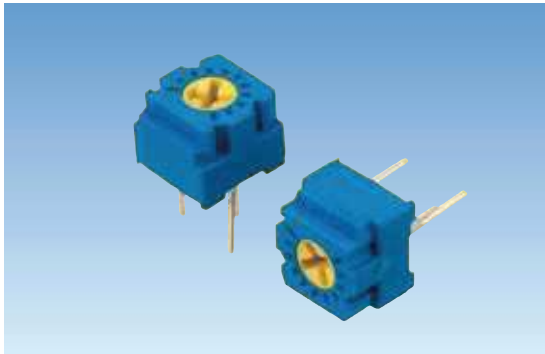


単回転型 サーマットリマ Single-Turn Cermet Trimmers

GF063 Series



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■特徴

- 種類が豊富
- 高性能、高信頼性（マルチ接点ワイパーを採用）
- 自動調整対応タイプにつき、調整用ドライバーの挿入が容易
- 密封構造につき、各種洗浄液による洗浄が可能
- シャフト径が大きく、市販の調整ドライバー使用可

■Features

- wide variety of models available.
- Excellent performance and high reliability with precious metal, multi-contact wiper design.
- Cross slot design allows automatic machine adjustment.
- Sealed to withstand immersion cleaning processes with various cleaning agent.
- Large dia. shaft helps to use commercially available adjustment drivers.

■品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

GF063

シリーズ名 Series name

製品形状

P,W,U,P1 : 上面調整
X,X1,S,S1,V : 側面調整

Product shape

P,W,U,P1 : Top adjustment
X,X1,S,S1,V : Side adjustment

U T

B

抵抗変化特性

B : 直線性
Resistance taper
B : Linear

梱包形態

T : テーピング (リール)
T2 : テーピング (つづら折り)
無印 : バラ袋詰め
K : モールドツマミ付き

Form of packaging

T : Taping (reel type)
T2 : Taping (ammo pack type)
Blank : Vinyl pack
K : With knob type

102

公称抵抗値 (3桁)
Nominal resistance value (3digits)

記号 Code	乗数 Multiplier
0	$\times 10^0$
1	$\times 10^1$
2	$\times 10^2$
...	...
6	$\times 10^6$

乗数

Multiplier

抵抗値 (単位 Ω)

Resistance (Unit Ω)

《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
1kΩ	102	2kΩ	202	5kΩ	502
10kΩ	103	20kΩ	203	50kΩ	503
100kΩ	104	200kΩ	204	500kΩ	504
1MΩ	105	2MΩ	205	—	—

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲	Total resistance range	10 Ω ~ 2MΩ	10 Ω to 2MΩ
全抵抗値許容差	Total resistance tolerance	± 20% (± 10%)	± 20% (± 10%)
残留抵抗値	End resistance	1%又は1 Ωの大なる値以下	1% or 1 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	1%又は1 Ωの大なる値以下	1% or 1 Ω, whichever is greater
定格電力	Power rating	0.5W / 70°C 0W / 125°C	0.5W / 70°C 0W / 125°C
最高使用電圧	Max. input voltage	DC 250V 又は $V = \sqrt{WR}$ により定格電力を超えない値 DC 250V or power rating, whichever is smaller	
抵抗温度係数	Temp. coefficient	± 100ppm / °C	± 100ppm / °C
絶縁抵抗	Insulation resistance	1,000MΩ以上 (DC 500V)	1,000MΩ min. (DC 500V)
耐電圧	Dielectric strength	AC 900V 1分間	AC 900V 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	0.98 ~ 19.6mN · m (10 ~ 200gf · cm)	
ストップ強度	Stop strength	49.0mN · m 以上 (500gf · cm 以上)	49.0mN · m min. (500gf · cm min.)
使用温度範囲	Operating temp. range	- 55°C + 125°C	- 55°C + 125°C
端子強度	Terminal strength	引っ張り 9.8N 以上 (1kgf 以上) / 90° 折り曲げ 3回以上 Tensile strength 9.8N min. (1kgf min.) / Bend strength 90° 3 times min.	
シャフト強度	Shaft strength	シャフト押し強度 9.8N (1kgf 以上) Push strength 9.8N (1kgf min.)	
質量	Weight	0.41g max. : P1, P, W, U	0.52g max. : X, X1, S, S1, V

