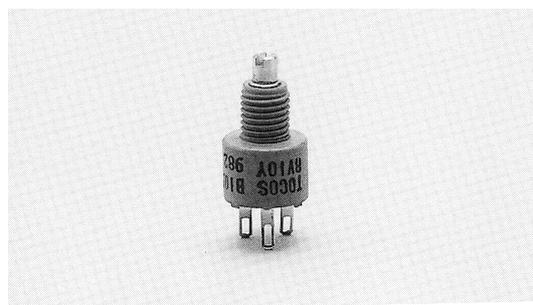


炭素系可変抵抗器 CARBON POTENTIOMETERS ϕ 10 TYPE **RV102シリーズ**

■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

RV 102 Y N 10 S B 103
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ①RV：炭素系 Carbon film | ⑤シャフト長 Shaft length
10：10mm |
| ②大きさ Size
ϕ 10 タイプ Type | ⑥シャフト形状 Shaft type
S：溝形 Slot
F：平形 Flat
R：丸形 Round |
| ③使用温度範囲 Operating temperature range
Y：-10℃～+85℃ | ⑦抵抗変化特性 Resistance taper
B：直線形 Linear |
| ④形 状 Style
N：パネル取り付け形 Panel mount
P, P2, P3：プリント基板用端子形 P. C. B. | ⑧公称全抵抗値記号（3桁表示）
Nominal total resistance value code（3 digits） |

■品名一覧表

LIST OF PART NUMBERS

仕 様 Specification	パネル取り付け形 Panel mount	プリント基板用端子形 P. C. B.
品 名 Model	RV102YN	RV102YP RV102YP2 RV102YP3

《付属部品》 Hardware (P.13~14)

- 取付ナット Nut
- 平ワッシャー Plain washer

※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。

■ 電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	100Ω～2MΩ
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±20% (特注±10%) (Made to order ±10%)
残留抵抗値 End resistance	3Ω以下 3Ω Max.
抵抗変化特性 Resistance taper	B (直線形) (Linear)
接触抵抗変化 Contact resistance variation	1%又は2Ωの大なる方以下 1% or 2Ω, whichever is greater
定格電力 Power rating	0.25W/40℃ 0W/85℃
最高使用電圧 Max. input voltage	DC 300V 又は定格電力のいずれか小さい方 DC 300V or power rating, whichever is smaller
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 (DC250V) 100MΩ min.
耐電圧 Dielectric strength	AC250V 1分間 1 minute
電気的回転角度 Electrical angle	270℃±10°

■ 機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	300°±10°
回転トルク Shaft torque	1.96～19.6mN・m (20～200gf・cm)
ストップ強度 Stop strength	250mN・m max. (2.55kgf・cm max.)
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 torque	343mN・m max. (3.5kgf・cm max.)

