precious metal, multi contact wiper design.
- Sealed to withstand immersion cleaning processes with various cleaning agent.



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成

PART NUMBER COMPOSITION



《標準公称抵抗値》
(Nominal resistance value)

公称抵抗値 Nominal resistance value	記号 Code	公称抵抗値 Nominal resistance value	記号 Code	公称抵抗値 Nominal resistance value	記号 Code
10 Ω	100	20 Ω	200	50 Ω	500
100 Ω	101	200 Ω	201	500 Ω	501
1 k Ω	102	2 k Ω	202	5 k Ω	502
10 k Ω	103	20 k Ω	203	50 k Ω	503
100 k Ω	104	200 k Ω	204	500 k Ω	504
1 M Ω	105	—	—	—	—

Fig-1

※ご注文に際しては、《標準公称抵抗値》 Fig-1についてすべての組み合わせが可能です。

※ご注文に際しては、上記品名構成をご確認下さい。

※テーピング仕様につきましては切り売りいたしませんので、
テーピング単位 (1,000個/テーピング) でのご注文をお願い致します。

※The taping specification products have packed in unit of 1,000 pcs./reel. You are requested to place orders in the minimum unit of 1,000 pct. at least(1,000, 2,000, 3,000 pcs.).

■電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	10Ω～1 MΩ
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±20% (±10%)
残留抵抗値 End resistance	1 %又は3 Ωのいずれか大なる方以下 1 % or 3 Ω, 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	1 %又は1 Ωのいずれか大なる値以下 1 % or 1 Ω, whichever is greater
定格電力 Power rating	0.5W/70℃ 0 W/125℃
最高使用電圧 Max. input voltage	250V DC又定格電力のいずれか小さい方 250V DC or power rating, whichever is smaller
抵抗温度係数 Temp. coefficient	±100ppm/℃ 200Ω～1 MΩ ±250ppm/℃ 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

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	735° ±10°
回転トルク Shaft torque	19.8mN・m max. (200gf・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℃
重 量 Weight	0.5g : P, U 0.6g : S, V

■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	350℃ 3 sec	△R/R ≤ ± 1 %
回転寿命 Rotation life	200サイクル (200 cycles)	△R/R ≤ ± 5 %
負荷寿命 Load life	70℃ 0.5W 1000 hours	△R/R ≤ ± 3 %
熱衝撃 Thermal shock	−55℃, +125℃ (30 minutes) 5 cycles	△R/R ≤ ± 1 %
高周波振動 Vibration	10～2 kHz 振幅 (amplitude) 1.5mm (20G) 12 hours	△R/R ≤ ± 1 %
衝撃 Shock	100G6msec. 6 directions for 3 times each	△R/R ≤ ± 2 %
低温動作 Low temperature exposure	−55℃, 0.5W 1 hour	△R/R ≤ ± 2 %
高温露出 High temperature exposure	+125℃, 250 hours	△R/R ≤ ± 2 %
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	+40℃, 90～95%RH 0.5W 500 hours	△R/R ≤ ± 3 %
耐湿性 Moisture resistance	−10℃～+65℃ (90～95%RH) 0.5W 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

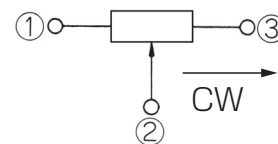
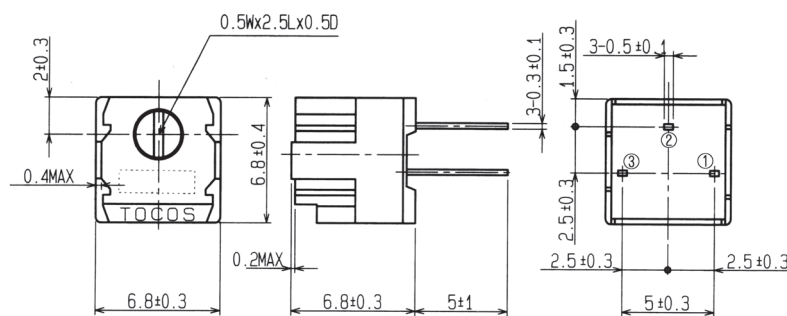
△R/R : 全抵抗値変化 Change in total resistance
S.S. : 設定安定度 Setting stability

