

炭素系可変抵抗器 Carbon Potentiometers ø 12 Type

RV12 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 **12** **Y** **N** **10** **S** **B** **103**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① RV : 炭素系
- ② サイズ : ø 12 タイプ
- ③ 使用温度範囲 Y : - 10℃ ~ + 85℃
- ④ 形状 : 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 film
- ② Size : ø 12 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	RV12YN	RV12YP

付属部品 Hardware

取付けナット Nut
歯付きワッシャー Toothed 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 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	2% 以下	2% max.
定格電力	Power rating	0.5W / 40℃ 0W / 85℃	0.5W / 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 500V)	100MΩ min. (DC 500V)
耐電圧	Dielectric strength	AC 500V 1分間	AC 500V 1 minute
電気の回転角度	Electrical angle	270 ± 10 度	270 ± 10°

■機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

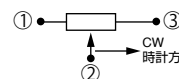
機械的回転角度	Mechanical angle	300 ± 10 度	300 ± 10°
回転トルク	Shaft torque	1.96 ～ 19.6mN・m (20.4 ～ 200gf・cm) 1.96 to 19.6mN・m (20.4 to 200gf・cm)	
ストップ強度	Stop strength	245mN・m 以上 (2.5kgf・cm 以上)	245N・m min. (2.5kgf・cm min.)
使用温度範囲	Operating temp. range	－ 10℃～＋ 85℃	－ 10℃ to + 85℃
はんだ付け性	Solderability	235℃ 5 秒	235℃ 5 sec.
ナット締付け強度	Nut tightening strength	1,000mN・m 以下 (10.2kgf・cm 以下)	1,000mN・m max. (10.2kgf・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	15,000 cycles	△ 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 load		△ R / R ≤ ± 10%	
熱衝撃	Thermal shock	－ 10℃～＋ 85℃ 5 サイクル 無負荷 － 10℃ to + 85℃ 5 cycles Without load		△ R / R ≤ ± 10%	
耐寒性	Low temperature exposure	－ 10℃ 1 時間 無負荷 － 10℃ 1 hr. Without load		△ R / R ≤ ± 2.5%	
振動	Vibration	10 ～ 55Hz 3 方向 各 2 時間 全振幅 1.5mm 10 to 55Hz 3 directions for 2 hr. each, Amplitude 1.5mm		△ R / R ≤ ± 5%	
耐湿性	Moisture resistance	40℃ 90 ～ 95% RH 96 時間 無負荷 40℃ 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

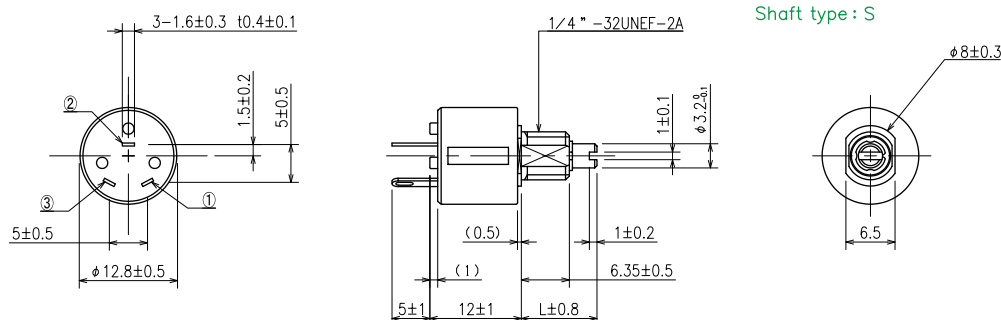
■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



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

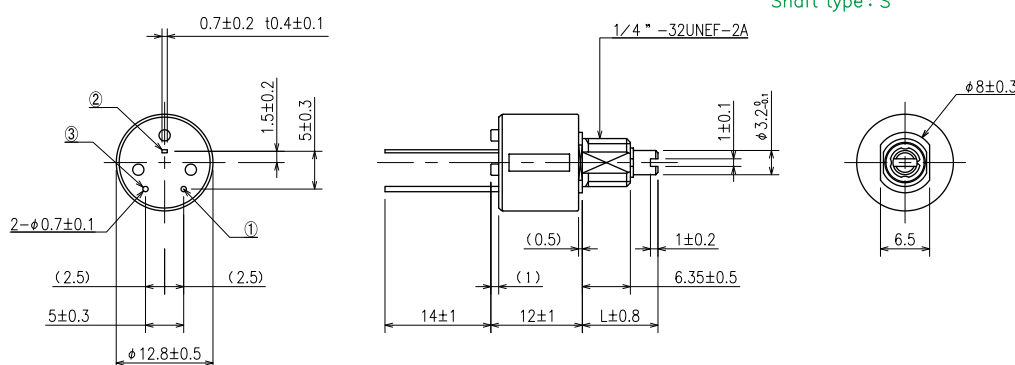
RV12YN

(Unit : mm)



RV12YP

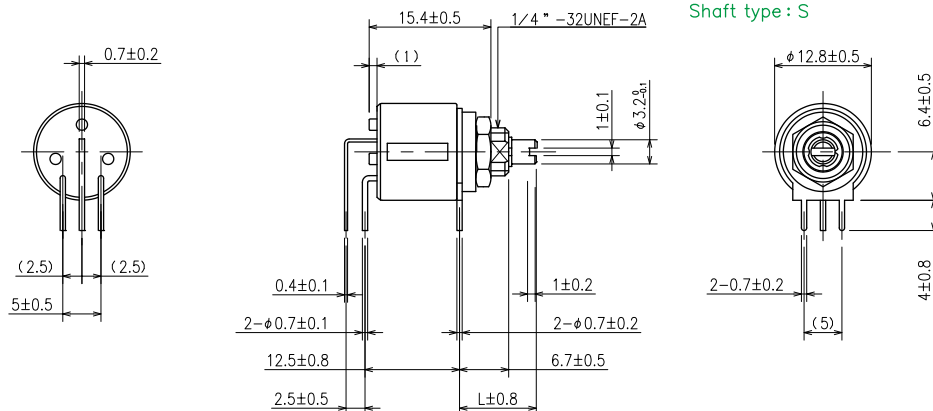
(Unit : mm)



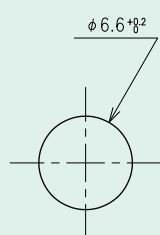
RV12YP5

【生産中止】【Discontinued】

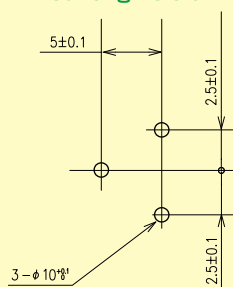
(Unit : mm)



RV12 Series
標準取付け穴寸法図
Standard mounting-hole dimensions



RV12YP
プリント基盤取付け穴寸法図
P. C. B. mounting hole dimensions



RV12YP5
プリント基盤取付け穴寸法図
P. C. B. mounting hole dimensions

