

RV16 Series



- JIS 準拠品です。
- Compliant with JIS.

RoHS 指令対応 RoHS compliant

品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

1 軸単連形 Single-shaft, Single-unit

RV 16 Y N 15 S B 103

- ① RV : 炭素系

② 大きさ : ø 16 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

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 16 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	1 軸単連形 Single
標準 Standard	RV16YN
プリント基盤用端子 P.C.B.	RV16YP

※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。

付属部品 Hardware (P. 13 ~ 14)

付属部品構成 Hardware composition	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	ロックナット Locknut
①	○	○	○	—
②	○	—	○	—

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲	Total resistance range	B : 50 Ω ~ 2MΩ	B : 50 Ω to 2MΩ
全抵抗値許容差	Total resistance tolerance	± 10%	± 10%
残留抵抗値	End resistance	3 Ω 以下	3Ω 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 Ω , whichever is greater
定格電力	Power rating	B : 0.1W / 40℃ 0W / 85℃ B : 0.1W / 40℃ 0W / 85℃	
最高使用電圧	Max. input voltage	DC 200V 又は $V = \sqrt{(WR)}$ により定格電力を超えない値 DC 200V 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
電氣的回転角度	Electrical angle	220 ± 10 度	220 ± 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 Shaft torque	単連形 Single unit	2 ~ 20mN · m (20.4 ~ 204gf · cm)	2 to 20mN · m (20.4 to 204gf · cm)
	単連形以外 Except single unit	2 ~ 35mN · m (20.4 ~ 357gf · cm)	2 to 35mN · m (20.4 to 357gf · cm)
ストップ強度	Stop strength	300N · m 以上 (3.06kgf · cm 以上)	300N · m min. (3.06kgf · cm min.)
使用温度範囲	Operating temp. range	- 10℃ ~ + 85℃	- 10℃ to + 85℃
はんだ付け性	Solderability	235℃ 3 秒	235℃ 3 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.)

■スイッチの規格 SWITCHES STANDARD

接触抵抗	Contact resistance	0.05 Ω 以下	0.05 Ω max.
動作トルク	Operating torque	150mN · m 以下 (1,530gf · cm 以下)	150mN · m max. (1,530gf · m max.)
動作耐久性	Operating life	無負荷 10,000 回	Without load 10,000 cycle

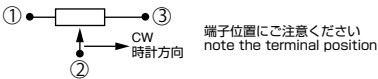
■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

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 260℃ 5 秒 (プリント基盤用端子形のみ) 350℃ 3 sec. 260℃ 5 sec. (Only P. C. B. type)	△ R / R ≤ ± 2%
回転寿命 Rotational life	15,000 回転 200 Ω ~ 2MΩ 5,000 回転 上記以外の抵抗値 15,000 cycles 200 Ω to 2MΩ 5,000 cycles Other value	△ R / R ≤ ± 10%
	500 回転 (シャフトロックタイプのみ) 500 cycles (only shaft lock type)	△ R / R ≤ ± 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 1000 hr. With rating load	△ R / R ≤ ± 15%
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 3directions for 2 hr. each, Amplitude 1.5mm	△ R / R ≤ ± 2.5%
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%
衝撃 Shock	490m/s ² 11ms 490m/s ² 11ms	△ R / R ≤ ± 2.5%

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

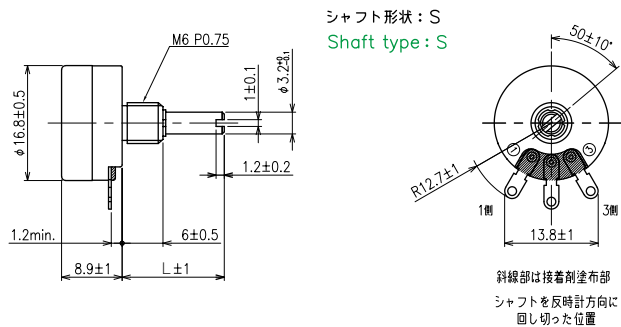
RV16 Series

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



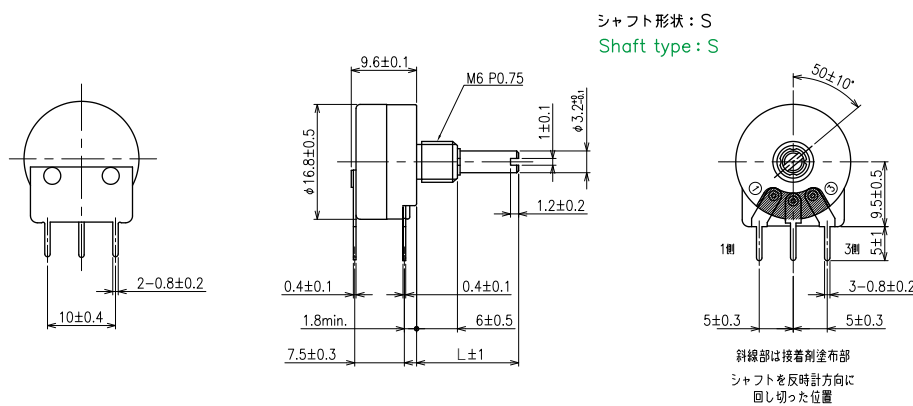
RV16YN

(Unit : mm)



