炭素系可変抵抗器

- ■特徴 **FEATURES**
- ●JIS準拠品です。
- Meets JIS.



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成

PART NUMBER COMPOSITION

1 軸単連形の場合 Single-shaft, Single-unit

15 Ν 103

1軸2連形の場合 Single-shaft, dual-unit

RV 15 B103 B203

2軸2連形の場合 Dual-shaft, dual-unit

16 RV Y D MH 20R <u>30R</u> B103 × B203

- ①RV:炭素系 Carbon film
- ②大きさ Size

φ16 タイプ Type

- ③使用温度範囲 Operating temperature range
 - Y: -10°C~+85°C
- ④形状 Style
 - N:パネル取り付け形 Panel mount type
 - P:プリント基板用端子 P.C.B. type
 - L:シャフトロックタイプ Shaft-lock type
 - G: 1 軸 2 連形 Single-shaft, dual-unit
 - D: 2軸2連形 Dual-shaft, dual-unit
- ⑤スイッチおよびクリック付き Switch and detent

無記載:なし No descr.: None MH: 単極双投 SPDT AC110V, 0.5A SH: 単極単投 SPST AC110V, 0.5A -4C:センタークリック付き Center detent

- ⑥シャフト長 Shaft length
 - 10:10mm
- ⑦シャフト形状 Shaft type
 - S:溝形 Slot
 - F:平形 Flat
 - R:丸形 Round
- ⑧抵抗変化特性 Resistance taper
 - B:直線形 Linear
 - A:対数形 Logarithm
 - C:逆対数形 Reverse logarithm
- ⑨公称全抵抗值記号(3桁表示)

Nominal total resistance value code (3 digits)

- ⑩外側のシャフト仕様 Outer shaft specification
- ⑪内側のシャフト仕様 Inner shaft specification
- ②前段の抵抗仕様 Resistance specification of front unit
- ⑬後段の抵抗仕様 Resistance specification of rear unit



■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	1 軸 2 連形 Tandem	2 軸 2 連形 Dual
標準 Standard	RV16YN / ①	RV16YG / ①	RV16YD / ①
プリント基板用端子 P.C.B.	RV16YP /②	RV16YGP / ②	RV16YDP / ①
シャフトロック Shaft lock	RV16YL / ③		
スイッチ付き Switch	RV16YNMH / ① RV16YNSH / ①		RV16YDMH /① RV16YDSH /①
センタークリック付き Center detent	RV16YN-4C / ①		
プリント基板用端子のシャフト ロックタイプ P.C.B. and Shaft lock	RV16YPL / ④		

[※]御注文に際しては、品名構成および品名一覧表を御確認下さい。

《付属部品》 Hardware (P.13~14)

付属部品構成 Hardware composition	取付ナット 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	0	0	0	_
2	0	_	0	_
3	0	0	0	0
4	0	_	0	0

■電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗值範囲	B : $100 \Omega \sim 2 M \Omega$
Total resistance range	A,C : $2k\Omega \sim 2 M \Omega$
全抵抗值許容差 Total resistance tolerance	±10%
残留抵抗值	3 Ω以下
End resistance	3 ΩMax.
抵抗変化特性 Resistance taper	B(直線形 Linear) A(対数形 Logarithm) C(逆対数形 Reverse log.)
接触抵抗変化	3%又は3Ωの大なる方以下
Contact resistance variation	3% or 3Ω,whichever is greater
定格電力	B : 0.1W/40°C 0 W/85°C
Power rating	A,C: 0.05W/40°C 0 W/85°C
最高使用電圧	DC 200V 又は定格電力のいずれか小さい方
Max.input voltage	DC 200V or power rating, whichever is smaller
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)
Insulation resistance	100MΩmin.
耐電圧	AC 500V1分間
Dielectric strength	1 minute
電気的回転角度 Electrical angle	240° ±10°

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	260° ±10°
回転トルク Shaft torque	単連形 Single unit 2~20mN⋅m (20.4~204gf⋅cm)
	単連形以外 Except single unit 2~35mN・m (20.4~357gf・cm)
ストップ強度 Stop strength	300mN·m min. (3.06kgf·cm min.)
使用温度範囲 Operating temp.range	−10°C~+85°C
はんだ付け性 Solderability	235°C, 5sec
ナット締付け強度 Nut tightening torque	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 Max.
動作トルク Operating torque	150mN • m Max. (1,530gf • cm) Max.
動作耐久性 Operating life	無負荷 10,000回 Without load 10,000 cycles

