

高回転寿命形 : 200 万回転 Life : 2,000,000 Cycles Type Potentiometer

TCQ9 Series



■特徴

- コネクタ接続形。
- 豊富な形状。
- シャフト形状任意指定。

■ Features

- Connector type
- A wide choice of models
- Shape of Shaft : At your choice

RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

TC **Q** **9** **6** **A** **02**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 種別 (コネクタ接続タイプ)
- ② 高寿命記号
- ③ 大きさ : 9mm
- ④ 回転角度 6 : 300° 0 : 360°
- ⑤ 形状 A : 縦形ネジ有り
B : 縦形ネジなし
C : 横形ネジ有り
D : 横形ネジなし

- ⑥ 回転寿命 02 : 2,000,000 回転
※ 1,000,000 回転もございます。
お問い合わせください。

- ① Type : Connector type
- ② Long Life Type Code
- ③ Size : 9mm
- ④ Rotational angle 6 : 300° 0 : 360°
- ⑤ Style A : Vertical with bushing
B : Vertical without bushing
C : Horizontal with bushing
D : Horizontal without bushing
- ⑥ Rotational life 02 : 2,000,000cycles
※ 1,000,000 cycles available
Please contact us.

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| | | | |
|---------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| 全抵抗値範囲 | Total resistance range | 5kΩ、10kΩ | 5kΩ、10kΩ |
| 全抵抗値許容差 | Total resistance tolerance | ± 10% | ± 10% |
| 残留抵抗値 | End resistance | 全抵抗値の 2%以下 | 2% max. |
| 抵抗変化特性 | Resistance taper | B (直線型) | B (Linear) |
| 摺動雑音 (接触抵抗変化) | Contact resistance variation | 全抵抗値の 3%以下 | 3% max. |
| 定格電力 | Power rating | 0.05W / 40°C 0W / 70°C | 0.05W / 40°C 0W / 70°C |
| 最高使用電圧 | Max. input voltage | DC 10V、AC 50V | DC 10V、AC 50V |
| 電氣的有効回転角 | Electrical angle | 280 ± 5 度 | 280 ± 5° |
| 絶縁抵抗 | Insulation resistance | 100MΩ以上 (DC 500V) | 100MΩ min. (DC 500V) |
| 耐電圧 | Dielectric strength | AC 300V 1分間 | AC 300V 1 minute |
| 使用温度範囲 | Operating temp. range | - 20°C ~ + 70°C | - 20°C to + 70°C |
| 単独直線性 | Independent linearity | ± 2% 以下 | ± 2% max. |

■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

| | | | |
|--|------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 機械的回転角度 | Mechanical angle | 300 ± 5 度、360 度 | 300 ± 5°、360° |
| 回転トルク | Shaft torque | 2.94mN・m 以下 (30gf・cm 以下) | 2.94mN・m max. (30gf・cm max.) |
| ストップ強度 | Stop strength | 0.294N・m 以上 (3gf・cm 以上) | 0.294mN・m min. (35gf・cm min.) |
| シャフト強度 Shaft strength | 押し強度 Push | 98.1N 以上 (10kgf) | 98.1N min. (10kgf) |
| | 引っ張り Tensile | 98.1N 以上 (10kgf) | 98.1N min. (10kgf) |
| シャフト先端の横ガタ | Shaft wobble | ± 0.5 × (シャフト長 / 30) mm 以下 | ± 0.5 × (shaft length/30) mm max. |
| 取付ナット締め付け強度 Bushing nut tightening torque | | 0.98N・m 以下 (10gf・cm) | 0.98mN・m max. (10gf・cm) |

● コネクタ Connector

ハウジング：日本圧着端子製造 (株)

品番 PHR-3 3P

ターミナル：日本圧着端子製造 (株)

品番 BPH-002T-P0.5S

Housing : JST

Number PHR-3 3P

Terminal : JST

Number BPH-002T-P0.5S

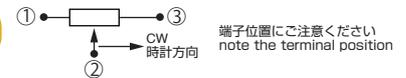
● 付属部品 Hardware (P.13 ~ 14)

