

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  | ① RV : Carbon filme  |
| ② 大きさ : $\phi$ 20 タイプ                                       | ② Size : $\phi$ 10 Type  |
| ③ 使用温度範囲 Y : $-10^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ | ③ Operating temp. range Y : $-10^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$ |
| ④ 形状 N : パネル取付け形  | ④ Style N : Panel mount type   |
| ⑤ シャフト長 15 : 15mm   | ⑤ Shaft length 15 : 15mm   |
| ⑥ シャフト形状 S : 溝形 / F : 平形                                    | ⑥ Shaft type S : Slot / F : Flat   |
| ⑦ 抵抗変化特性 B : 直線形  | ⑦ Resistance taper B : Linear  |
| ⑧ 公称全抵抗値記号 (3桁表示)   | 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
品名 Model	RV202YN

※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。

<b>付属部品</b>	<b>Hardware</b>
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

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

## ■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	B : Linear
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℃	
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 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
電気的回転角度	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℃ ~ + 80℃	- 10℃ to + 80℃
はんだ付け性	Solderability	235℃ 5秒	235℃ 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℃ 3秒	350℃ 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	$\Delta R / R \leq \pm 7\%$	
負荷寿命	Load life	40℃ 定格負荷 90分 ON 30分 OFF 1,000時間	40℃ 90 minutes ON to 30 minutes OFF, 1,000 hr. With rating load	$\Delta R / R \leq \pm 10\%$	
熱衝撃	Thermal shock	- 10℃ ~ + 85℃ 5回転 無負荷	- 10℃ to + 85℃ 5cycles Without load	$\Delta R / R \leq \pm 10\%$	
温度特性	Temperature characteristic	80℃ 5時間 無負荷	80℃ 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	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℃ 90 ~ 95% RH 500時間	40℃ 90 to 95% RH 500 hr.	$\Delta R/R \leq +15/-10$ 100 Ω未満 +20/-10 100 Ω以上	

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

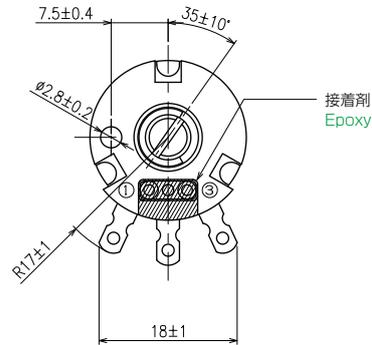
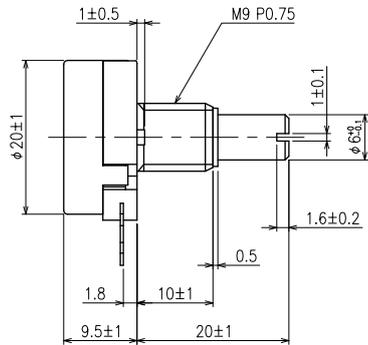
## 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



(Unit : mm)

### RV202YN

シャフト形状 : S  
Shaft type : S

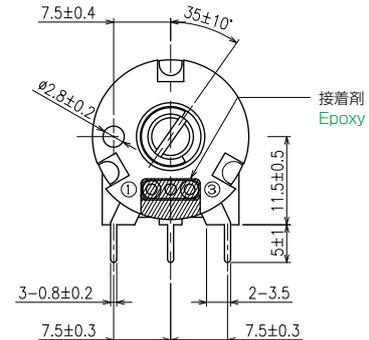
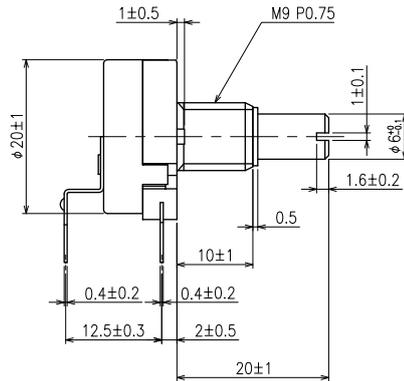
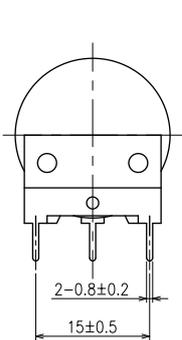


### RV202YP

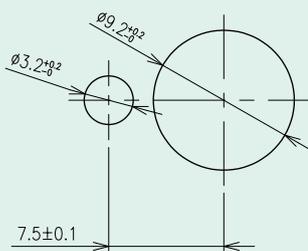
[ 生産中止 ] [ Discontinued ]

(Unit : mm)

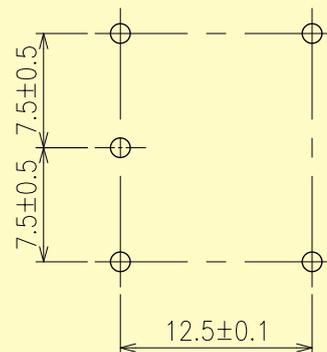
シャフト形状 : S  
Shaft type : S



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