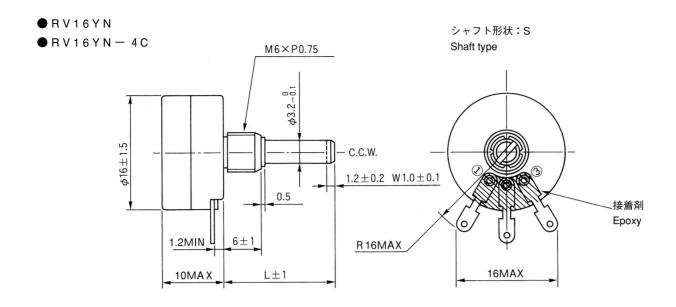
■環境特性

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

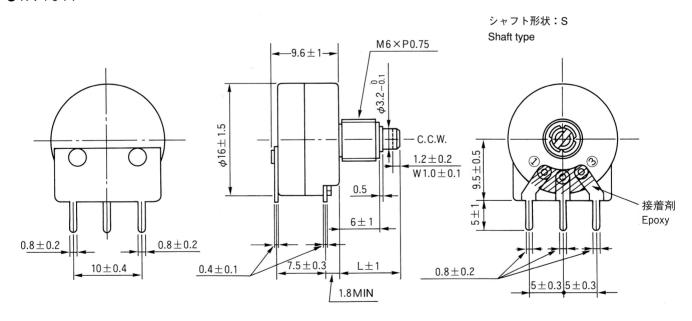
試験項目 Test item	試験条件 Test condition	規格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	350℃、 3 秒 3 sec 260℃、 5 秒(プリント基板用端子形のみ) 5 sec(Only P.C.B type)	△R/R≦±2%
回転寿命 Rotation life	15,000回転 15,000 cycles	△R/R≦±10%
	500回転(シャフトロックタイプのみ) 500cycles(only shaft lock type)	△R/R≦±10%
負荷寿命 Load life	定格負荷 90分ON 30分OFF 1,000時間 90 minutes ON~30 minutes OFF, 1,000 hours With rating load	△R/R≦±15%
熱衝撃 Thermal shock	ー10℃~十85℃ 5 サイクル 無負荷 5 cycles Without load	△R/R≦±10%
耐寒性 Low temperature exposure	一10℃,1時間 無負荷 1hour Without load	△R/R≦±2.5%
振動 Vibration	10~55Hz 3方向 各 2 時間 全振幅1.5mm 3 directions for 2 hours, Amplitude 1.5mm	△R/R≦±2.5%
耐湿性 Moisture resistance	40℃ 90~95%RH 96時間 無負荷 96 hours Without load	△R/R≦±10%
衝撃 Shock	50G 11m/s	△R/R≦±2.5%

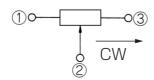
^{*} \triangle R/R:全抵抗値変化率 Change ratio in total resistance

(Unit:mm)



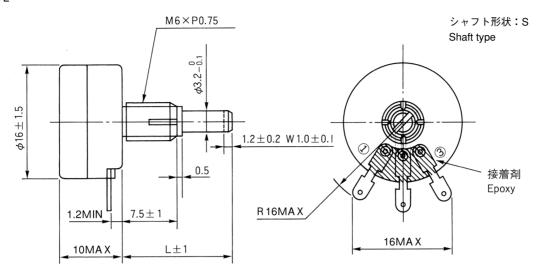
● R V 1 6 Y P



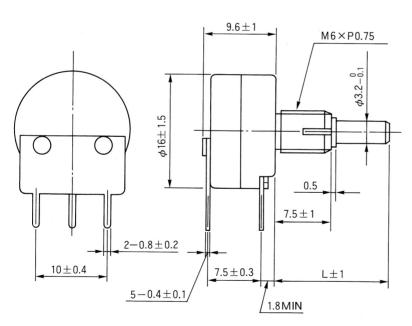


(Unit: mm)

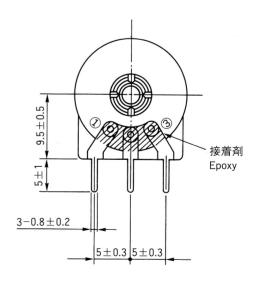
● R V 1 6 Y L

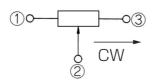


● RV16YPL

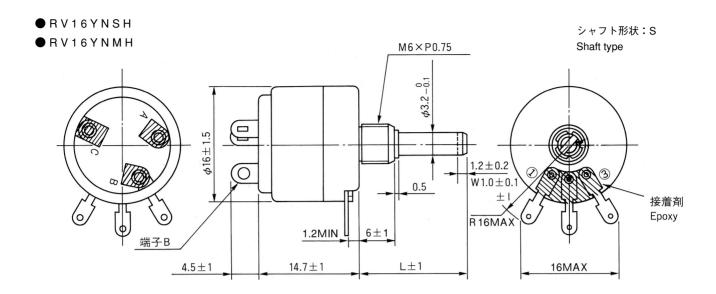


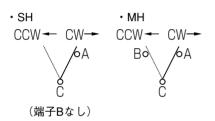
シャフト形状:R Shaft type



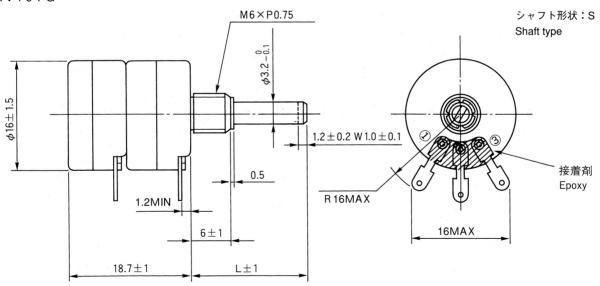


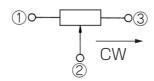
(Unit:mm)