■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	350°C 3秒	350°C 3 sec.	△ R / R	△ R / R ≤ ± 1%
回転寿命	Rotational life	100 サイクル	100 cycles	△ R / R	△ R / R ≤ ± (2 Ω + 3%)
負荷寿命	Load life	70°C 0.5W 1,000 hours		△ R / R	△ R / R ≤ ± 3% S.S. ≤ ± 2%
熱衝撃	Thermal shock	- 55°C, + 125°C (30 minutes) 5 cycles		△ R / R	△ R / R ≤ ± 1% 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. 6 directions for 3 times each		△ R / R	△ R / R ≤ ± 1% S.S. ≤ ± 1%
低温動作	Low temperature exposure	- 55°C, 0.5W 2時間	- 55°C, 0.5W 2hr.	△ R / R	△ R / R ≤ ± 2% S.S. ≤ ± 2%
高温露出	High temperature exposure	+ 125°C, 250時間	+ 125°C, 250 hr.	△ R / R	△ R / R ≤ ± 2% S.S. ≤ ± 2%
耐湿負荷寿命	Moisture and load life	+ 40°C, 90 to 95% RH 0.5W 500 hr.		△ R / R	△ R / R ≤ ± 3% S.S. ≤ ± 2%
耐湿性	Moisture resistance	- 10°C to + 65°C (90 to 95% RH) 0.5W 240 hr.		△ R / R	△ R / R ≤ ± 2%
温水浸漬	Seal test	+ 85°C hot water 1 minute			3 bubbles max.
耐溶剤性	Solvent	IPA 等	Alternative CFC, 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

カタログをご利用
いただくにあたり

トリアポテンシオメータ

ポテンシオメータ
通産機器用

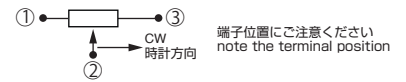
ポテンシオメータ
高回転寿命形

非接触角度センサ

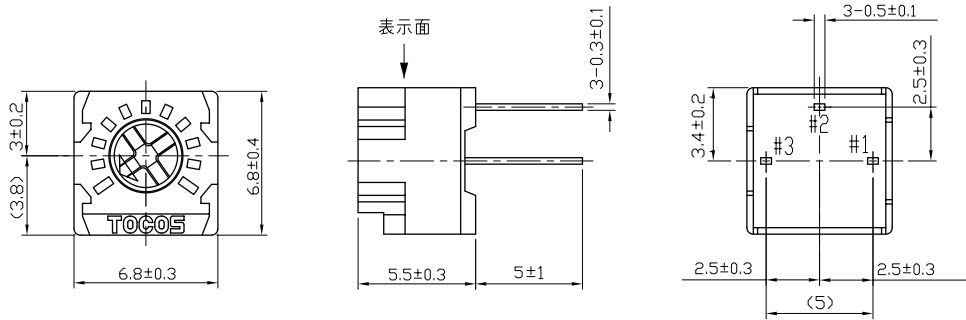
ポテンシオメータ
可変抵抗減衰器

ポテンシオメータ
民生機器用

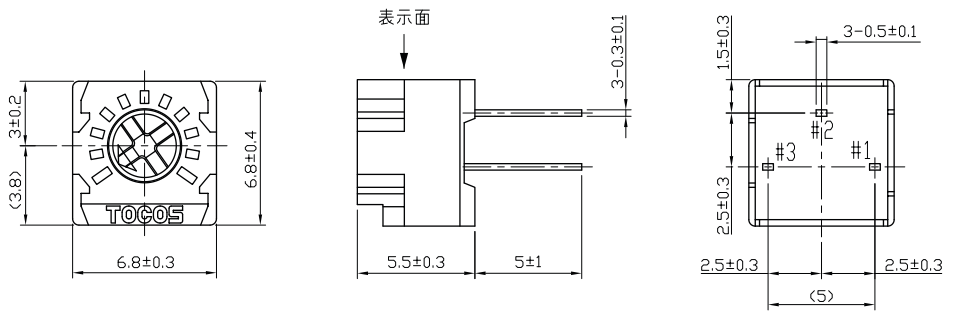
外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



