



## ■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 Lock washer	平ワッシャー Plain washer	ロックナット Locknut
①	○	○	○	—
②	○	—	○	—
③	○	○	○	○
④	○	—	○	○

## ■電気的特性

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	B : 50Ω ~ 2MΩ A,C : 2kΩ ~ 2MΩ
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±10%
残留抵抗値 End resistance	3Ω以下 3ΩMax.
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 Contact resistance variation	3%又は3Ωの大なる方以下 3% or 3Ω, whichever is greater
定格電力 Power rating	B : 0.1W/40℃ 0W/85℃ A,C : 0.05W/40℃ 0W/85℃
最高使用電圧 Max. input voltage	DC 200V 又は定格電力のいずれか小さい方 DC 200V or power rating, whichever is smaller
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 (DC500V) 100MΩmin.
耐電圧 Dielectric strength	AC 500V 1分間 1 minute
電氣的回転角度 Electrical angle	220° ± 10° (SW付180°)

## ■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℃~+85℃
はんだ付け性 Solderability	235℃, 5sec
ナット締付け強度 Nut tightening strength	1,000mN・m max. (10.2kgf・cm max. )

■ スイッチの規格

SWITCHES STANDARD

接触抵抗 Contact resistance	0.05Ω 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 cycles 200Ω ~ 2MΩ 5,000 cycles 上記以外の抵抗値 Other value	△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	-10℃ ~ +85℃ 5サイクル 無負荷 5 cycles Without load	△R/R ≤ ±10%
耐寒性 Low temperature exposure	-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	490m/s <sup>2</sup> 11ms	△R/R ≤ ±2.5%

