【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℃　0W/70℃
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℃～+70℃
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 tighting torque	0.98N・m Max. （10kgf・cm）

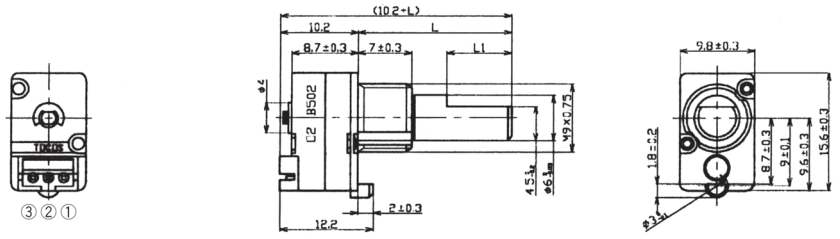
・コネクタ　Connector
　ハウジング：日本圧着端子製造（株）
　　品番 PHR-3 3P
　ターミナル：日本圧着端子製造（株）
　　品番 BPH-002T-P0.5S

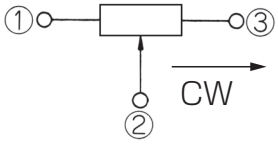
・付属部品　Hardware（P.13～14）
　形状：A,C　Style:A,C
　取付ナット　Nut
　平ワッシャー　Plain washer

■外形寸法

（Unit：mm）

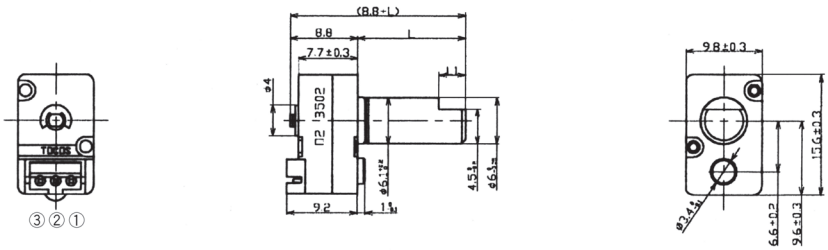
●ＴＣＱ９６Ａ０２



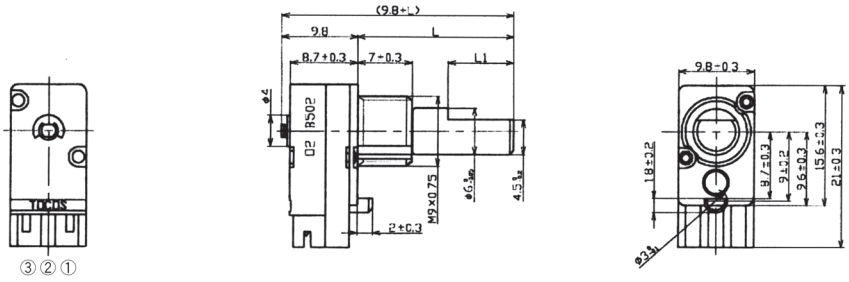


端子位置にご注意下さい
note the terminal position

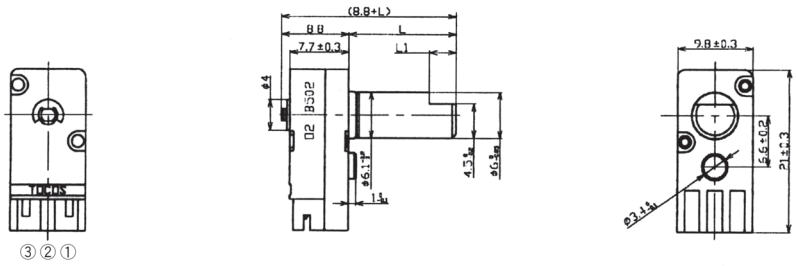
●ＴＣＱ９６Ｂ０２



●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。