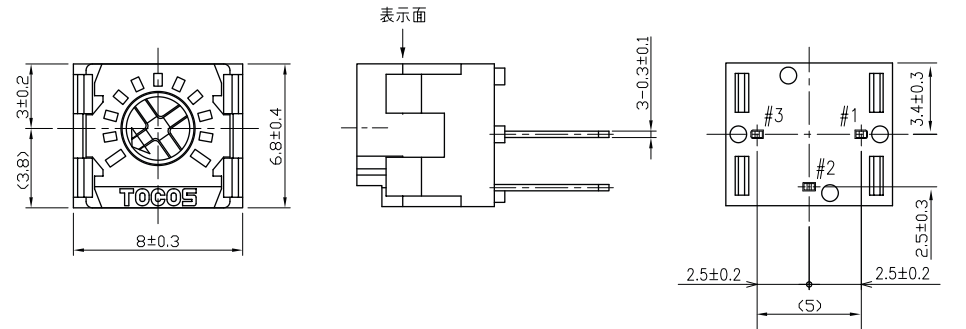
GF063P1



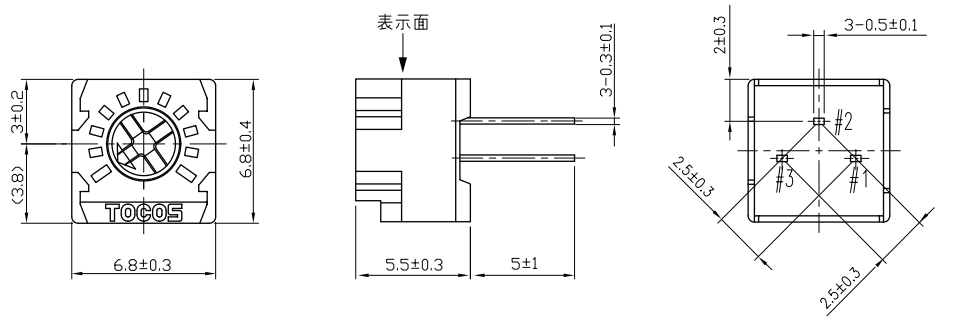
GF063P



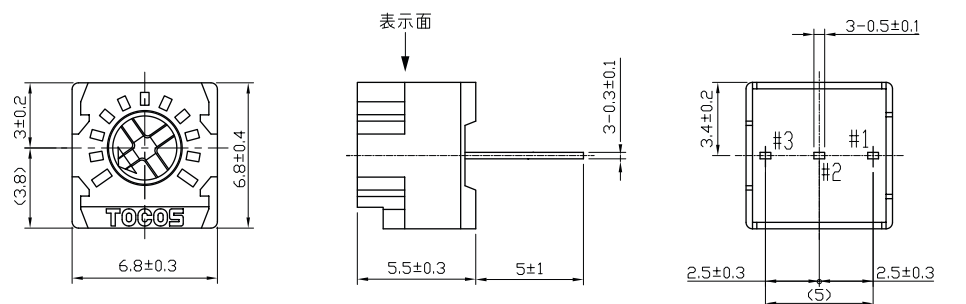
GF063P2



GF063W



GF063U



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

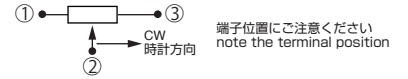
ポテンシオメータ
高回転寿命形

非接触角度センサ

ポテンシオメータ
可変抵抗減衰器

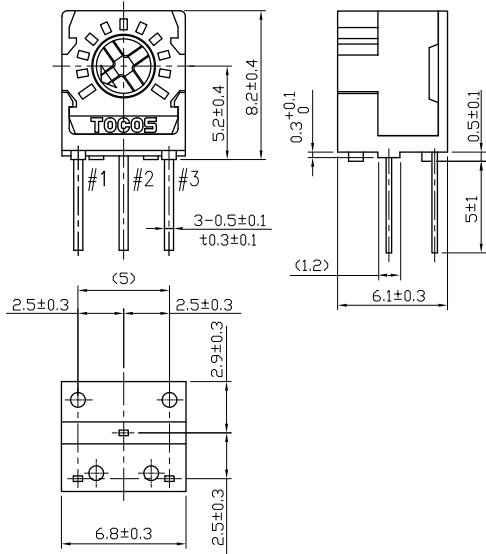
ポテンシオメータ
民生機器用

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



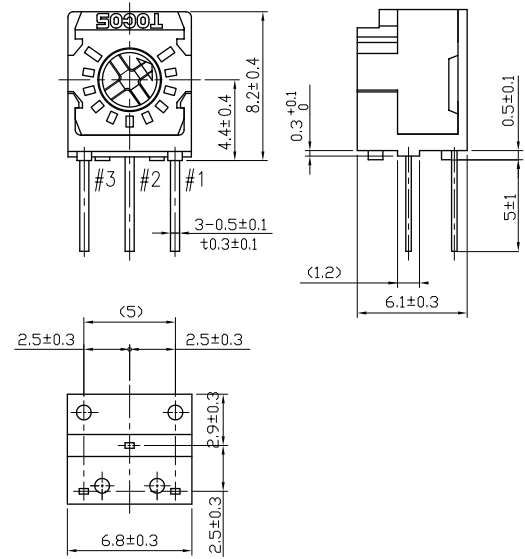
GF063X

(Unit : mm)