外形寸法図

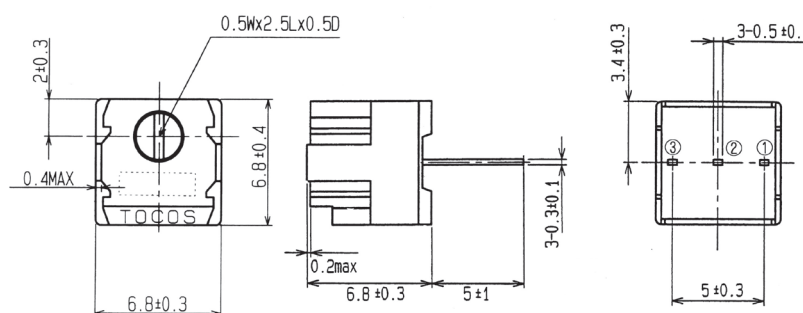
(Unit : mm)

OUTLINE DIMENSIONS

● GV6P

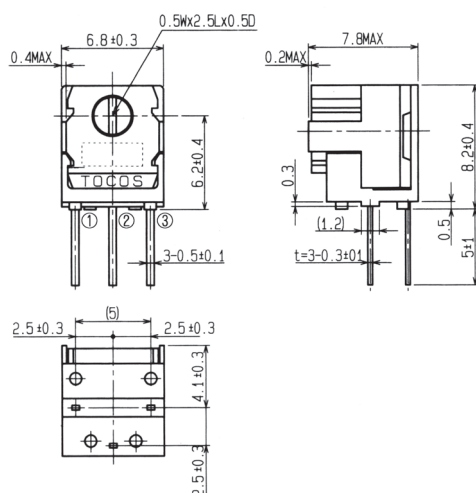


● GV6U

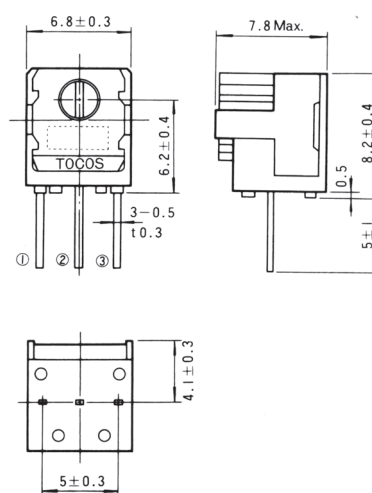


端子位置にご注意下さい
note the terminal position

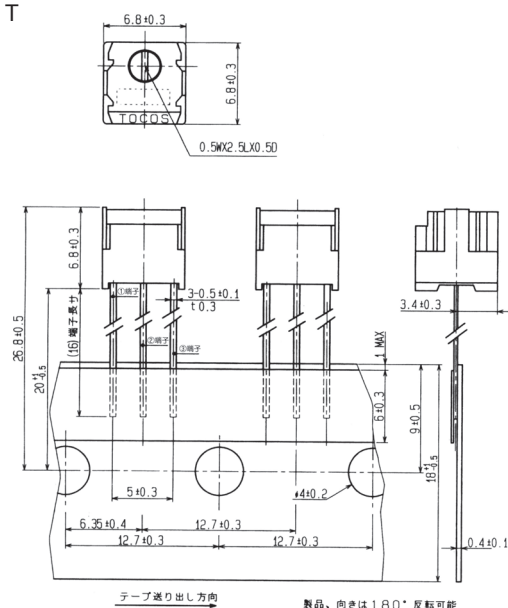
● GV6S



● GV6V



● GV6UT



● GV6VT