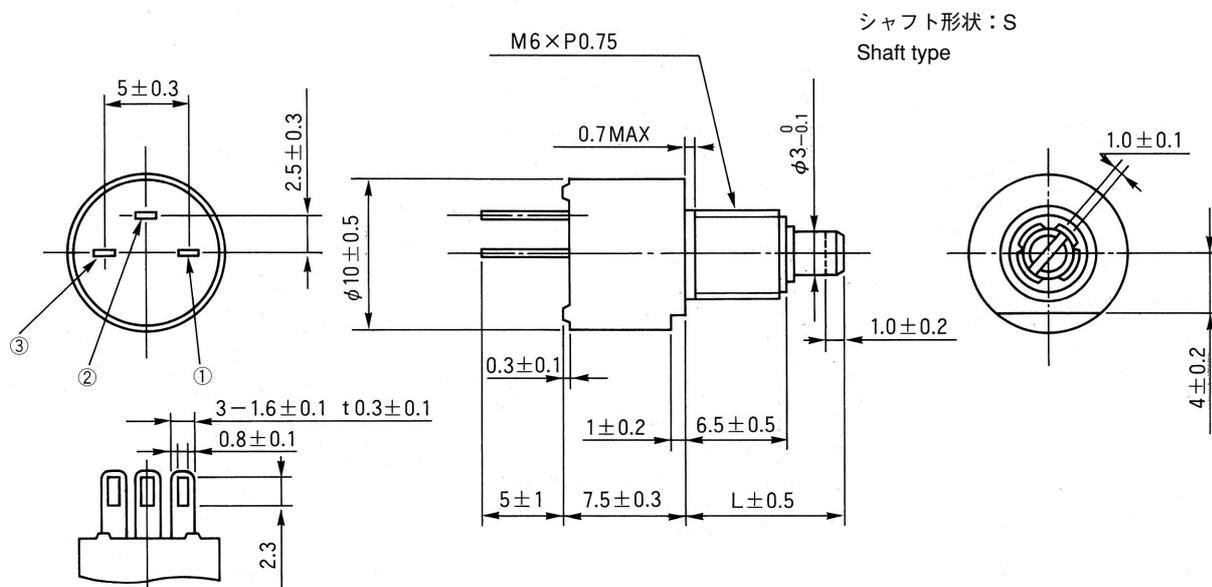
■ 環境特性

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

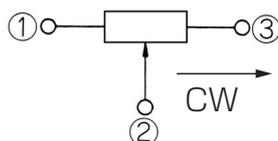
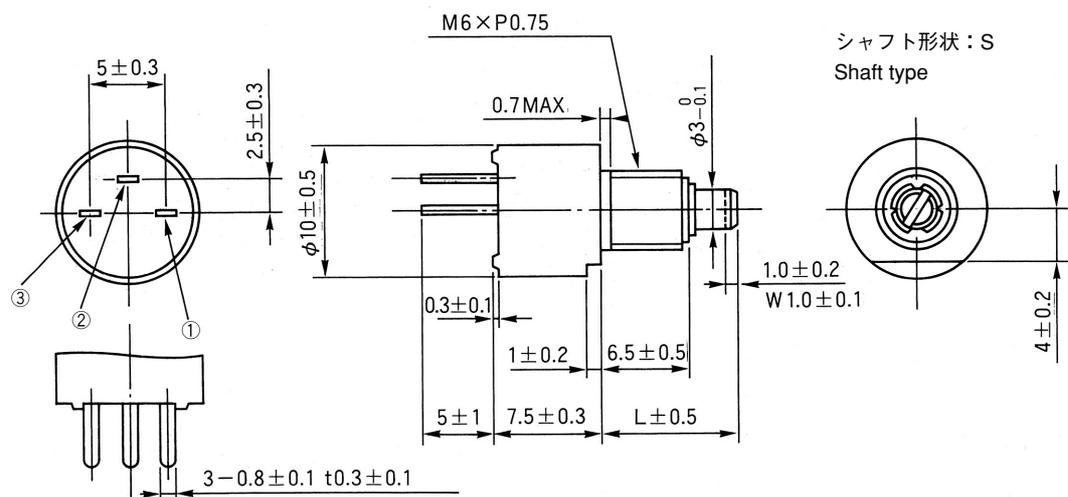
試験項目 Test item	試験条件 Test condition	規格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	350℃, 3.5秒 3.5sec	△R/R≤±2%
回転寿命 Rotation life	10,000回転 10,000 cycles	△R/R≤±10%
負荷寿命 Load life	定格負荷 90分ON 30分OFF 1000時間 90 minutes ON~30 minutes OFF, 1000 hours With rating load	△R/R≤±15%
熱衝撃 Thermal shock	-10℃～+85℃ 5サイクル 無負荷 5 cycles Without load	△R/R≤±10%
耐寒性 Low temperature exposure	-10℃, 1時間 無負荷 1 hour 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 each, 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 6m/s	△R/R≤±2.5%

