

RV102 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 102 Y N 10 S B 103

- ① RV : 炭素系

② 大きさ : ø 10 タイプ

③ 使用温度範囲 Y : - 10℃ ~ + 85℃

④ 形状 N : パネル取付け形
P : プリント基板用端子形

⑤ シャフト長 10 : 10mm

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 公称全抵抗値記号 (3桁表示)
- ① RV : Carbon filme

② Size : ø 10 Type

③ Operating temp. range Y : - 10℃ to + 85℃

④ Style N : Panel mount type
P : P. C. B type

⑤ Shaft length 10 : 10mm

⑥ Shaft type S : Slot / F : Flat

⑦ Resistance taper B : Linear

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	プリント基板用端子形 P. C. B.
品名 Model	RV102YN	RV102YP

- 付属部品 Hardware (P. 13 ~ 14)
- 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	300 Ω ~ 2MΩ	300 Ω to 2M Ω
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)	B (Linear)
接触抵抗変化	Contact resistance variation	1% 又は 2 Ω の大なる値以下	1% or 2 Ω , whichever is greater
定格電力	Power rating	0.25W / 40℃ 0W / 85℃	0.25W / 40℃ 0W / 85℃
最高使用電圧	Max. input voltage	DC 300V 又は $V = \sqrt{(WR)}$ により定格電力を超えない値 DC 300V or power rating, whichever is smaller	
絶縁抵抗	Insulation resistance	100MΩ 以上 (DC 250V)	100MΩ min. (DC 250V)
耐電圧	Dielectric strength	AC 250V 1 分間	AC 250V 1 minute
電気の回転角度	Electrical angle	270 ± 10 度	270 ± 10°

■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

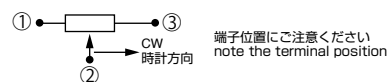
機械的回転角度	Mechanical angle	300 ± 10 度	300 ± 10°
回転トルク	Shaft torque	2 ~ 20mN · m (20.4 ~ 204gf · cm)	2 to 20mN · m (20.4 ~ 204gf · cm)
ストップ強度	Stop strength	250mN · m 以上 (2.55kgf · cm 以上)	250N · m min. (2.55kgf · cm min.)
使用温度範囲	Operating temp. range	- 10℃ ~ + 85℃	- 10℃ to + 85℃
はんだ付け性	Solderability	235℃ 5 秒	235℃ 5 sec.
ナット締付け強度	Nut tightening strength	343mN · m 以下 (3.5kgf · cm 以下)	343mN · m max. (3.5kgf · 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℃ 3 秒	350℃ 3 sec.	$\Delta R / R \leq \pm 2\%$	
回転寿命	Rotational life	10,000 回転	10,000 cycles	$\Delta R / R \leq \pm 10\%$	
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 サイクル 無負荷 - 10℃ to + 85℃ 5cycles Without load		$\Delta R / R \leq \pm 10\%$	
耐寒性	Low temperature exposure	- 10℃ 1 時間 無負荷 - 10℃ 1hr. Without load		$\Delta R / R \leq \pm 2.5\%$	
耐湿性	Moisture resistance	40℃, 90 ~ 95% RH 96 時間 無負荷 40℃, 90 to 95% RH 96 hours Without load		$\Delta R / R \leq \pm 10\%$	

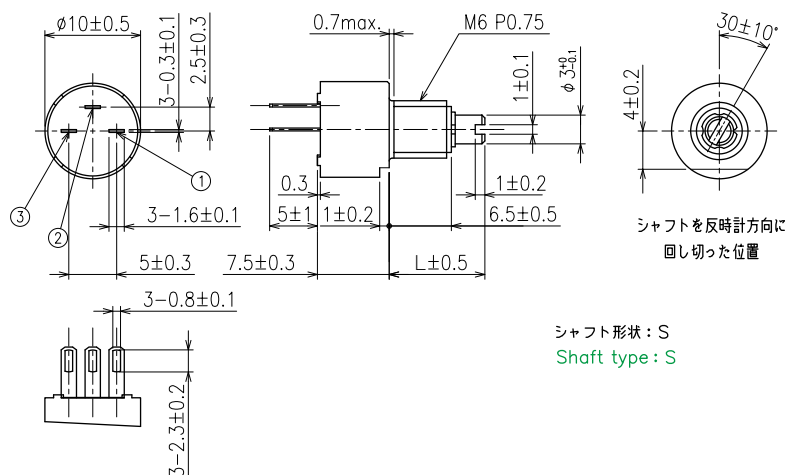
$\Delta R / R$: 全抵抗値変化 $\Delta R / R$: Change in total resistance