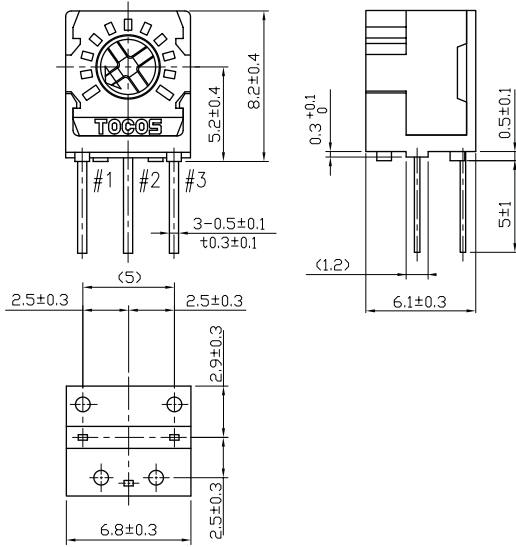
GF063X1

(Unit : mm)



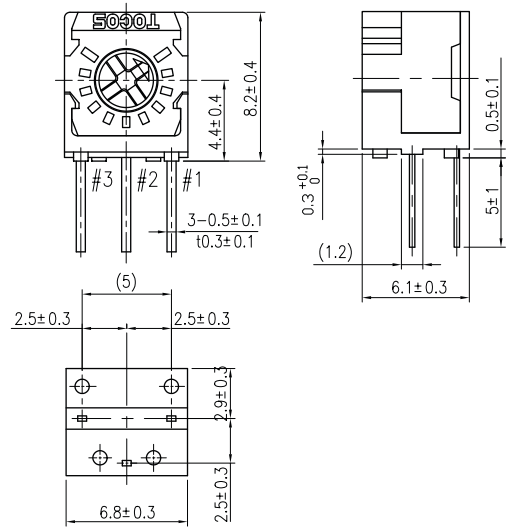
GF063S

(Unit : mm)



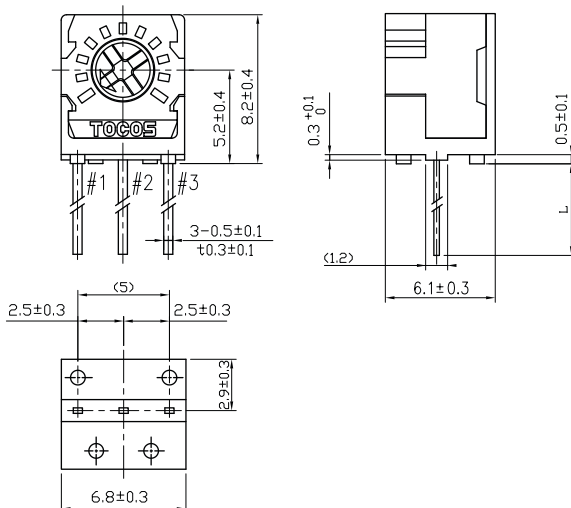
GF063S1

(Unit : mm)



GF063V

(Unit : mm)