\* △R/R : 全抵抗値変化率 Change ratio in total resistance

カタログをご利用  
いただくにあたり

トリマポテンシオメータ

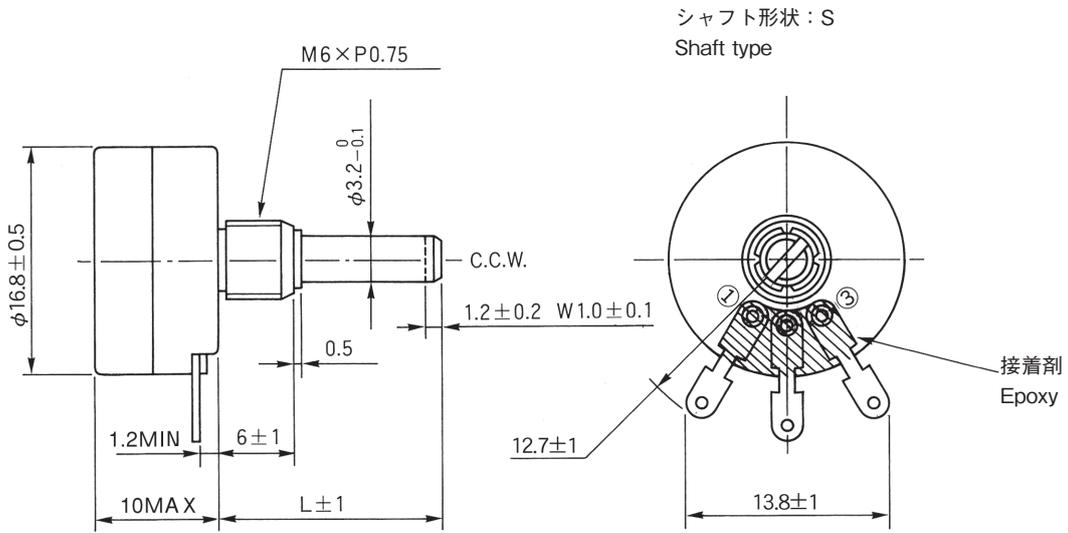
ポテンシオメータ  
通産機器用

ポテンシオメータ  
高回転寿命形

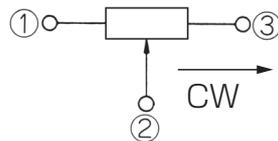
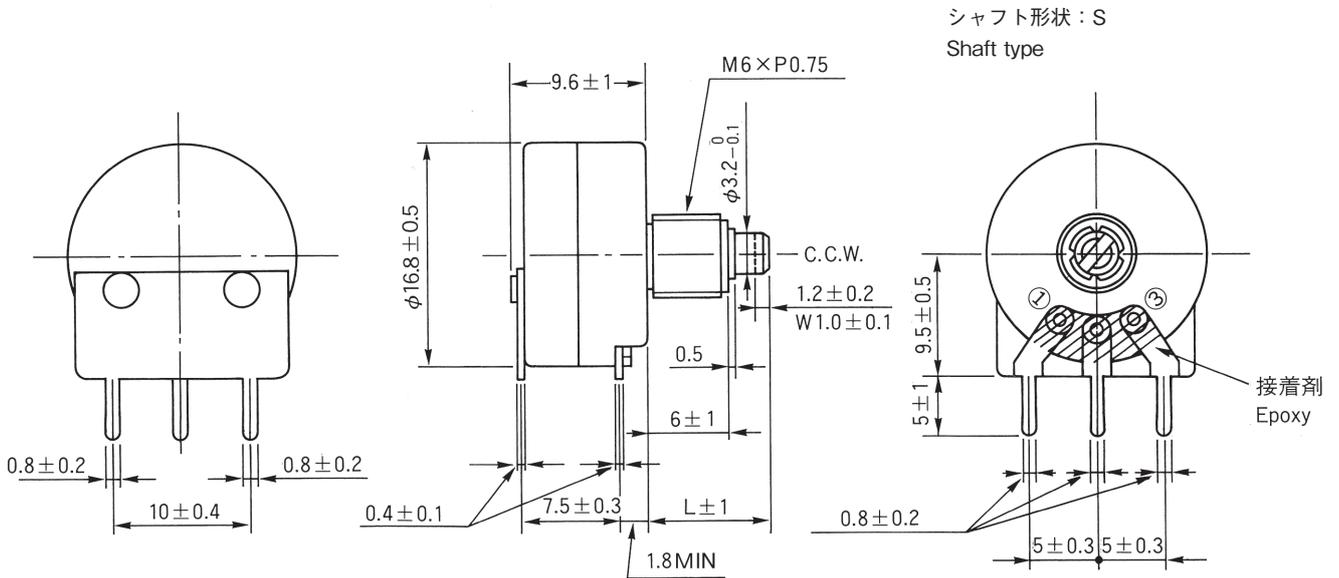
ポテンシオメータ  
可変抵抗減衰器

