

炭素系可変抵抗器 Carbon Potentiometers ø10 Type

RV103 Series



- センタークリック付がございます。
- Center detent type available.

RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

RV 103 Y N 10 S B 103

RV 103 Y P –4C 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°C ~ +85°C
- ④ 形状 N : パネル取付け形
P : プリント基板用端子
- ⑤ クリック付き 無記載 : なし
– 4C : センタークリック付
- ⑥ シャフト長 10 : 10mm
- ⑦ シャフト形状 S : 溝形 / F : 平形
- ⑧ 抵抗変化特性 B : 直線形
- ⑨ 公称全抵抗値記号 (3桁表示)

- ① RV : Carbon film
- ② Size : ø 10 Type
- ③ Operating temp. range Y : -10°C to +85°C
- ④ Style N : Panel mount type
P : P. C. B type
- ⑤ Detent Blank : None – 4C : Center detent
- ⑥ Shaft length 10 : 10mm
- ⑦ Shaft type S : Slot / F : Flat
- ⑧ Resistance taper B : Linear
- ⑨ 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
標準 Standard	RV103YN	RV103YP
センタークリック付 Center detent	RV103YN – 4C	RV103YP – 4C

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。

炭素系可変抵抗器 Carbon Potentiometers ø10 Type

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲	Total resistance range	300 Ω ~ 2MΩ	300 Ω 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)	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°C OW / 85°C	0.25W / 40°C OW / 85°C
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 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	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	1.96 ~ 14.7mN · m (20 ~ 150gf · cm)	1.96 to 14.7mN · m (20 ~ 150gf · cm)
ストップ強度	Stop strength	245mN · m 以上 (2.5kgf · cm 以上)	245N · m min. (2.5kgf · 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°C 5 秒	235°C 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.)

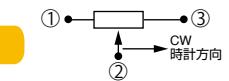
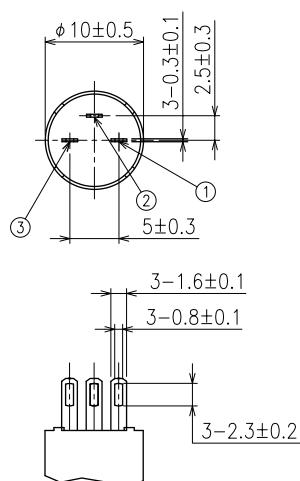
■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目 Test item	試験条件 Test conditions	規 格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	350°C 3 秒	△ R / R ≤ ± 2%
回転寿命 Rotational life	10,000 回転	△ R / R ≤ ± 10%
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 hours With rating load	△ R / R ≤ ± 10%
熱衝撃 Thermal shock	- 10°C ~ + 85°C 5 サイクル 無負荷 - 10°C to + 85°C 5 cycles Without load	△ R / R ≤ ± 10%
耐寒性 Low temperature exposure	- 10°C 1 時間 無負荷 - 10°C 1 hr. Without load	△ R / R ≤ ± 2.5%
耐湿性 Moisture resistance	40°C, 90 ~ 95% RH 96 時間 無負荷 40°C, 90 to 95% RH 96 hr. Without load	△ R / R ≤ ± 10%

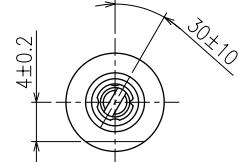
△ R / R : 全抵抗値変化 △ R / R : Change in total resistance

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

■ RV103YN/RV103YN-4C

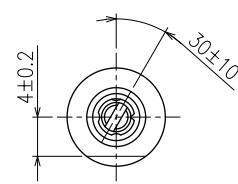
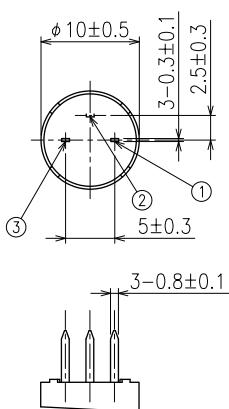
端子位置にご注意ください
note the terminal position

(Unit : mm)

シャフトを反時計方向に
回し切った位置。シャフト形状: S
Shaft type: S

(Unit : mm)

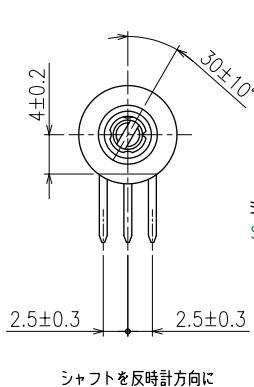
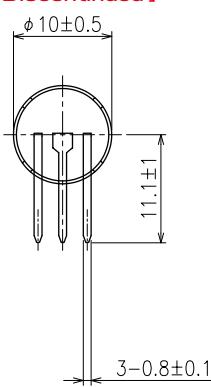
■ RV103YP/RV103YP-4C