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

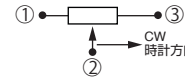
ポテンシオメータ
高回転寿命形

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

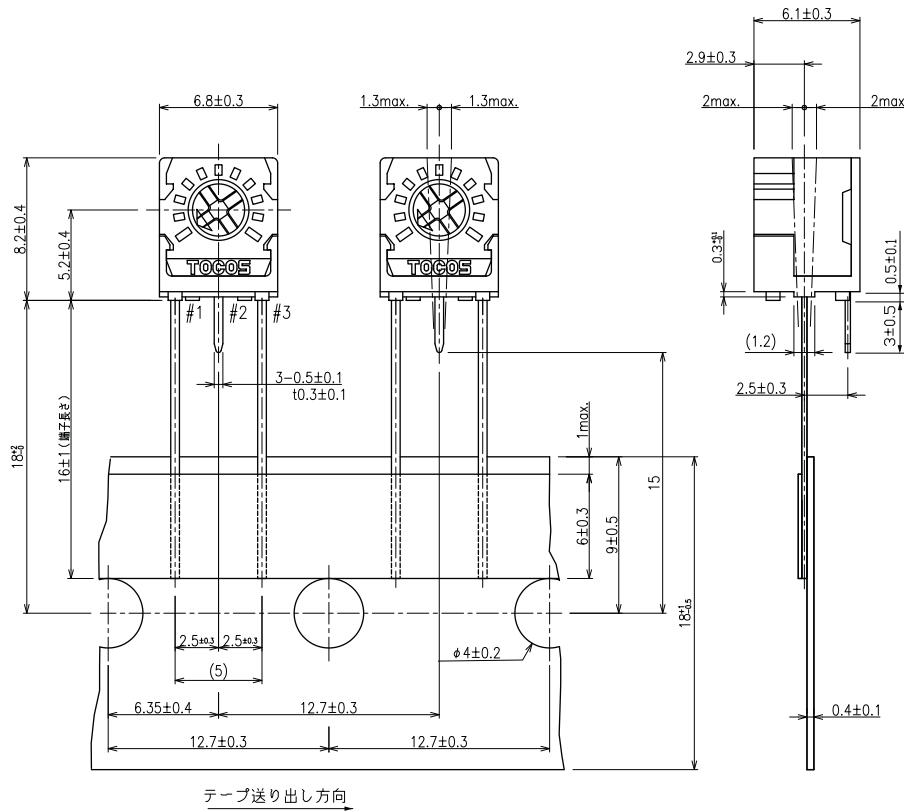
外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



端子位置にご注意ください
note the terminal position

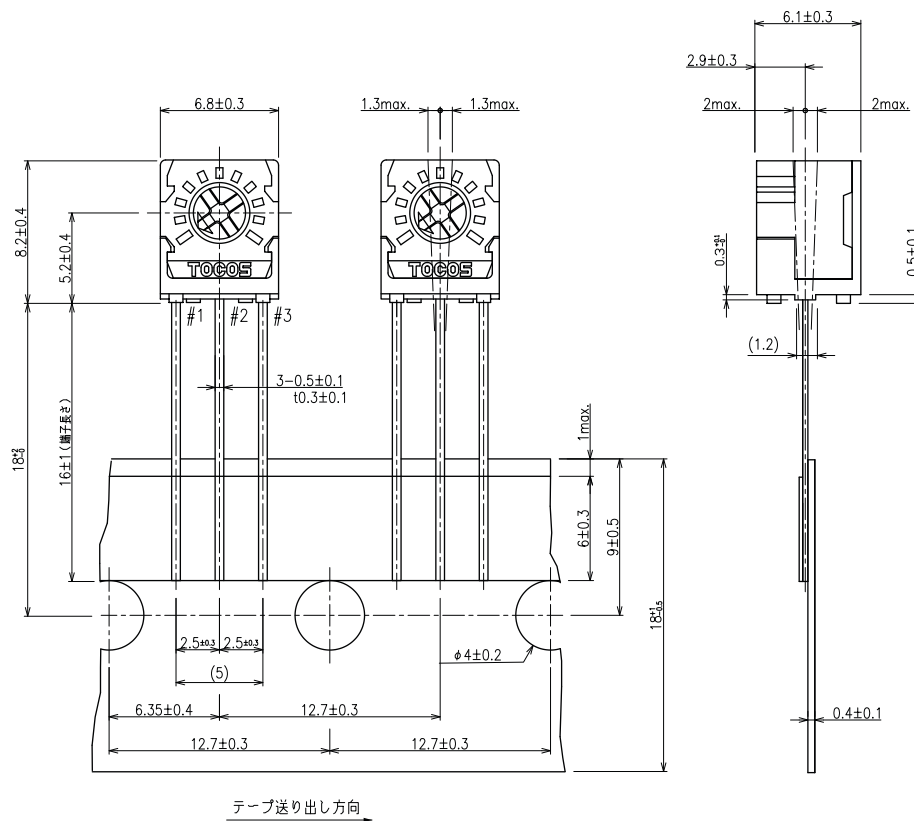
GF063ST / GF063ST2

(Unit : mm)



GF063VT / GF063VT2

(Unit : mm)