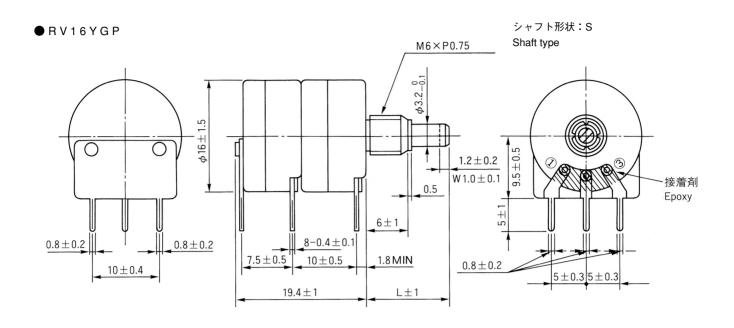


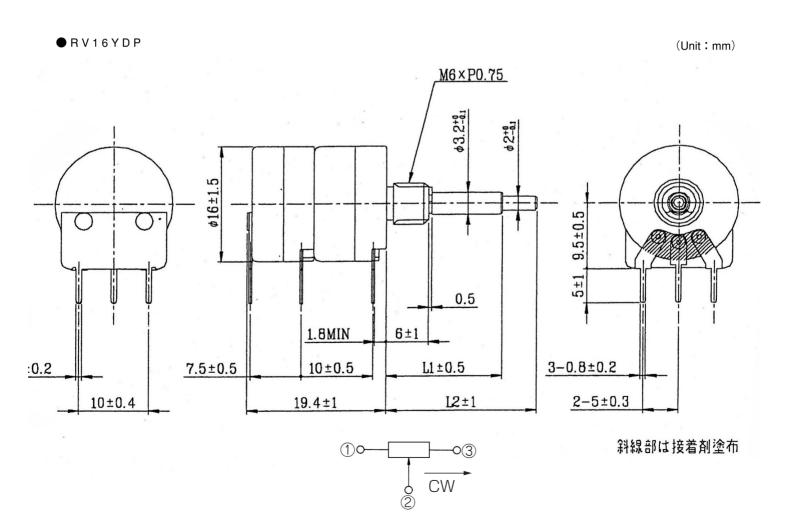
● R V 1 6 Y G



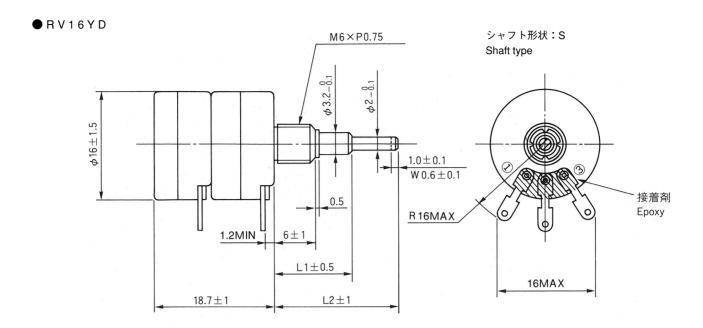


(Unit: mm)

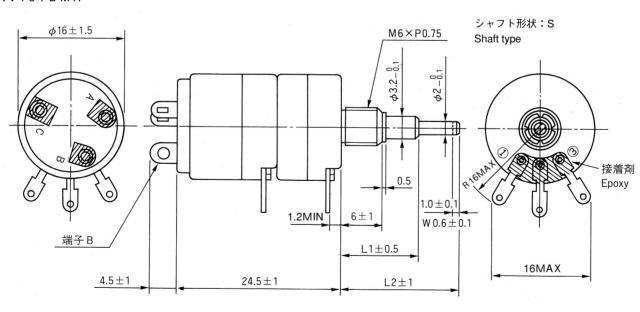


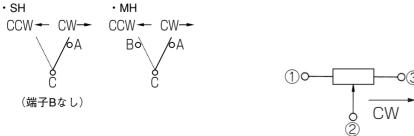


(Unit: mm)



- RV16YDSH
- R V 1 6 Y D M H

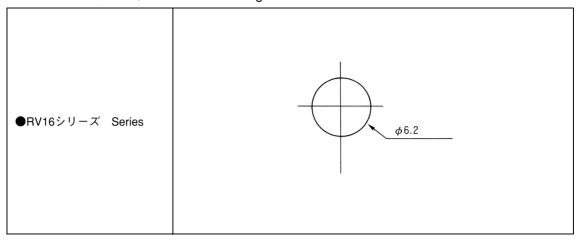




■取り付け穴寸法図

MOUNTING HOLE DIMENSIONS

パネル取り付け穴寸図 Panel mounting hole dimensions



プリント基板取り付け穴寸法図 P.C.B. mounting hole dimensions

