

炭素系可変抵抗器 Carbon Wound Potentiometers ø20 Type

# RV20N Series



- 特徴
- 絶縁軸
- Features
- 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>① RV : 炭素系</li> <li>② サイズ : ø 20 タイプ</li> <li>③ 形状 N : パネル取付け形</li> <li>④ シャフト長 15 : 15mm</li> <li>⑤ シャフト形状 S : 溝形 / F : 平形</li> <li>⑥ 抵抗変化特性 B : 直線形<br/>A : 対数形<br/>C : 逆対数形</li> <li>⑦ 公称全抵抗値記号 (3桁表示)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>① RV : Carbon film</li> <li>② Size : ø 20 Type</li> <li>④ Style N : Panel mount type</li> <li>⑤ Shaft length 10 : 10mm</li> <li>⑥ Shaft type S : Slot / F : Flat</li> <li>⑦ Resistance taper B : Linear<br/>A : Logarithm<br/>C : Rverse logarithm</li> <li>⑧ Nominal total resistance value code (3 digits)</li> </ul> |
|---|--|

## ■品名一覧表 / 付属部品構成 LIST OF PART NUMBERS / HARDWARE COMPOSITION

仕様 Specification	パネル取付け形 Panel mount
品名 Model	RV20N

付属部品	Hardware
取付けナット	Nut
平ワッシャー	Plain washer

※ご注文に際しては、品名構成および品名一覧表をご確認下さい。

## ■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	B : 500 Ω to 2MΩ A,C : 1kΩ to 2MΩ	
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	± 20%	± 20%
残留抵抗値 End resistance	3 Ω以下	3 Ω max.
抵抗変化特性 Resistance taper	B (直線型)    A (対数型)    C (逆対数型) B (Linear)    A (Logarithm)    C (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°C 0W / 85°C A,C : 0.125W / 40°C 0W / 85°C	
最高使用電圧 Max. input voltage	DC 250V 又は $V = \sqrt{WR}$ により定格電力を超えない値 DC 250V or power rating, whichever is smaller	
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 (DC 500V)	100MΩ min. (DC 500V)
耐電圧 Dielectric strength	AC 500V 1分間	AC 500V 1 minute
電氣的回転角度 Electrical angle	245° ± 10度	245° ± 10°

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

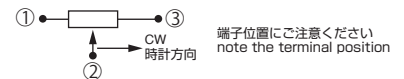
## ■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度	Mechanical angle	290 ± 10 度	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 以上 (9kgf · cm 以上)	882N · m min. (9kgf · cm min.)
使用温度範囲	Operating temp. range	- 10°C ~ + 85°C	
はんだ付け性	Solderability	235°C 5 秒	235°C 5sec.
ナット締め付け強度	Nut tightening strength	490mN · m 以下 (5kgf · cm 以下)	490mN · m max. (5kgf · cm max.)

## ■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

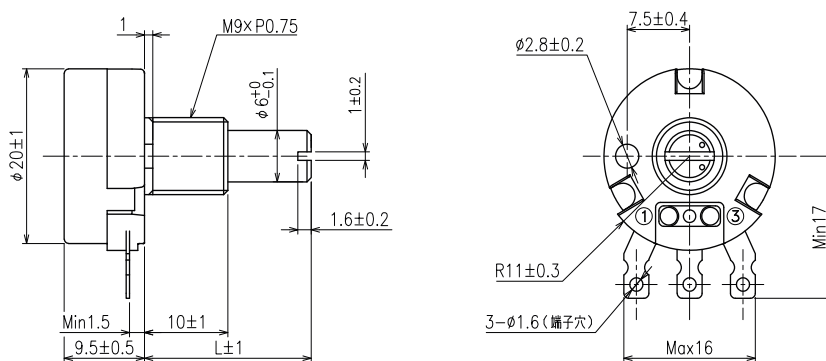
試験項目 Test item	試験条件 Test conditions	規格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	350°C 3 秒 350°C 3 sec	△ R / R ≤ ± 2%
回転寿命 Rotational life	15,000 回転 200 Ω ~ 2MΩ 5,000 回転 その他の抵抗値 15,000 cycles 200 Ω to 2MΩ 5,000 cycles Other value	△ R / R ≤ ± 7%
負荷寿命 Load life	40°C 定格負荷 90 分 ON 30 分 OFF 1,000 時間 40°C 90 minutes ON to 30 minutes OFF, 1,000 hr. With rating load	△ R / R ≤ ± 10%
熱衝撃 Thermal shock	- 10°C ~ + 85°C 5 回転 無負荷 - 10°C to + 85°C 5cycles Without load	△ R / R ≤ ± 10%
耐寒性 Low temperature exposure	80°C 5 時間 無負荷 80°C 5 hr. Without load	△ R / R ≤ ± 10%
振動 Vibration	10 ~ 55Hz 3 方向 各 2 時間 全振幅 1.5mm 10 to 55Hz 3directions for 2 hr. each, Amplitude 1.5mm	△ R / R ≤ ± 4%
耐湿性 Moisture resistance	40°C 90 ~ 95% RH 500 時間 40°C 90 to 95% RH 500 hr.	△ R / R ≤ ± 20%

## ■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

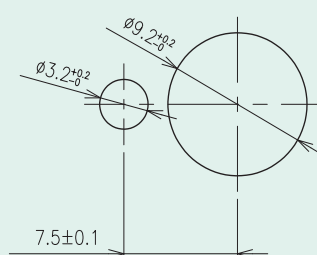


### RV20N

(Unit : mm)



RV20N Series  
標準取付け穴寸法図  
Standard mounting-hole dimensions



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