ポテンシオメータ  
民生機器用

●RV16YN



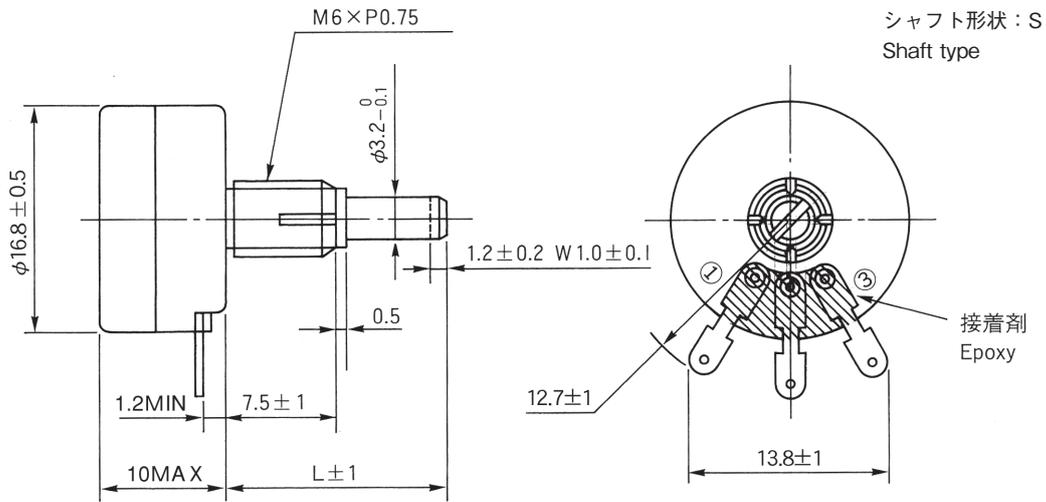
●RV16YP



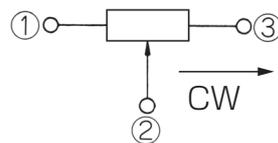
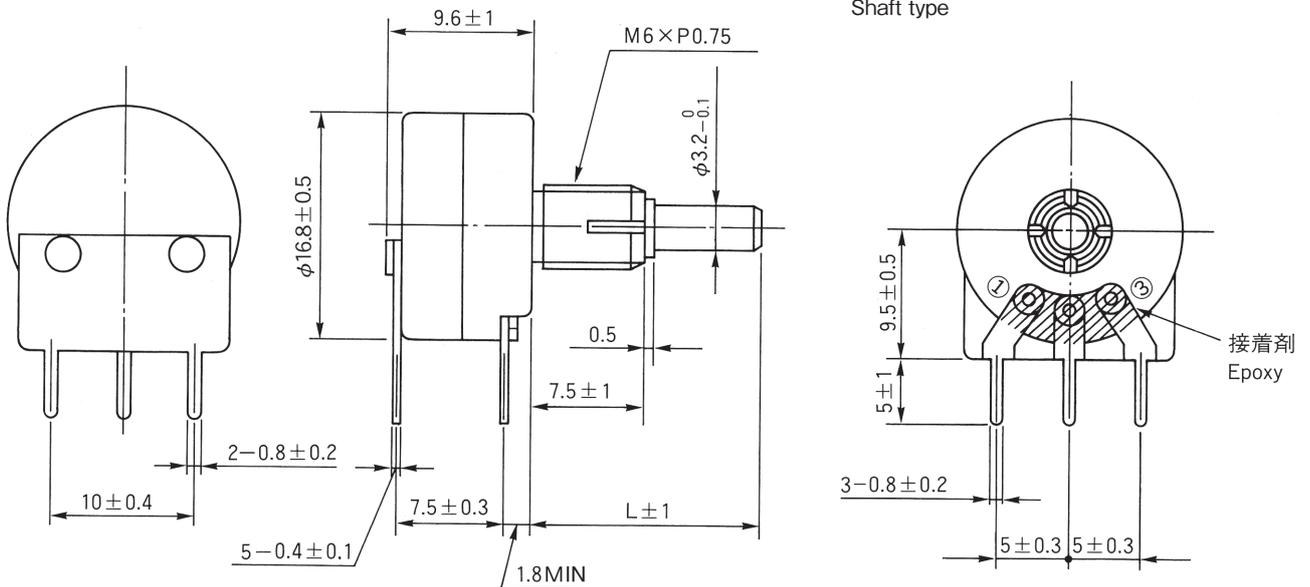
端子位置にご注意下さい  
note the terminal position

(Unit : mm)