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

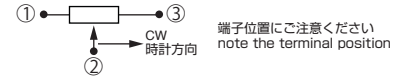
非接触角度センサ

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

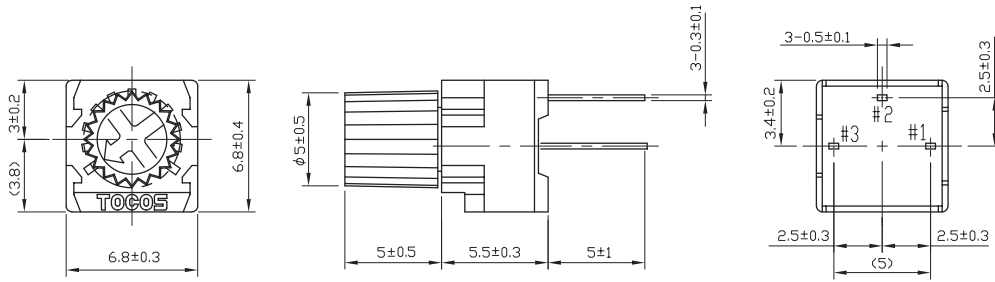
GF063 Series

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



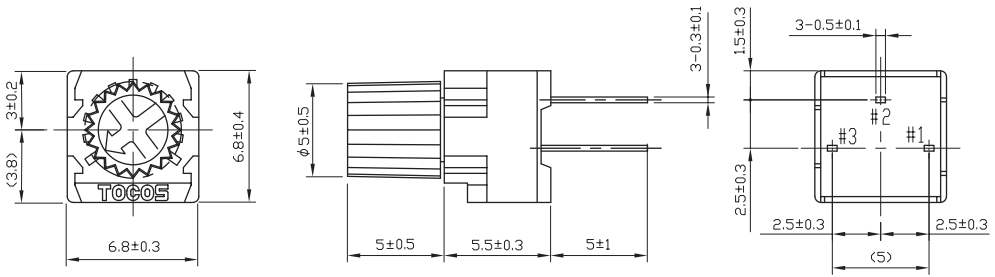
GF063P1K

(Unit : mm)



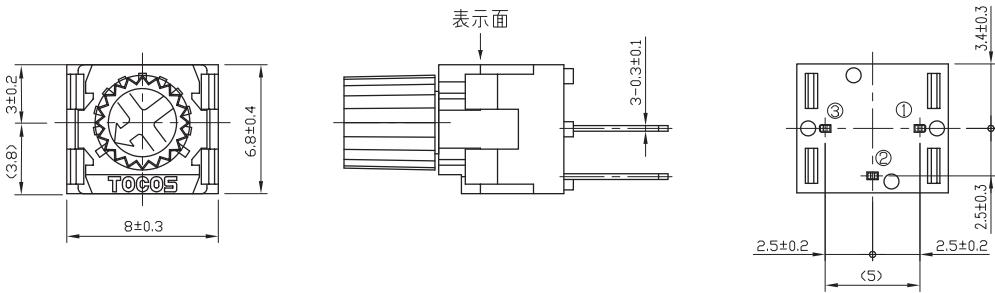
GF063PK

(Unit : mm)



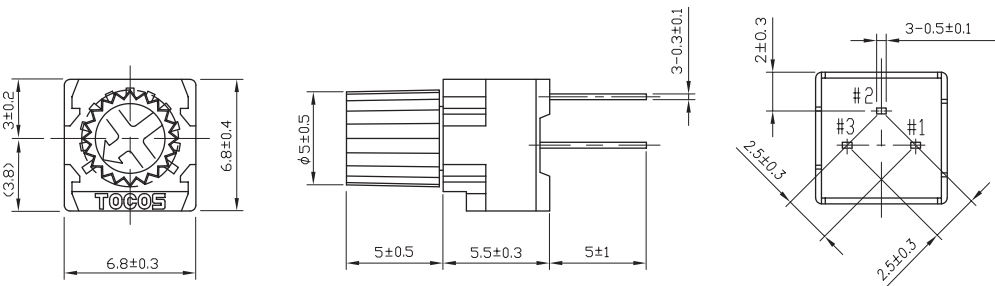
GF063P2K

(Unit : mm)



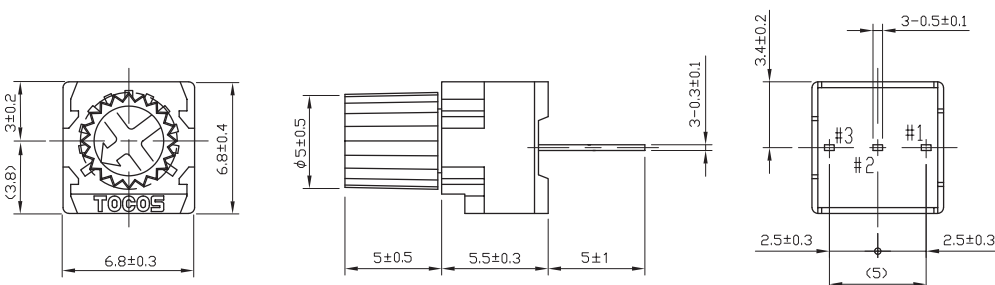
GF063WK

(Unit : mm)