シャフトを反時計方向に
回し切った位置。シャフト形状: S
Shaft type: S

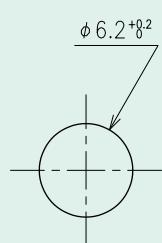
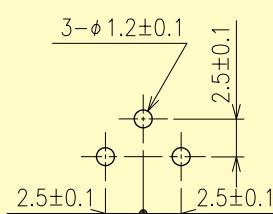
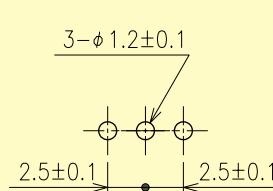
(Unit : mm)

■ RV103YP2/RV103YP2-4C

[生産中止] [Discontinued]

シャフトを反時計方向に
回し切った位置。シャフト形状: S
Shaft type: S

(Unit : mm)

RV103 Series
標準取付け穴寸法図
Standard mounting-hole dimensionsRV103YP
プリント基盤取付け穴寸法図
P. C. B. mounting hole dimensionsRV103YP2
プリント基盤取付け穴寸法図
P. C. B. mounting hole dimensions

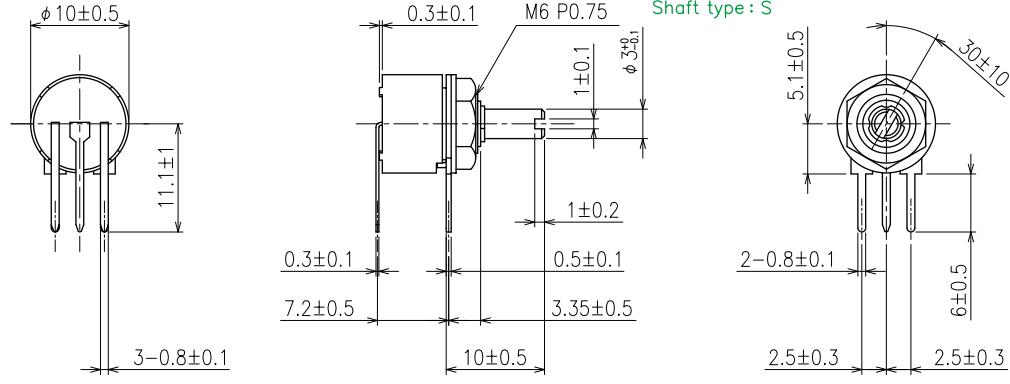
RV103 Series

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



■ RV103YP3/RV103YP3-4C

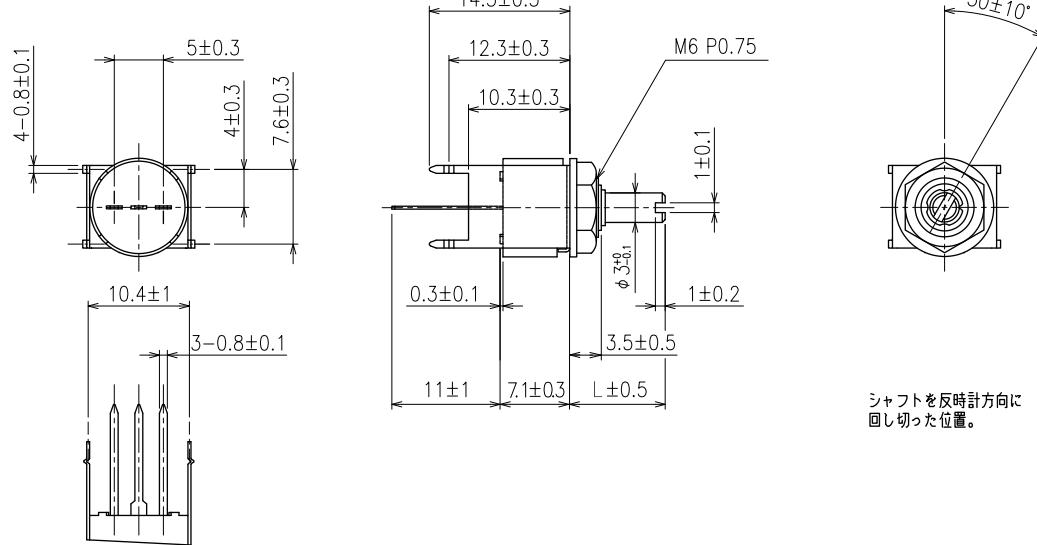
[生産中止] [Discontinued]



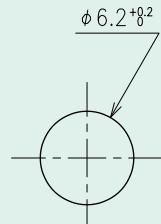
シャフトを反時計方向に
回し切った位置。

■ RV103YPB/RV103YP-4CB

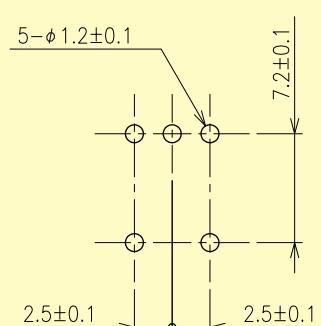
[生産中止] [Discontinued]



RV103 Series 標準取付け穴寸法図 Standard mounting-hole dimensions



RV103YP3
プリント基盤取付け穴寸法図
P. C. B. mounting hole dimensions



RV103YPB
プリント基盤取付け穴寸法図
P. C. B. mounting hole dimensions