## ●RV16YL



## ●RV16YPL



端子位置にご注意下さい  
note the terminal position

カタログをご利用  
いただくにあたり

トリマポテンシオメータ

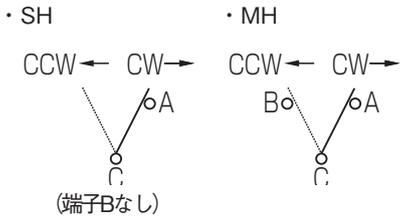
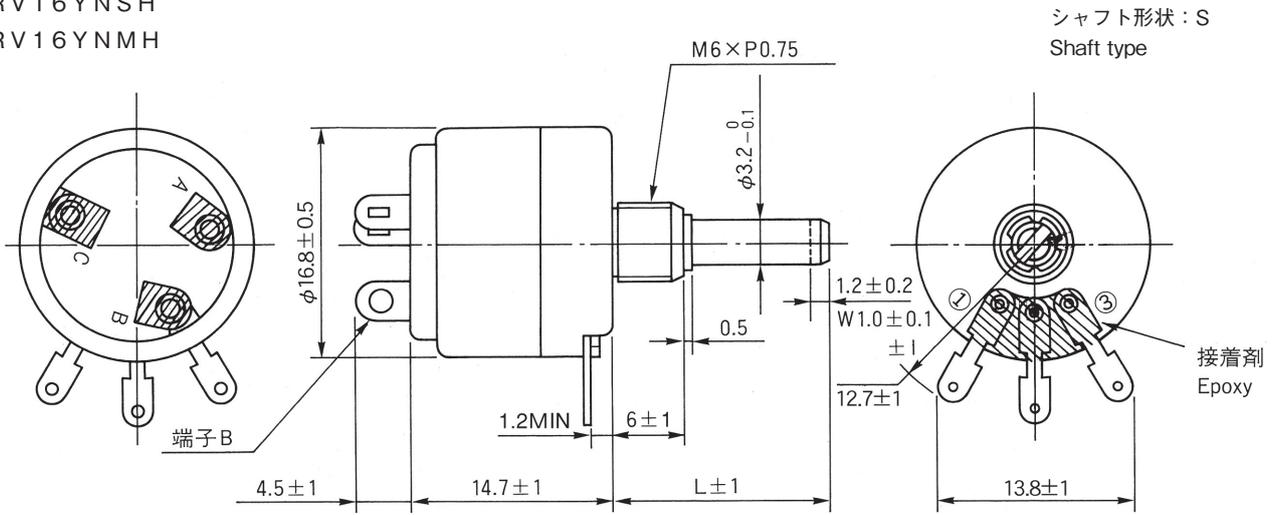
ポテンシオメータ  
通産機器用

ポテンシオメータ  
高回転寿命形

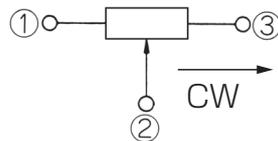
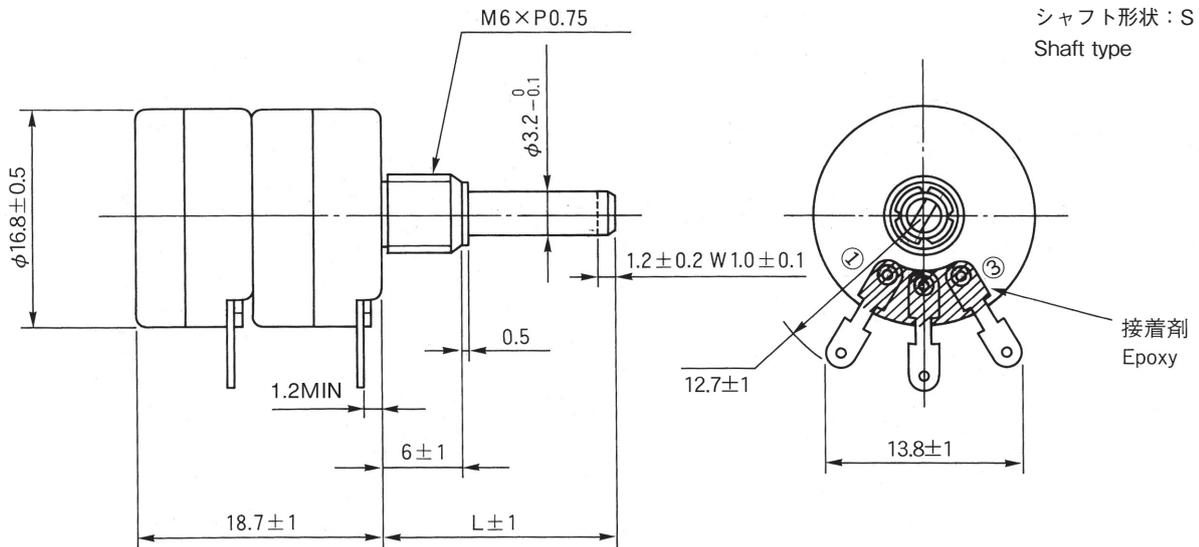
ポテンシオメータ  
可変抵抗減衰器