RV16YP

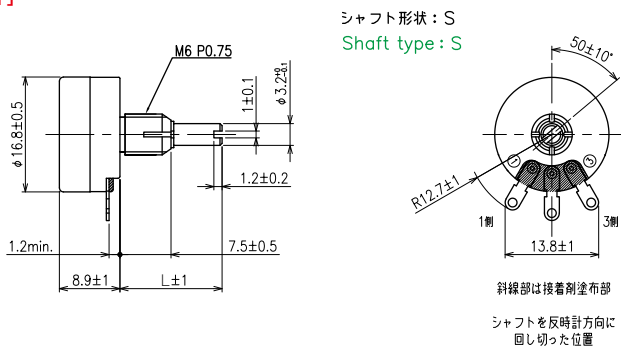
(Unit : mm)



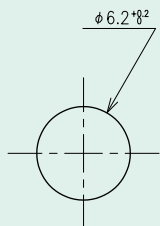
RV16YL

〔生産中止〕〔Discontinued〕

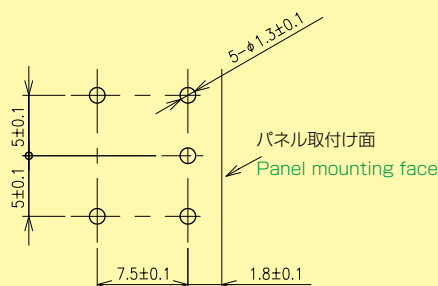
(Unit : mm)



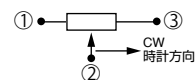
RV16 Series
標準取付け穴寸法図
Standard mounting-hole dimensions



RV16YP
プリント基盤取付け穴寸法図 P. C. B. mounting hole dimensions



■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



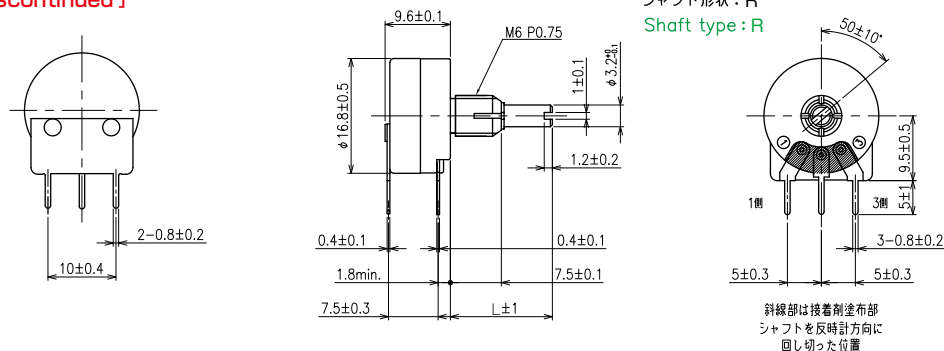
端子位置にご注意ください
note the terminal position

RV16YPL

〔生産中止〕〔Discontinued〕

シャフト形状 : R
Shaft type : R

(Unit : mm)

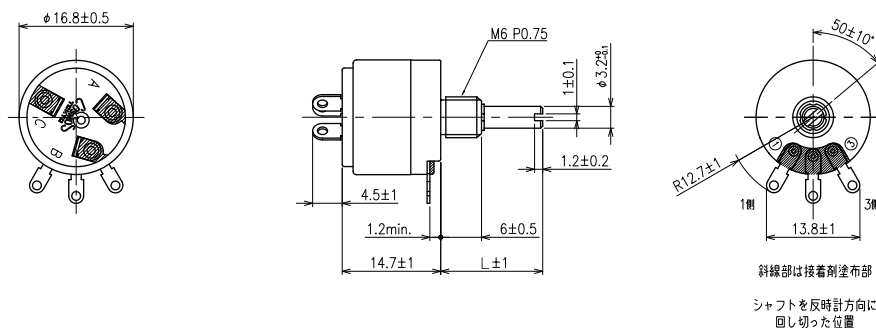


RV16YNMH

〔生産中止〕〔Discontinued〕

シャフト形状 : R
Shaft type : R

(Unit : mm)

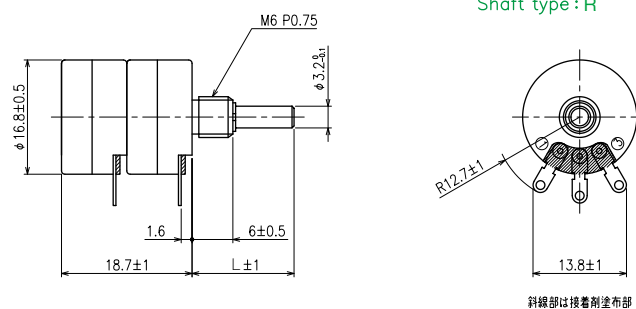


RV16YG

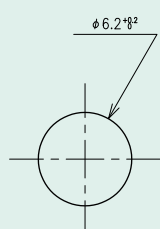
〔生産中止〕〔Discontinued〕

シャフト形状 : R
Shaft type : R

(Unit : mm)



RV16 Series
標準取付け穴寸法図
Standard mounting-hole dimensions



RV16YPL
プリント基盤取付け穴寸法図 P. C. B. mounting hole dimensions

