

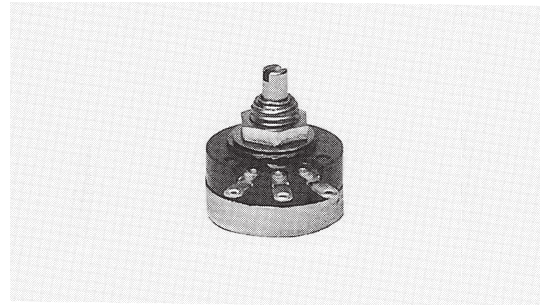
【高回転寿命形ポテンシオメータ】

10万回転
LIFE : 100,000 CYCLES TYPE **RVQ16YN**

■特徴

FEATURES

- 電子制御機器用の位置、角度検出に最適です。
- The product will serve as a part most suited to the detection of position and angle for eletrinic automobile controllers.



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成

PART NUMBER COMPOSITION

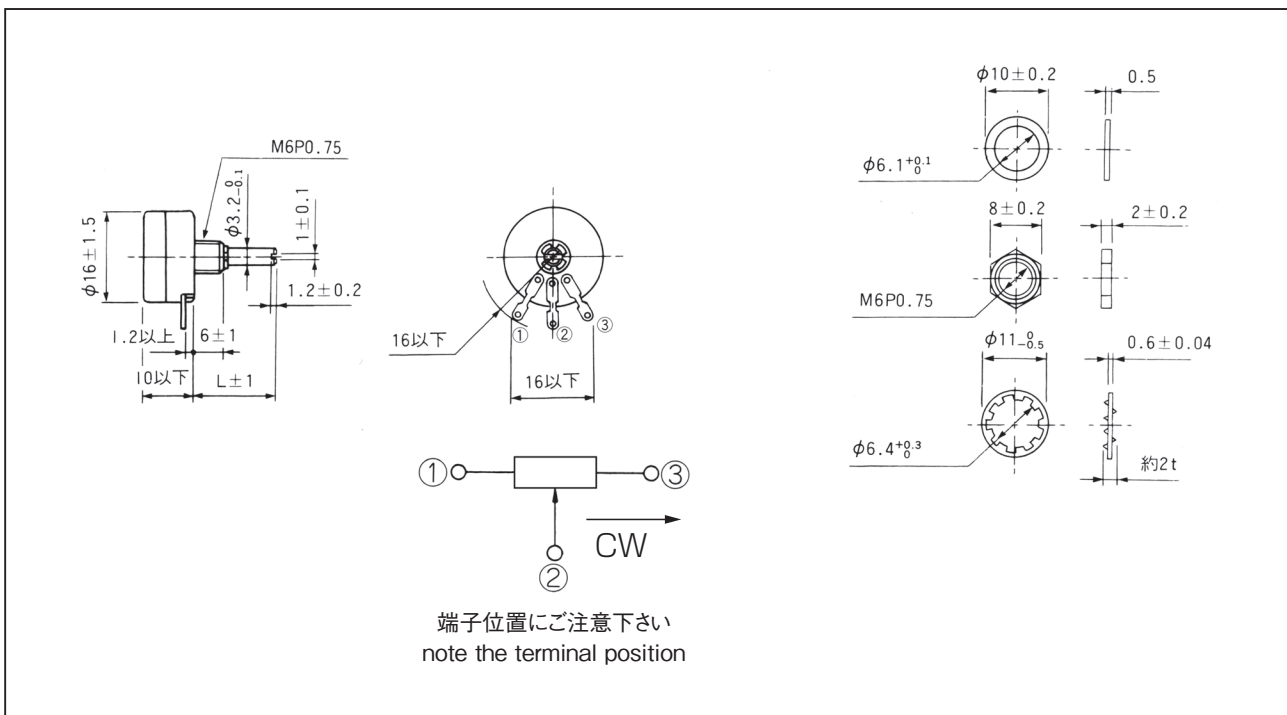
RV Q 16 Y N 15 S B 103
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- | | |
|--|--|
| ①種別 (炭素系混合体可変抵抗器)
Type : Carbon film type | ⑦シャフト形状 Shaft Type
S : 溝形 Slot
F : 平形 Flat
R : 丸形 Round |
| ②高寿命記号
Long Life Type Code | ⑧抵抗変化特性 Resistance Taper
B : 直線形 Linear |
| ③大きさ Size $\phi 16\text{mm}$ | ⑨公称全抵抗値 (3桁表示)
Nominal total resistance Value Code (3 digits)
103 : 10000 Ω |
| ④使用温度範囲 Operating Temperature range | |
| ⑤標準形 (1軸1連) Normal Type | |
| ⑥シャフト長 Shaft Length
15 : 15mm | |

■外形寸法

OUTLINE DIMENSIONS

(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

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

■電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	5k Ω , 10k Ω
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	$\pm 10\%$
残留抵抗値 End resistance	10 Ω 以下 10 Ω 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	公称全抵抗値の3%以下 3% Max.
定格電力 Power rating	0.1W/40 $^{\circ}$ C 0W/85 $^{\circ}$ C
最高使用電圧 Max. input voltage	DC224V又は定格電力の小なる方以下 224VDC or power rating, whichever is smaller
電気的有効回転角 Electrical angle	220 $^{\circ}$
絶縁抵抗 Insulation resistance	100M Ω Min./DC 500V
耐電圧 Dielectric strength	AC 500V/1 Minute
使用温度範囲 Operating temp. range	-10 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
単独直線性 Independent linearity	$\pm 4\%$ Max.

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	260 $^{\circ}$ $\pm 10^{\circ}$
回転トルク Shaft torque	4.9mN \cdot m Max. (50gf \cdot cm)
ストップ強度 Stop strength	0.3N \cdot m Min. (3kgf \cdot cm Min.)
シャフト強度 (押し強度) Shaft strength (push)	50N (5.1kgf) Min.
シャフト強度 (引っ張り強度) Shaft strength (tensile)	50N (5.1kgf) Min.
シャフト先端の横ガタ Shaft wobble	$\pm 0.4 \times$ (shaft length/30) mm Max.
取付ナット締め付け強度 Bushing nut tightening torque	1.47N \cdot m Max. (15kgf \cdot cm)

■環境特性

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目 Test item	試験条件 Test condition	規格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	350 $^{\circ}$ C $\pm 5^{\circ}$ C, 3 sec.	$\Delta R/R \leq \pm 2\%$
温度特性 Temperature characteristic	+80 $^{\circ}$ C, 5 hours	$\Delta R/R \leq \pm 12\%$
負荷寿命 Load life	+40 $^{\circ}$ C, 0.1W 1,000 hours	$\Delta R/R \leq \pm 15\%$
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	+40 $^{\circ}$ C, 90~95%RH 0.1W, 500 Hours	$\Delta R/R \leq +20\%$ -10%
温度サイクル Temperature cycle	-10 $^{\circ}$ C, +85 $^{\circ}$ C ea. 30 minutes 5 cycles	$\Delta R/R \leq \pm 10\%$
耐振性 Vibration	10~55Hz, 振幅幅 (amplitude) 1.5mm 3 directions	$\Delta R/R \leq \pm 5\%$
回転寿命 Rotation life	100,000 cycles, without rating load	$\Delta R/R \leq \pm 10\%$