GF063UK

(Unit : mm)



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

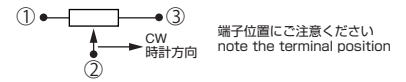
ポテンシオメータ
高回転寿命形

非接触角度センサ

ポテンシオメータ
可変抵抗減衰器

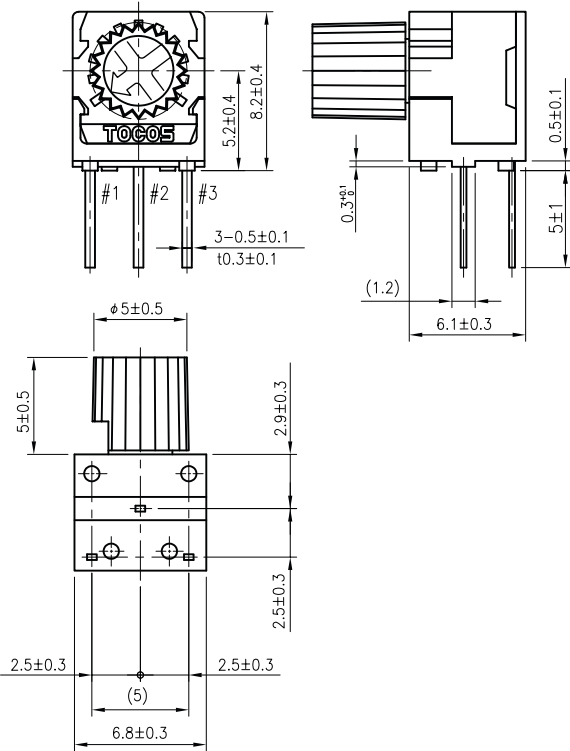
ポテンシオメータ
民生機器用

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



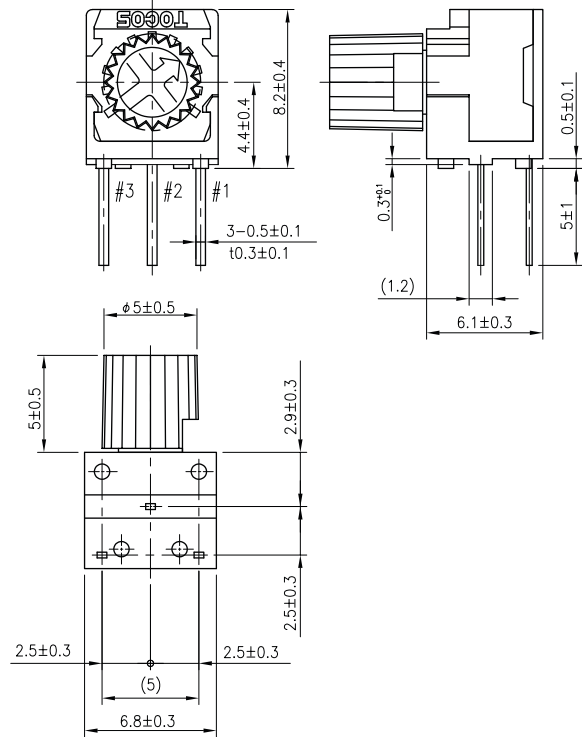
GF063XK

(Unit : mm)



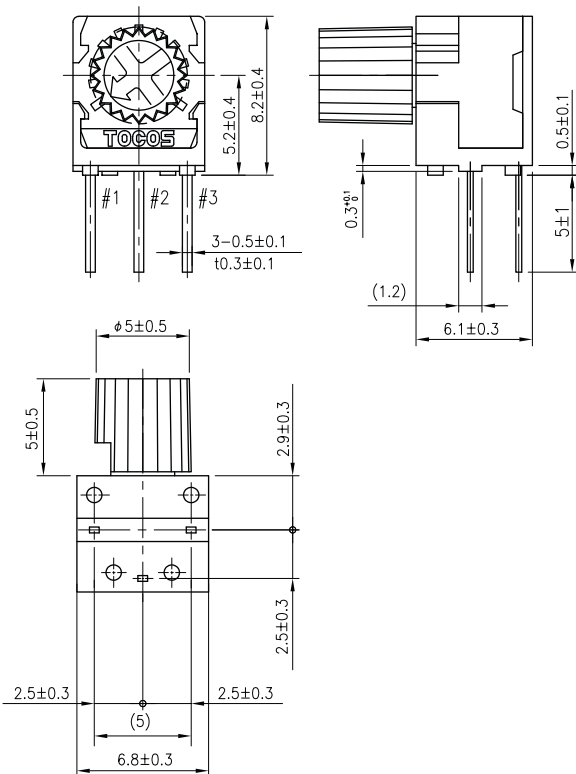
GF063X1K

(Unit : mm)



