

炭素系可変抵抗器 Carbon Potentiometer  $\phi 20$  Type

## RV202 Series



- JIS 準拠品です。
- Compliant with JIS.

RoHS 指令対応 RoHS compliant

### ■品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

**RV**   **202**   **Y**   **N**   **15**   **S**   **B**   **103**

①   ②   ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦   ⑧

- ① RV : 炭素系
- ② サイズ :  $\phi 20$  タイプ
- ③ 使用温度範囲 Y :  $-10^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- ④ 形状 N : パネル取付け形  
P : プリント基板用端子
- ⑤ シャフト長 15 : 15mm
- ⑥ シャフト形状 S : 溝形 / F : 平形 / R : 丸形
- ⑦ 抵抗変化特性 B : 直線形  
A : 対数形  
C : 逆対数形
- ⑧ 公称全抵抗値記号 (3桁表示)

- ① RV : Carbon filme
- ② Size :  $\phi 20$  Type
- ③ Operating temp. range Y :  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$
- ④ Style N : Panel mount type  
P, P2, P3 : P. C. B. type
- ⑤ Shaft length 15 : 15mm
- ⑥ Shaft type S : Slot / F : Flat / R : Round
- ⑦ Resistance taper B : Linear  
A : Logarithm  
C : Rverse logarithm
- ⑧ Nominal total resistance value code (3 digits)

### ■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 | プリント基盤用端子形 P. C. B. |
| 品名 Model         | RV202YN             | RV202YP             |

| 付属部品 Hardware |                |
|---------------|----------------|
| 取付けナット        | Nut            |
| 歯付きワッシャー      | Toothed washer |
| 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: 100 Ω~2MΩ A,C: 1kΩ~2MΩ   |
| 全抵抗値許容差 | Total resistance tolerance   | ± 10% ± 10%   |
| 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 350V 又は $V = \sqrt{WR}$ により定格電力を超えない値<br>DC 350V or power rating, whichever is smaller |
| 絶縁抵抗    | Insulation resistance        | 100MΩ以上 (DC 1,000V) 100MΩ min. (DC 1,000V)  |
| 耐電圧     | Dielectric strength          | AC 1,000V 1分間 AC 1,000V 1 minute  |
| 電氣的回転角度 | Electrical angle             | 245° ± 10度 245° ± 10°   |

■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

|          |                         |   |
|----------|-------------------------|---|
| 機械的回転角度  | Mechanical angle        | 290 ± 5度 290 ± 5°   |
| 回転トルク    | Shaft torque            | 4.9 to 29.4mN · m (50 to 300gf · 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 ~ + 80°C - 10°C to + 80°C                                  |
| はんだ付け性   | Solderability           | 235°C 5秒 235°C 5sec.  |
| ナット締付け強度 | Nut tightening strength | 1,470mN · m 以下 (15kgf · cm 以下) 1,470mN · m max. (15kgf · 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  | $\Delta R / R \leq \pm 2\%$                          |
| 回転寿命 Rotational life            | 15,000 回転 200 Ω~2MΩ 5,000 回転 その他の抵抗値<br>15,000 cycles 200 Ω to 2MΩ 5,000 cycles Other value             | $\Delta R / R \leq \pm 7\%$                          |
| 負荷寿命 Load life                  | 40°C 定格負荷 90分 ON 30分 OFF 1,000時間<br>40°C 90 minutes ON to 30 minutes OFF, 1,000 hr.<br>With rating load | $\Delta R / R \leq \pm 10\%$                         |
| 熱衝撃 Thermal shock               | - 10°C ~ + 85°C 5回転 無負荷<br>- 10°C to + 85°C 5cycles Without load  | $\Delta R / R \leq \pm 10\%$                         |
| 温度特性 Temperature characteristic | 80°C 5時間 無負荷<br>80°C 5hr. Without load  | $\Delta R / R \leq \pm 10\%$                         |
| 振動 Vibration                    | 10 ~ 55Hz 3方向 各2時間 全振幅 1.5mm<br>10 to 55Hz 3directions for 2 hr. each, Amplitude 1.5mm                  | $\Delta R / R \leq \pm 4\%$                          |
| 耐湿負荷寿命 Moisture and load life   | 40°C 90 ~ 95% RH 500時間<br>40°C 90 to 95% RH 500 hr.   | $\Delta R/R \leq +15/-10$ 100 Ω未満<br>+20/-10 100 Ω以上 |

$\Delta R / R$  : 全抵抗値変化  $\Delta R / R$  : Change in total resistance

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

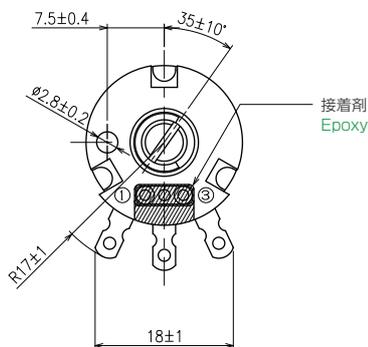
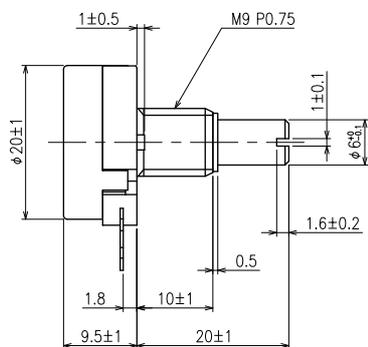
## 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



### RV202YN

(Unit : mm)

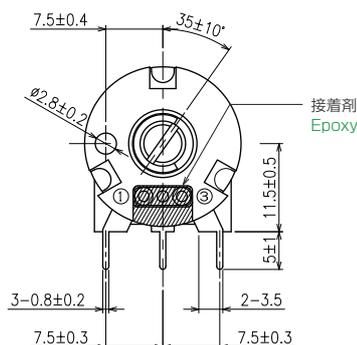
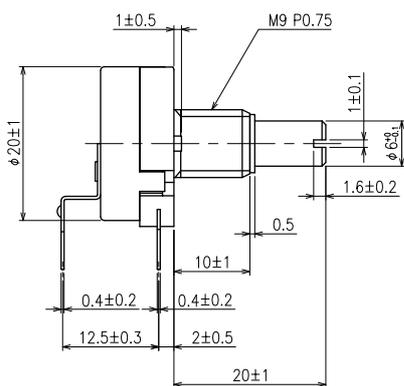
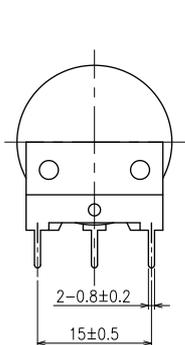
シャフト形状 : S  
Shaft type : S



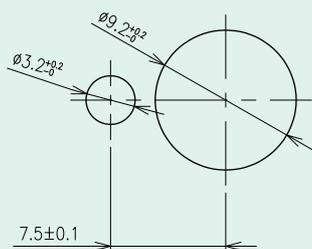
### RV202YP

(Unit : mm)

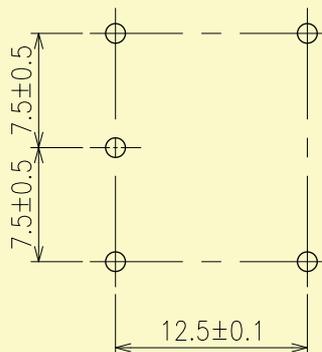
シャフト形状 : S  
Shaft type : S



RV202 Series  
標準取付け穴寸法図 Standard mounting-hole dimensions



RV202YP  
プリント基盤取付け穴寸法図 P. C. B. 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  
通産機専用

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