ポテンシオメータ  
民生機器用

- RV16YNSH
- RV16YNMH



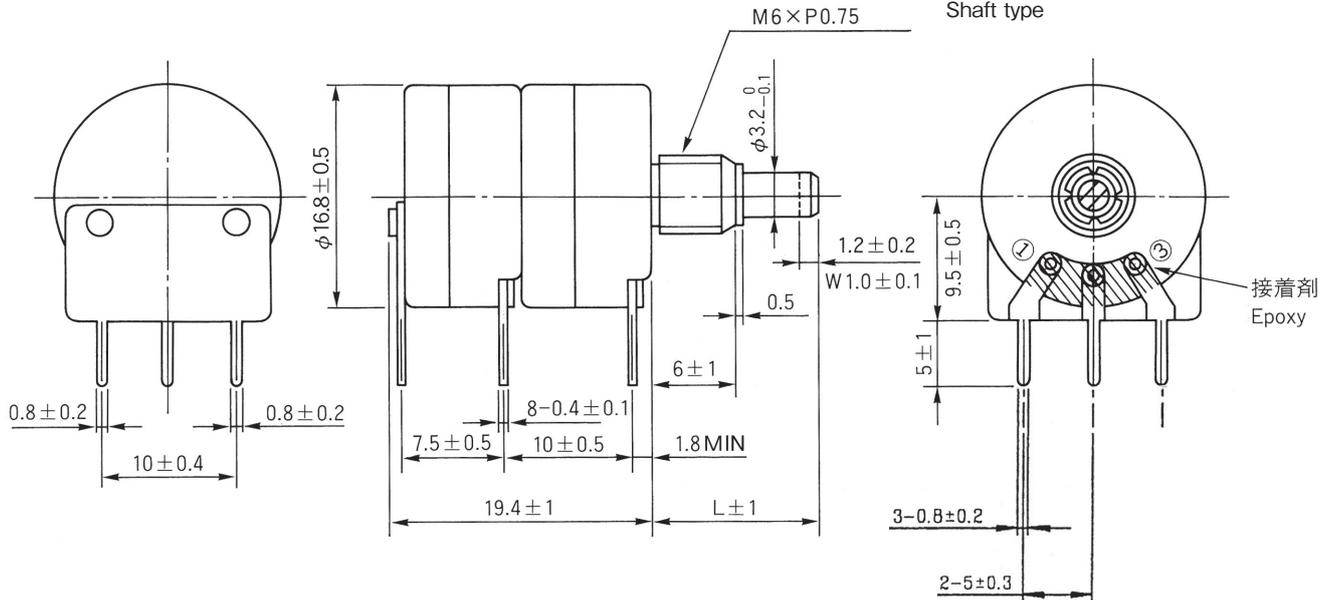
- RV16YG



端子位置にご注意下さい  
note the terminal position

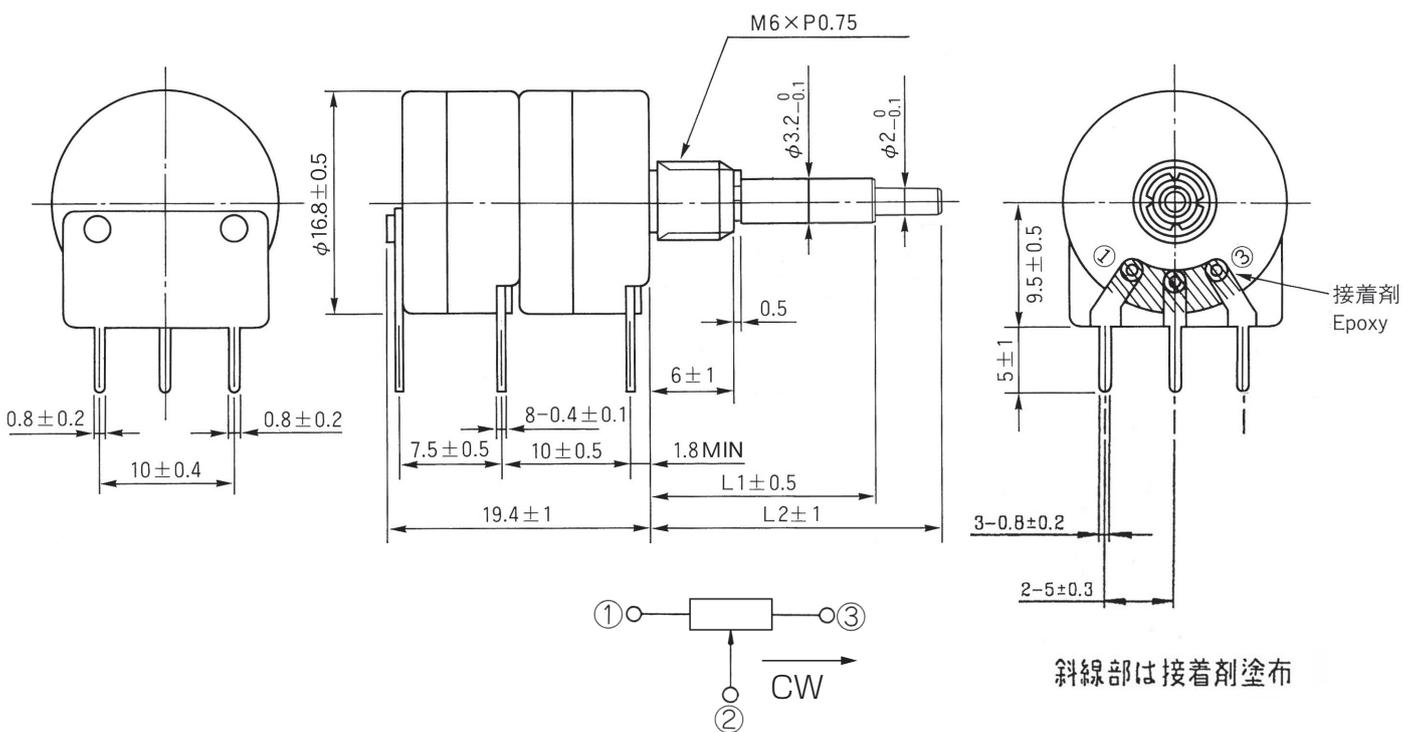
(Unit : mm)

●RV16YGP