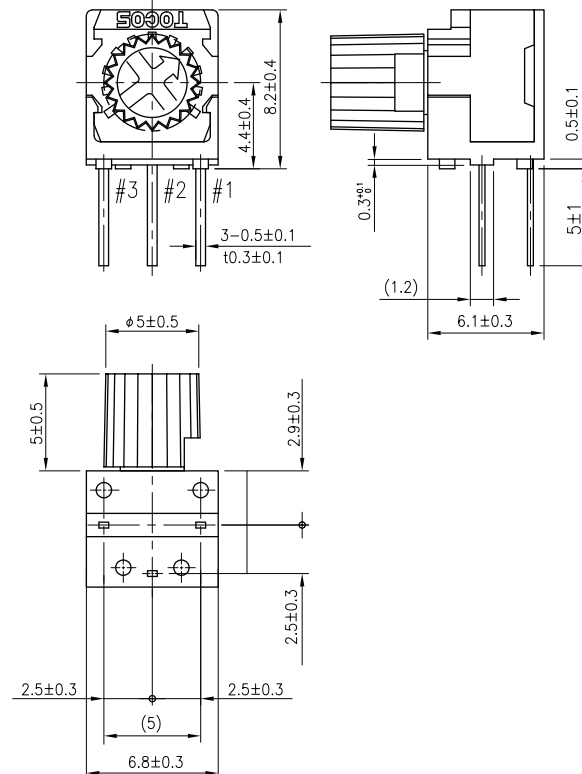
GF063SK

(Unit : mm)



GF063S1K

(Unit : mm)



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

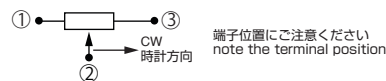
ポテンシオメータ
高回転寿命形

非接触角度センサ

ポテンシオメータ
可変抵抗減衰器

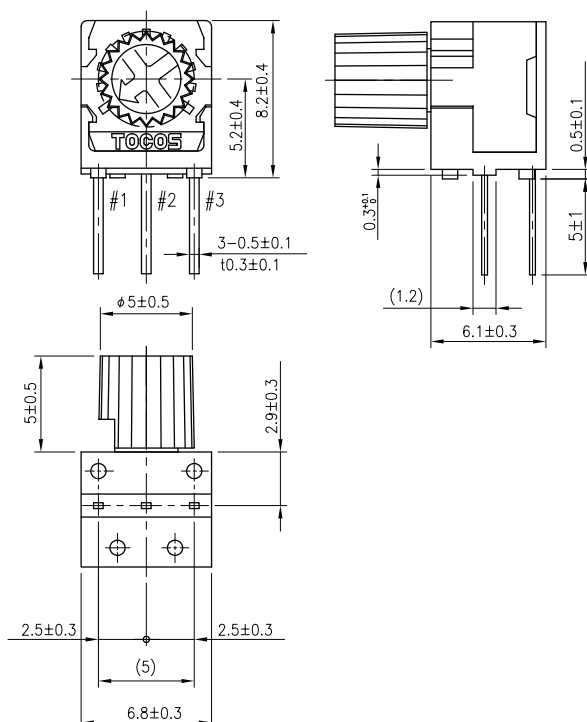
ポテンシオメータ
民生機器用

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



GF063VK

(Unit : mm)



梱包仕様

[テーピングの梱包仕様]

- テーピングは 1,000 個 / テーピング単位の相包になりますので、1,000 個単位 (1,000 個 2,000 個 3,000 個...) でのご注文をお願い致します。
- テーピングの箱詰めは、『つづら折り (T2)』、『リール (T)』ともに 1 リール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、の最小相包は、50 個 / 袋となりますので、50 個単位 (50 個 100 個 150 個...) でのご注文をお願い致します。

PACKAGING SPECIFICATIONS

[Packaging Specification with Taping]

- 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 pcs. at least (1,000, 2,000, 3,000 pcs.).
- The taping specification products are packed in parts boxes per reel both for "Reeled parts (T)" and "Ammo pack (T2)"

[Vinyl Bag Specification Packing]

- The minimum packing of vinyl bag is 50 pcs./bag. You are requested to place your orders in the units.

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