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



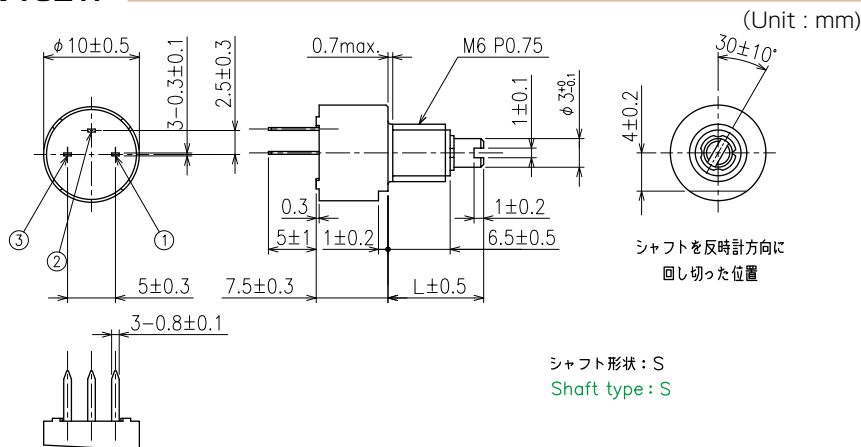
(Unit : mm)

RV102YN



シャフト形状 : S
Shaft type : S

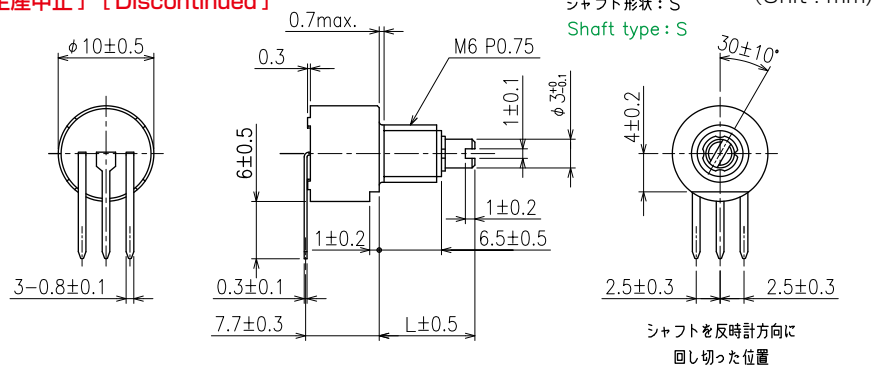
RV102YP



シャフト形状 : S
Shaft type : S

RV102YP2

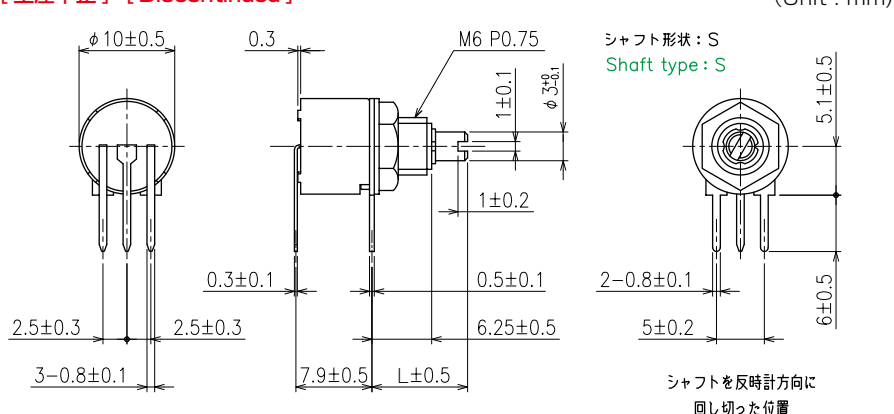
【生産中止】【Discontinued】



シャフト形状 : S
Shaft type : S

RV102YP3

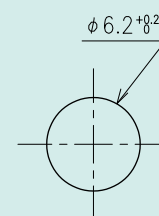
【生産中止】【Discontinued】



シャフト形状 : S
Shaft type : S

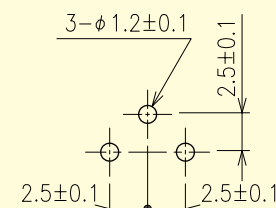
RV102Series 標準取付け穴寸法図

Standard mounting-hole dimensions



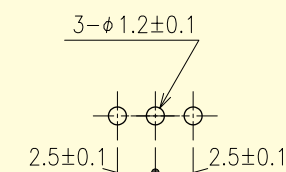
RV102YP プリント基盤取付け穴寸法図

P. C. B. mounting hole dimensions



RV102YP2 プリント基盤取付け穴寸法図

P. C. B. mounting hole dimensions



RV102YP3 プリント基盤取付け穴寸法図

P. C. B. mounting hole dimensions