●RV16YDP

(Unit : mm)



端子位置にご注意下さい  
note the terminal position

カタログをご利用  
いただくにあたり

トリマポテンシオメータ

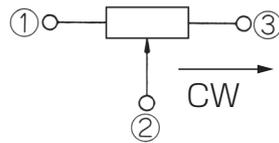
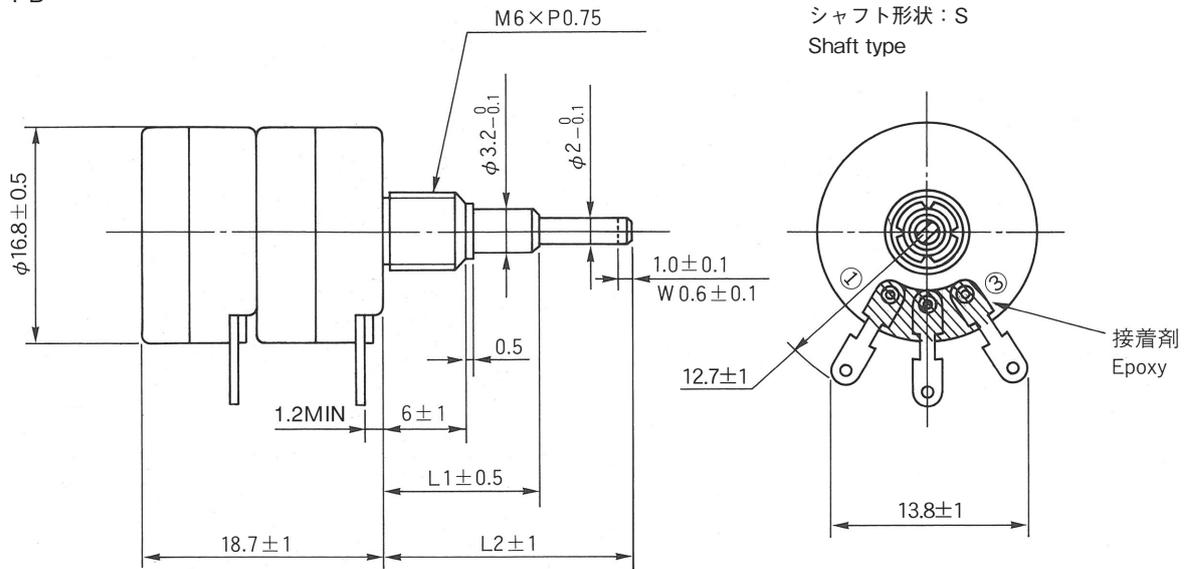
ポテンシオメータ  
通産機器用

