## 炭素系可変抵抗器 Carbon Potentiometers Ø20 Type

# **RV20** Series



- JIS 準拠品です。
- Compliant with JIS.

RoHS 指令対応 RoHS compliant

# ■品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

HV

20

Y

N

20

S

В

103

(1)

2

3

(5)

6

7

(8)

① RV: 炭素系

② 大きさ: ø 20 タイプ

③ 使用温度範囲 Y:-10℃~+85℃

④ 形状 N:パネル取付け形

⑤ シャフト長 20:20mm

⑥ シャフト形状 S: 溝形/F: 平形

⑦ 抵抗変化特性 B:直線形

⑧ 公称全抵抗值記号(3 桁表示)

① RV: Carbon film

② Size: Ø 20 Type

③ Operating temp. range Y: − 10°C to + 100°C

4 Style N: Panel mount type

⑤ Shaft length 20:20mm

⑥ Shaft type S: Slot / F: Flat

7 Resistance taper B: Linear

® 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	1軸単連形 Single
標準 Standard	RV20YN

※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。 ※低抵抗値(10Ω以下)は、別途ご相談ください。

#### 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

## 炭素系可変抵抗器 Carbon Potentiometers Ø 16 Type

# ■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲	Total resistance range	B: 100 Ω~ 2MΩ	
全抵抗値許容差	Total resistance tolerance	± 10%	± 10%
残留抵抗值	End resistance	3 0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	3% 又は 3 Ωの大なる値以下	$3\%$ or $3~\Omega$ , whichever is greater
定格電力	Power rating	B: 0.25W / 40°C OW / 85°C	
最高使用電圧	Max. input voltage	DC 250V 又は V =√(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
電気的回転角度	Electrical angle	230 ± 10 度	230 ± 10°

## ■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度	Mechanical angle	260 ± 10 度	260 ± 10°
回転トルク	単連形 Single unit	$4.9 \sim 29.4$ mN·m ( $50 \sim 300$ gf·cm)	
Shaft torque	単連形以外 Except single unit	$4.9 \sim 49$ mN·m ( $50 \sim 500$ gf·cm)	
ストップ強度 Stop strength		588.4N·m以上 (6kgf·cm以上)	
ハトランほ及	Otop Strength		588.4N·m min. (6kgf·cm min.)
使用温度範囲	Operating temp. range	- 10°C~+ 85°C	– 10°C to + 85°C
はんだ付け性	Solderability	235℃ 5秒	235℃ 5 sec.
ナット締付け強度	Nut tightening strength	1,470mN·m以下 (15kgf·cm以下)	
フラー 利用 10 15 15 15			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.	△ R / R ≦± 2%
回転寿命 Rotational life	15,000 回転 200 Ω~ 2MΩ 15,000 cycles 200 Ω to 2MΩ 5,000 回転 上記以外の抵抗値 5,000 cycles Other value	△ R / R ≦± 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 road	△R/R≦±10%
温度特性 Temperature characteristec	80℃ 5時間 無負荷 80℃ 5hr. Without load	$R < 10K\Omega \rightarrow \triangle R / R \le \pm 6\%$ $10K\Omega \le R < 1M\Omega \rightarrow$ $\triangle R / R \le \pm 10\%$ $R \ge 1M\Omega \rightarrow \triangle R / R \le \pm 15\%$
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	40℃ 90 ~ 95% RH 定格負荷 90分 ON 30分 OFF 500 時間 40℃ 90 to 95% RH 90 minutes ON to 30 minutes OFF 500 hr.	R < 100K $\Omega$ → $\triangle$ R / R ≤ - 10% ~+ 15% R ≤ 100K $\Omega$ → $\triangle$ R / R ≤ - 10% ~+ 20%

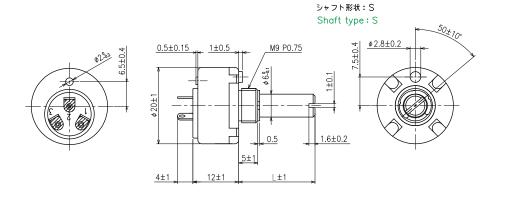
※ R:全抵抗値 R: Total resistance value

 $A \cap A \cap A$ : 全抵抗値変化  $A \cap A \cap A$ : Change in total resistance

## ■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

### RV20YN

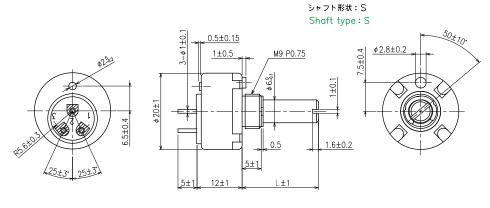
(Unit:mm)



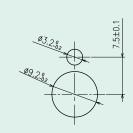
#### RV20YP1

[生産中止] [Discontinued]

(Unit:mm)



#### RV20 Series 標準取付け穴寸法図 Standard mounting-hole dimensions



#### RV20YP1 プリント基盤取付け穴寸法図 P. C. B. mounting hole dimensions

