

## 炭素系可変抵抗器 CARBON POTENTIOMETERS $\phi$ 20 TYPE **RV20Nシリーズ**

### ■特徴

#### FEATURES

- 絶縁軸
- Insulated Shaft



RoHS 指令対応 RoHS compliant

### ■品名構成

#### PART NUMBER COMPOSITION

RV   20   N   15   S   B   103  
 ①   ②   ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>①RV：炭素系 Carbon film</li> <li>②大きさ Size<br/><math>\phi</math>20 タイプ Type</li> <li>③形状 Style<br/>N：パネル取り付け形 Panel mount</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>④シャフト長 Shaft length<br/>15：15mm</li> <li>⑤シャフト形状 Shaft type<br/>S：溝形 Slot 15S,20S<br/>F：平形 Flat 20F</li> <li>⑥抵抗変化特性 Resistance taper<br/>B：直線形 Linear<br/>A：対数形 Logarithm<br/>C：逆対数形 Reverse logarithm</li> <li>⑦公称全抵抗値記号（3桁表示）<br/>Nominal total resistance value code（3 digits）</li> </ul> |
|---|--|

### ■品名一覧表

#### LIIST OF PART NUMBERS

仕 様 Specification	パネル取り付け形 Panel mount
品 名 Model	RV20N

《付属部品》 Hardware (P.13~14)

- 取付ナット Nut
- 歯付きワッシャー Toothed washer

※御注文に際しては、品名構成および品名一覧表を御確認下さい。

■ 電気的特性

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

全抵抗値範囲 Total resistance range	B : 500Ω ~ 2 MΩ A,C : 1 KΩ ~ 2 MΩ
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±20%
残留抵抗値 End resistance	3 Ω以下 3 Ω Max.
抵抗変化特性 Resistance taper	B (直線形 Linear) A (対数形 Logarithm) C (逆対数形 Reverse log.)
接触抵抗変化 Contact resistance variation	2 %以下 2 % Max.
定格電力 Power rating	B : 0.25W/40℃ 0W/85℃ A,C : 0.125W/40℃ 0W/85℃
最高使用電圧 Max. input voltage	DC250V又は定格電力のいずれか小さい方 DC250V or power rating, whichever is smaller
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 (DC500V) 100MΩ min.
耐電圧 Dielectric strength	AC500V 1分間 1 minute
電気的回転角度 Electrical angle	245° ±10°

■ 機械的特性

**MECHANICAL CHARACTERISTICS**

機械的回転角度 Mechanical angle	290° ±10°
回転トルク Shaft torque	2.9~19.6mN・m (30~200gf・cm)
ストップ強度 Stop strength	882mN・m min. (9kgf・cm・min.)
使用温度範囲 Operating temp. range	-10℃ ~ +85℃
はんだ付け性 Solderability	235℃, 5sec
ナット締付け強度 Nut tightening torque	490mN・m max. (5kgf・cm max.)

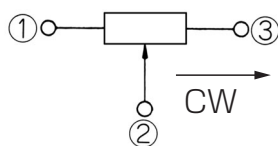
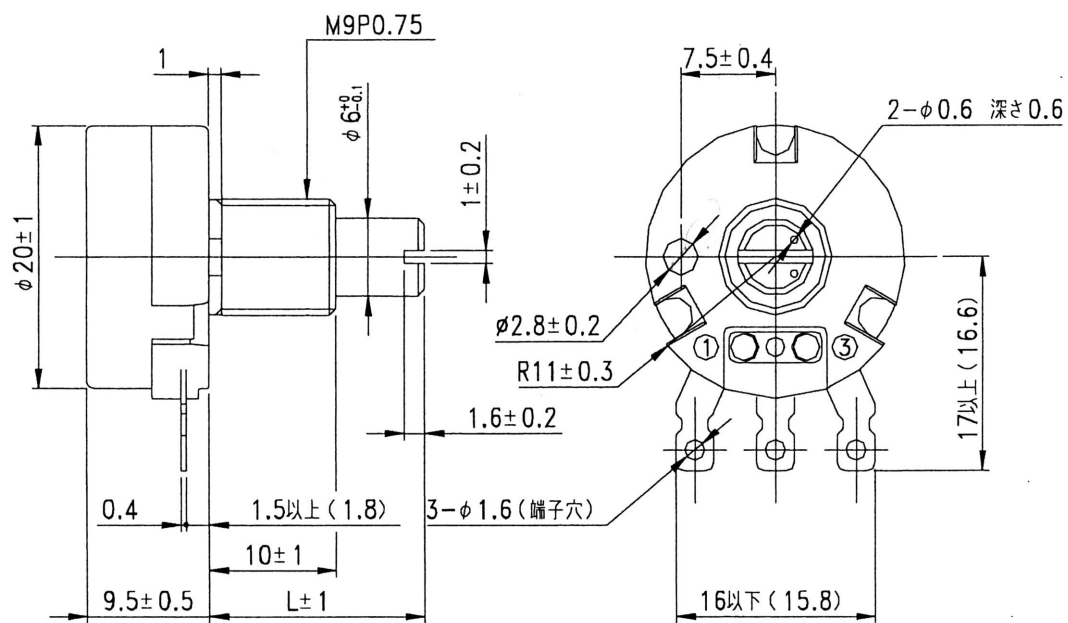
■ 環境特性

**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℃, 3秒 3 sec	△R/R ≤ ±2%
回転寿命 Rotation life	無負荷 15,000回転 Without load 15,000 cycles	△R/R ≤ ±7%
負荷寿命 Load life	40℃ 0.25W 1,000時間 1,000 hours	△R/R ≤ ±10%
熱衝撃 Thermal shock	-10℃ ~ +85℃ 5サイクル 無負荷 5 cycles Without load	△R/R ≤ ±10%
温度特性 Temperature characteristic	80℃ 5時間 無負荷 5 hours Without load	△R/R ≤ ±10%
振動 Vibration	10~55Hz 3方向 各2時間 全振幅1.5mm 3 directions for 2 hours each, Amplitude 1.5mm	△R/R ≤ ±4%
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	40℃ 90~95%RH 500時間 500 hours	△R/R ≤ ±10%

\* △R/R : 全抵抗値変化率 Change ratio in total resistance

●RV20N



■取り付け穴寸法図  
MOUNTING HOLE DIMENSIONS

パネル取り付け穴寸法図 Panel mounting hole dimensions