形状 : A, C Style : A, C

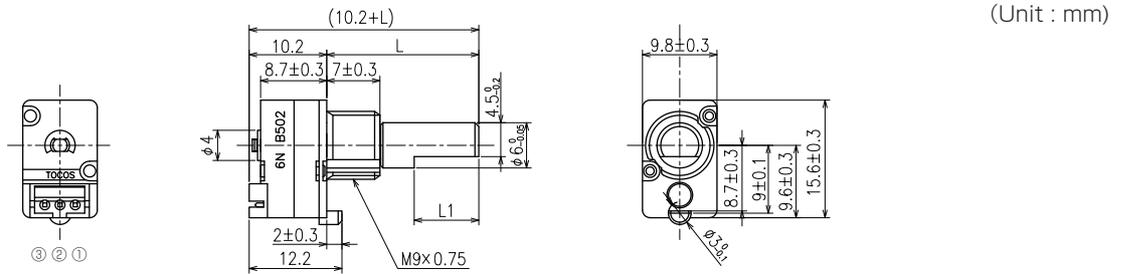
取付けナット Nut

平ワッシャー Plain washer

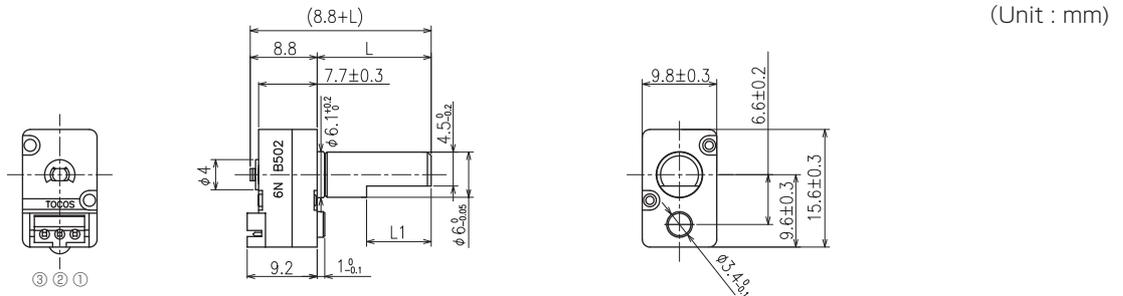
■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



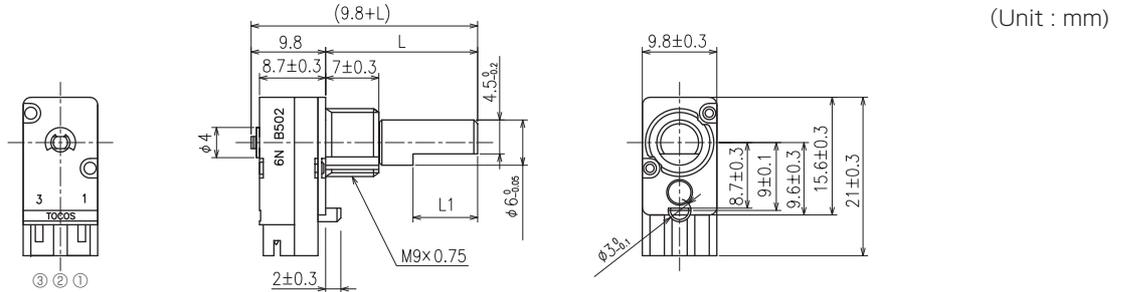
TCQ96A02



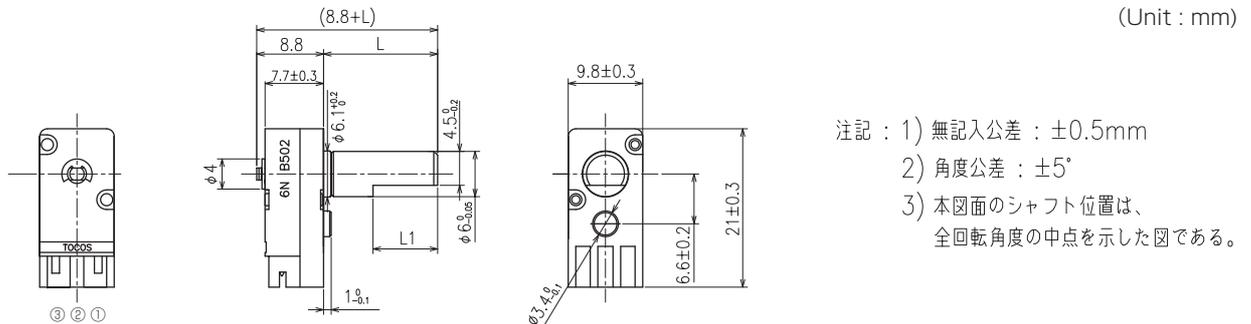
TCQ96B02



TCQ96C02



TCQ96D02



- 注記 : 1) 無記入公差 : ±0.5mm
 2) 角度公差 : ±5°
 3) 本図面のシャフト位置は、全回転角度の中点を示した図である。

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