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

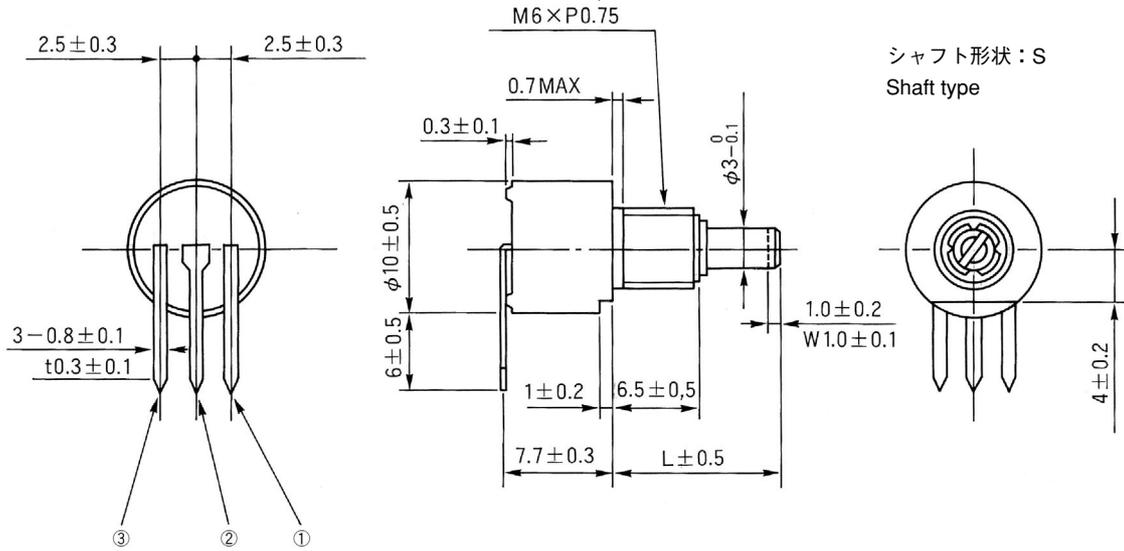
● RV102YN



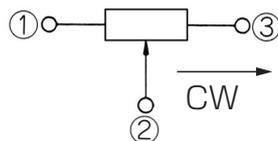
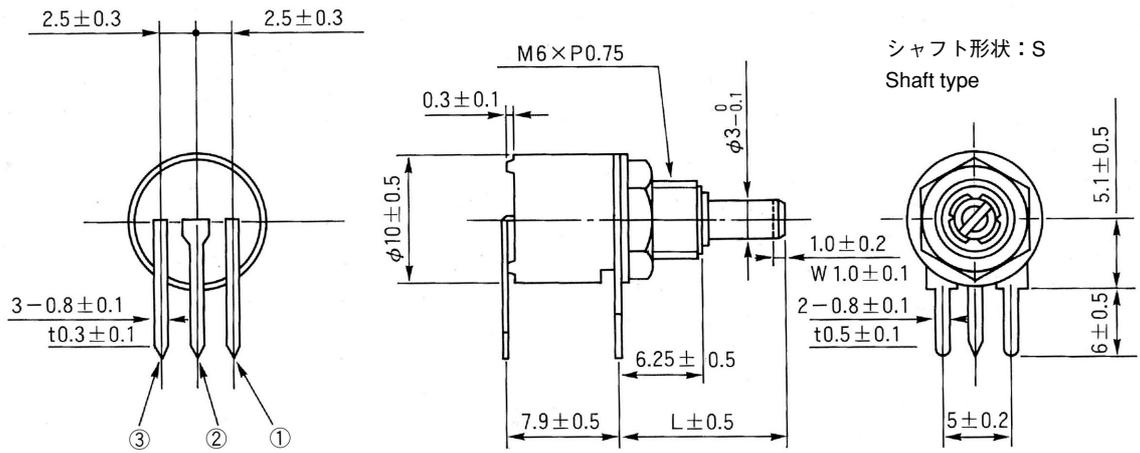
● RV102YP



● RV102YP2



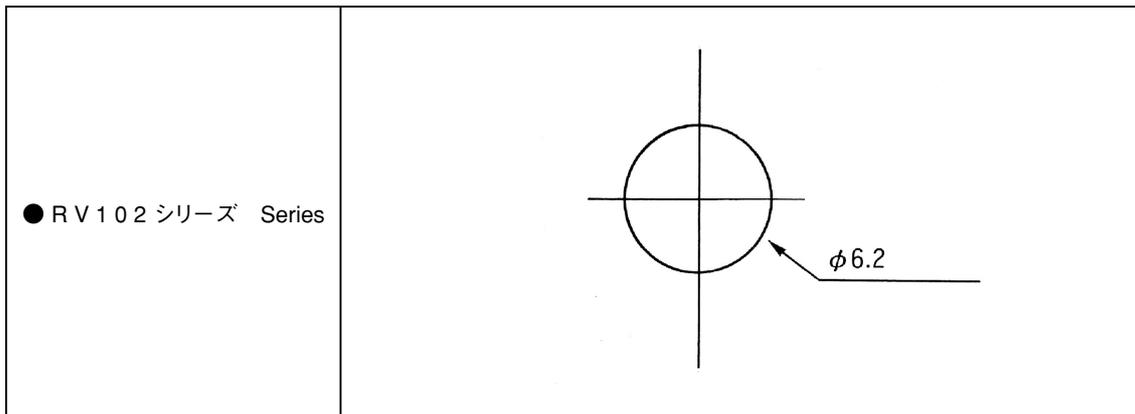
● RV102YP3



■ 取り付け穴寸法図
MOUNTING HOLE DIMENSIONS

(Unit : mm)

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



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

