

【高回転寿命形ポテンショメータ】

200万回転

LIFE : 2,000,000 CYCLES TYPE

TCQ9シリーズ

■特徴

FEATURES

- コネクタ接続形。
- 豊富な形状。
- シャフト形状任意指定。
- 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)

Type : Connector type

②高寿命記号

Long Life Type Code

③大きさ Size9 : mm

④回転角度 Rotational angle

6 : 300°

0 : 360°

⑤形状 Style

A : 縦形ネジ有り Vertical with bushing

B : 縦形ネジなし Vertical without bushing

C : 横形ネジ有り Horizontal with bushing

D : 横形ネジなし Horizontal without bushing

⑥回転寿命 Rotation life

02 : 2,000,000 cycles

■電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	5KΩ, 10KΩ
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±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
最高使用電圧 Max. Input voltage	DC10V, AC50V
電気的有効回転角 Electrical angle	280° ±5°
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ Min./DC500V
耐電圧 Dielectric strength	AC300V/1 Minute
使用温度範囲 Operating temp. range	-20°C ~ +70°C
単独直線性 Independent linearity	±2% Max

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

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

・付属部品 Hardware (P.13~14)

形状 : A, C Style: A, C

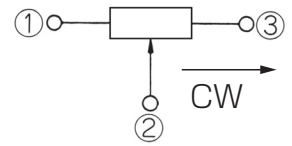
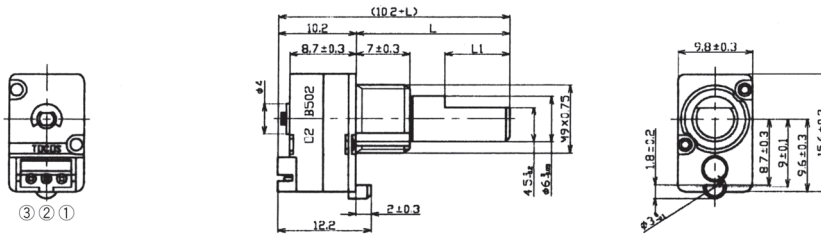
取付ナット Nut

平ワッシャー Plain washer

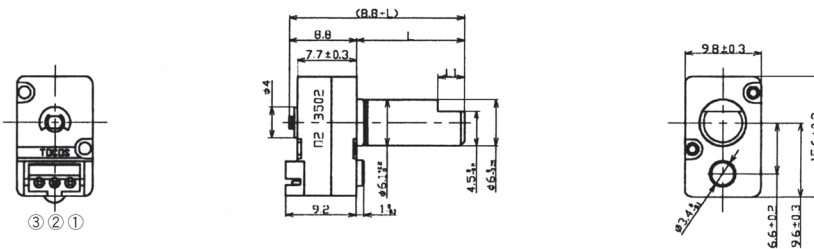
外形寸法

(Unit : mm)

● TCQ96A02

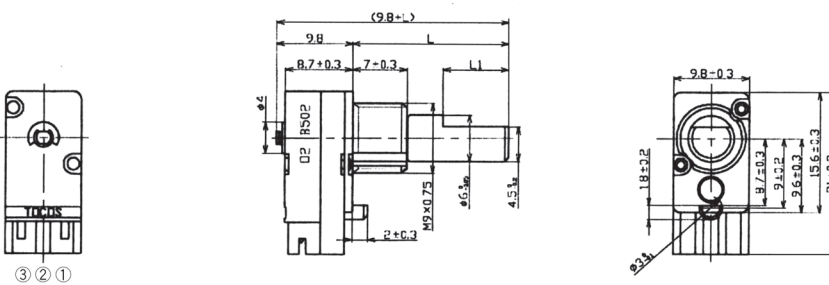


● TCQ96B02

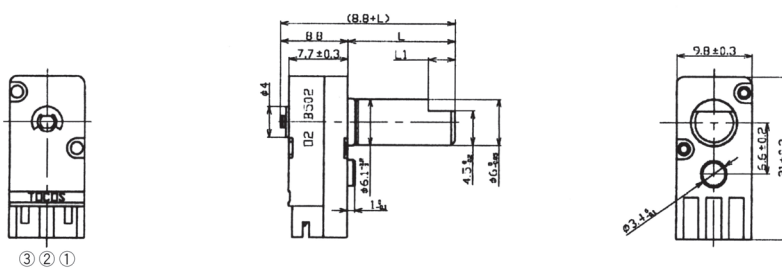


端子位置にご注意下さい
note the terminal position

● TCQ96C02



● TCQ96D02



- 注記 1) 無記入公差：±0.5
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。