

高回転寿命形ポテンショメータ : 20万回転 Life : 200,000 Cycles Type Potentiometer

## RVQ103YN



### ■特徴

- プリント配線板用も製作可能です。
- プラスチックケース使用の軽量形です。

### ■Features

- The product for printed circuit board can also be manufactured.
- Use of the plastic case allows the product to be light-weighted.

RoHS 指令対応 RoHS compliant

### ■品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

**RV**   **Q**   **103**   **Y**   **N**   **15**   **S**   **B**   **103**

①   ②   ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦   ⑧   ⑨

- ① 種別 (炭素系混合体可変抵抗器)
- ② 高寿命記号
- ③ 大きさ :  $\phi$  10mm
- ④ 使用温度範囲
- ⑤ 標準形 (1軸1連)
- ⑥ シャフト長 15 : 15mm
- ⑦ シャフト形状 S : 溝形 / F : 平形 / R : 丸形
- ⑧ 抵抗変化特性 B : 直線形
- ⑨ 公称全抵抗値記号 (3桁表示)  
103 : 10,000  $\Omega$

- ① Type : Carbon film type
- ② Long life type code
- ③ Size :  $\phi$  10mm
- ④ Operating temp. range
- ⑤ Standard type
- ⑥ Shaft length 15 : 15mm
- ⑦ Shaft type S : Slot / F : Flat / R : Round
- ⑧ Resistance taper B : Linear
- ⑨ Nominal total resistance value code (3 digits)  
103 : 10,000  $\Omega$

### ■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲	Total resistance range	5k $\Omega$ 、10k $\Omega$	5k $\Omega$ 、10k $\Omega$
全抵抗値許容差	Total resistance tolerance	$\pm$ 20%	$\pm$ 20%
残留抵抗値	End resistance	—	—
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	公称全抵抗値の 1%又は 2 $\Omega$ の大なる値以下 1% or 2 $\Omega$ , whichever is greater	
定格電力	Power rating	0.125W / 40 $^{\circ}$ C 0W / 85 $^{\circ}$ C	0.125W / 40 $^{\circ}$ C 0W / 85 $^{\circ}$ C
最高使用電圧	Max. input voltage	DC 300V 又は $V = \sqrt{(WR)}$ により定格電力を超えない値 DC 300V or power rating whichever is smaller	
電気的有効回転角	Electrical angle	公称 320度	Nominal 320 $^{\circ}$
絶縁抵抗	Insulation resistance	100M $\Omega$ 以上 (DC 500V)	100M $\Omega$ min. (DC 500V)
耐電圧	Dielectric strength	AC 500V 1分間	AC 500V 1 minute
使用温度範囲	Operating temp. range	- 10 $^{\circ}$ C ~ + 85 $^{\circ}$ C	- 10 $^{\circ}$ C to + 85 $^{\circ}$ C

カタログをご利用  
いただくにあたり

トリマポテンショメータ

ポテンショメータ  
通産機器用

ポテンショメータ  
高回転寿命形

非接触角度センサ

ポテンショメータ  
可変抵抗減衰器

ポテンショメータ  
民生機器用

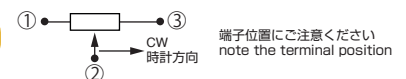
## ■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度	Mechanical angle	360 度	360°
回転トルク	Shaft torque	1.47mN・m 以下 (15gf・cm 以下)	1.47mN・m max. (15gf・cm max.)
ストップ強度	Stop strength	—	—
シャフト強度 Shaft strength	押し強度 Push	29.4N 以上 (3kgf)	29.4N min. (3kgf)
	引っ張り Tensile	29.4N 以上 (3kgf)	29.4N min. (3kgf)
シャフト先端の横ガタ Shaft wobble		± 0.3 × (シャフト長 / 15) mm 以下	± 0.3 × (shaft length / 15) mm max.
取付ナット締め付け強度 Bushing nut tightening torque		0.34N・m 以下 (3.5gf・cm)	0.34mN・m max. (3.5gf・cm)

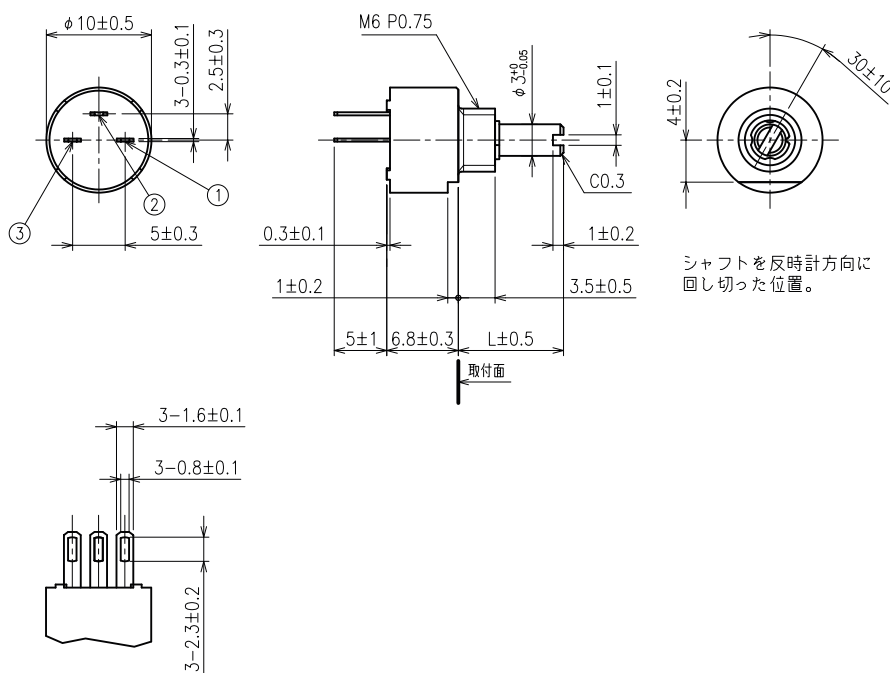
## ■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

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 ± 5°C 3 秒 350°C ± 5°C 3 sec.	△ R / R ≤ ± 2%
温度特性 Temperature characteristics	+ 85°C 5 時間 + 85°C 5 hours	△ R / R ≤ + 10%
負荷寿命 Load life	+ 40°C 0.125W 1,000 時間 + 40°C 0.125W 1,000 hours	△ R / R ≤ ± 10%
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	+ 40°C 90 ~ 95%RH 0.125W 500 時間 + 40°C 90 to 95%RH 0.125W 500 hours	△ R / R ≤ ± 10%
温度サイクル Temperature cycle	- 10°C, + 85°C ea. 30 分 5 回転 - 10°C + 85°C ea. 30 min. 5 cycles	△ R / R ≤ + 10%
耐振性 Vibration	10 ~ 55Hz 振幅幅 1.5mm 3 方向 10 to 55Hz Amplitude 1.5mm 3 directions	△ R / R ≤ ± 5%
回転寿命 Rotational life	200,000 回転 定格無負荷 200,000 cycles without rating load	△ R / R ≤ ± 5%

## ■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

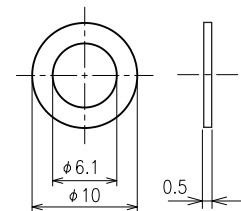


(Unit : mm)

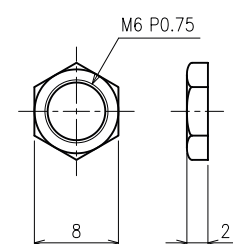


### 付属部品

平ワッシャー 1 個



取付ナット 1 個



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