ポテンシオメータ  
高回転寿命形

ポテンシオメータ  
可変抵抗減衰器

ポテンシオメータ  
民生機器用

●RV16YD

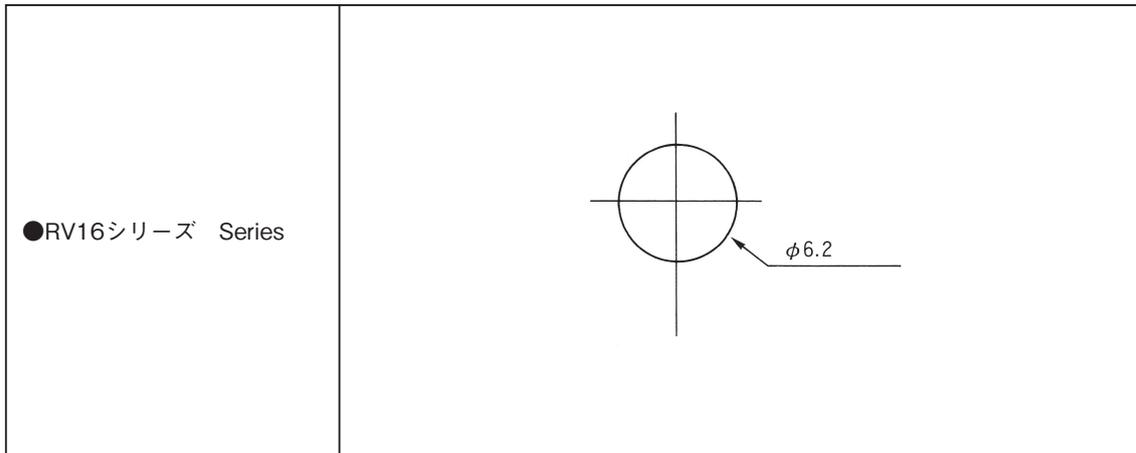


端子位置にご注意下さい  
note the terminal position

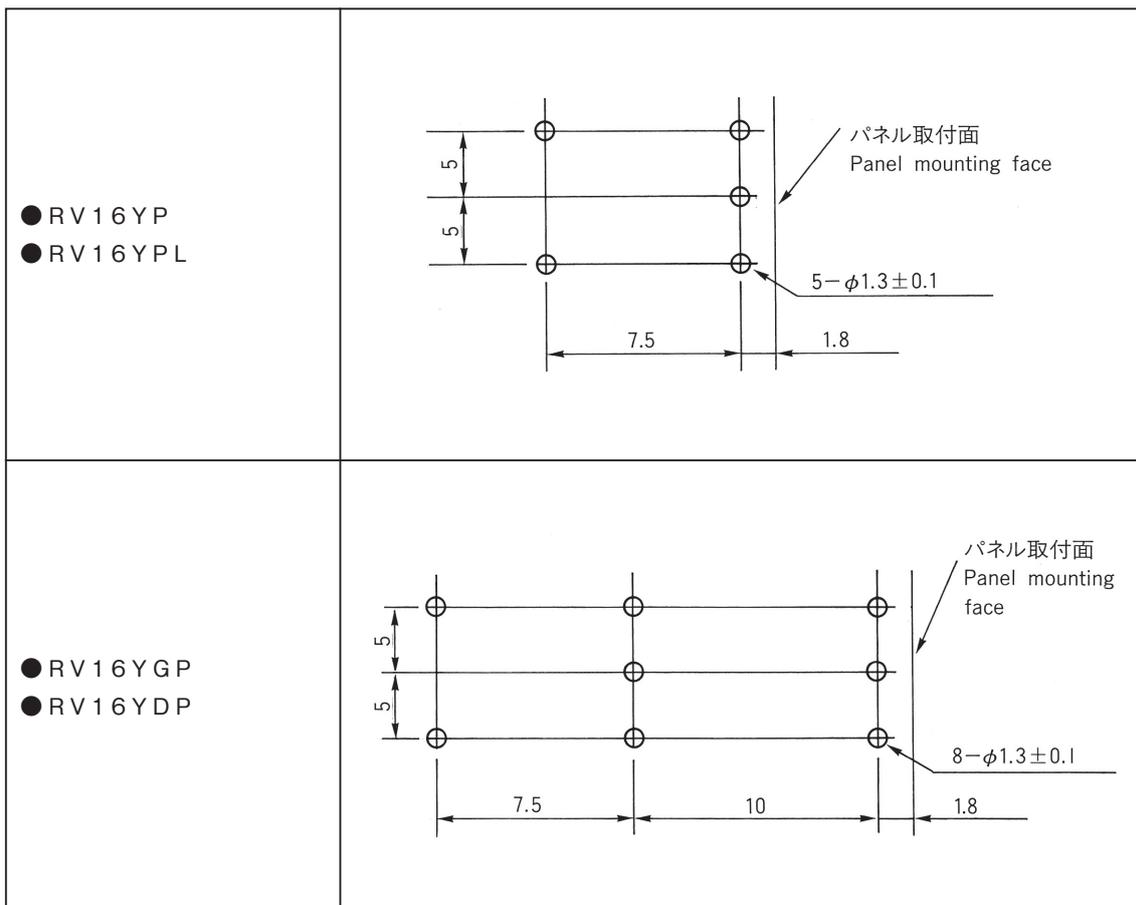
## 取り付け穴寸法図

### MOUNTING HOLE DIMENSIONS

標準取り付け穴寸法図 Panel mounting hole dimensions



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



カタログをご利用  
いただくにあたり

トリマポテンシオメータ

ポテンシオメータ  
通産機器用

ポテンシオメータ  
高回転寿命形

ポテンシオメータ  
可変抵抗減衰器

ポテンシオメータ  
民生機器用

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Potentiometers](#) category:*

*Click to view products by [Tokyo Cosmos](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[58C2-2](#) [590SX1N32F103SS](#) [591SXJ48S252SC](#) [591SXP56S252SC](#) [591SXP56S503SC](#) [D31409](#) [70B1G048K502X-A](#) [70B1M032S502W](#)  
