

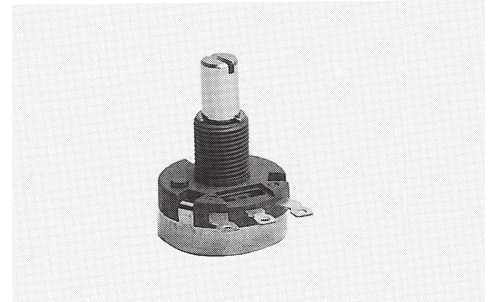
【高回転寿命形ポテンシオメータ】

100万回転 LIFE : 1,000,000CYCLES TYPE **RVQ20N**

■特徴

FEATURES

- 位置・角度検出に最適です。
- 高回転トルクタイプ (50~200gf・cm) も製作可能です。
- 200万回転形の製作も可能です (形名: RVQ20N2)。
- The product will serve also as a part most suited to be detection of position and angle of gamemachines, medical equipment and instrument.
- The product with high rotational torque (50~200gf・cm) may be manufactured.
- The product with two (2) million rotations may be manufactured.



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成

PART NUMBER COMPOSITION

RV Q 20 N 15 S B 103

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①種別 (炭素系混合体可変抵抗器)

Type : Carbon film type

②高寿命記号

Long Life Type Code

③大きさ Size $\phi 20\text{mm}$

④標準形 (1軸1連) Normal Type

⑤シャフト長 Shaft Length

15 : 15mm

⑥シャフト形状 Shaft Type

S : 溝形 Slot

F : 平形 Flat

R : 丸形 Round

⑦抵抗変化特性 Resistance Taper

B : 直線形 Linear

⑧公称全抵抗値 (3桁表示)

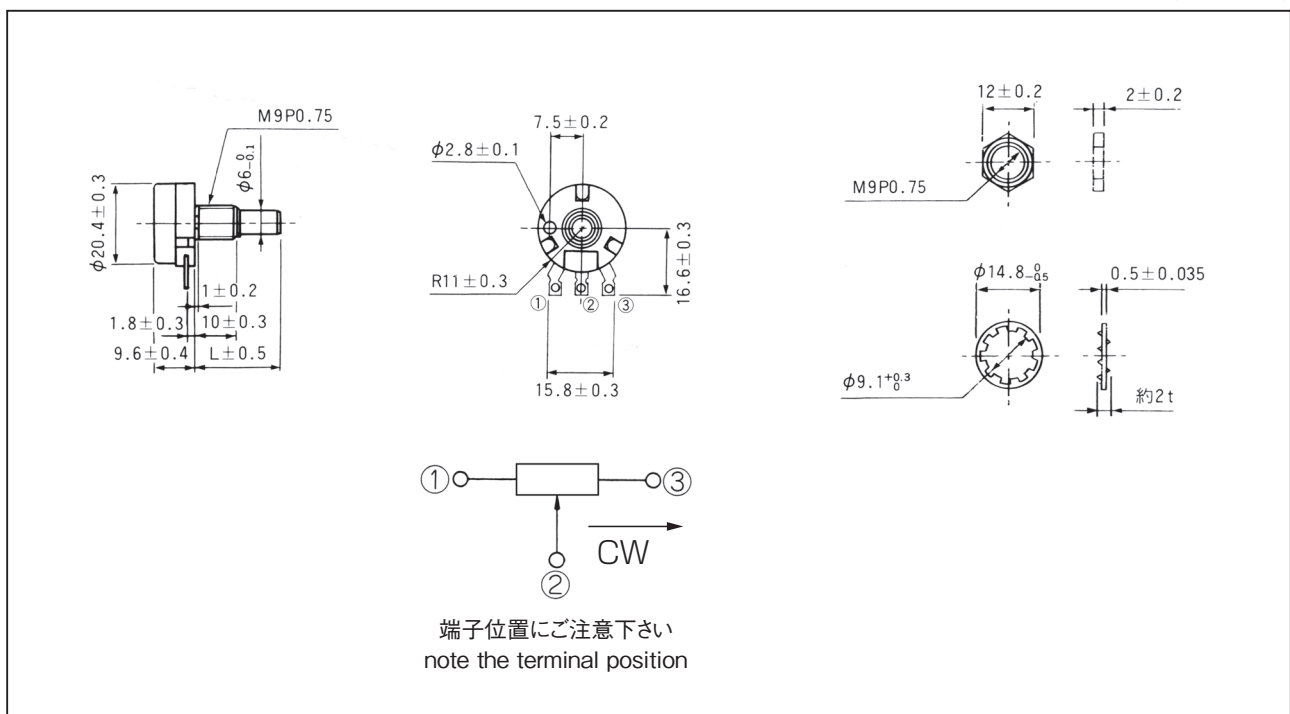
Nominal total resistance Value Code (3 digits)

103 : 10000 Ω

■外形寸法

OUTLINE DIMENSIONS

(Unit : mm)



電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	5kΩ, 10kΩ (標準)
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±20%
残留抵抗値 End resistance	3Ω以下 3Ω 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2%以下 2% Max.
定格電力 Power rating	0.5W/40°C 0W/80°C
最高使用電圧 Max. input voltage	DC250V又は定格電力の小なる方以下 250VDC or power rating, whichever is smaller
電気的有効回転角 Electrical angle	220°
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ MIN./DC 500V
耐電圧 Dielectric strength	AC 1000V/1 Minute
使用温度範囲 Operating temp. range	-10°C~+80°C
単独直線性 Independent linearity	±5% Max.

機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	240° ±10°
回転トルク Shaft torque	4.8mN・m Max. (50gf・cm)
ストップ強度 Stop strength	0.9N・m Min. (9kgf・cm Min.)
シャフト強度 (押し強度) Shaft strength (push)	294mN (3kgf) Min.
シャフト強度 (引っ張り強度) Shaft strength (tensile)	294mN (3kgf) Min.
シャフト先端の横ガタ Shaft wobble	±0.4× (shaft length/30) mm Max
取付ナット締め付け強度 Bushing nut tightening torque	0.490N・m Max. (5kgf・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°C ± 5°C, 3 sec.	△R/R ≤ ± 2%
温度特性 Temperature exposure	+80°C, 5 hours	△R/R ≤ ± 10%
負荷寿命 Load life	+40°C, 0.5W 1,000 hours	△R/R ≤ ± 10%
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	+40°C, 90~95%RH 0.5W, 500 hours	△R/R ≤ ± 10%
温度サイクル Temperature cycle	-10°C, +80° ea. 30 minutes 5 cycles	△R/R ≤ ± 10%
耐振性 Vibration	10~55Hz, 振幅幅 (amplitude) 1.5mm 3 directions	△R/R ≤ ± 2.5%
回転寿命 Rotation life	1,000,000 cycles, without rating load	△R/R ≤ ± 10%