[70B1N056S202W](#) [70B8N056F502W](#) [70J8N048S104U](#) [70L1N040P103W](#) [70L1N048P103X](#) [70L1N048S103W](#) [GA2L040S102UC](#)  
[GA2L040S103UC](#) [GS1G044P103UA](#) [GS1N048P103UA](#) [GS1T032S103UA](#) [A43-1500](#) [A43-20K](#) [A47-200K](#) [A4720K](#) [132-2-0-202](#) [132-0-0-202](#) [RK14K1220-F25-C0-A103](#) [RK14K1220F25C0C104](#) [RK14K1220-F25-C1-B103](#) [14910FAGJSX10102KA](#) [14910FBGLFY00103KA](#)  
[14910AABHSX10103KA](#) [14910FAGJSX10104KA](#) [152-01031](#) [C0342008 5K](#) [J97589](#) [23M728](#) [248BBHS0XB25104MA](#)  
[248BBHS0XB25503MA](#) [249FGJS0XB25503KA](#) [RV170F-10-15R1-B500K-0021](#) [917523A](#) [A43-40](#) [A43-750](#) [A43S-5](#) [A47-15K](#) [A47-1K](#)  
[A4750K](#) [SPPG048S103U](#) [SPPG056P103U](#) [SWE-10](#)