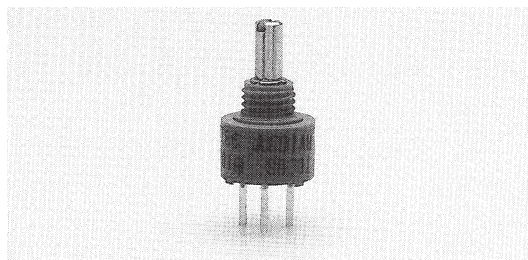


炭素系可変抵抗器 CARBON POTENTIOMETERS $\phi 10$ TYPE **RV103シリーズ**

■特徴 FEATURES

- センタークリック付がございます。
- Center detent type available.



RoHS 指令対応 RoHS compliant

■品名構成 PART NUMBER COMPOSITION

RV 103 Y N 10 S B 103
① ② ③ ④ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

RV 103 Y P -4C B 10 S B 103
⑤ ⑥

- | | |
|--|---|
| <p>①RV：炭素系 Carbon film</p> <p>②大きさ Size
$\phi 10$ タイプ Type</p> <p>③使用温度範囲 Operating temperature range
Y：-10℃～+85℃</p> <p>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
P2：プリント基板用端子 P.C.B. type
P3：プリント基板用端子 P.C.B. type</p> <p>⑤クリック付き Detent
無記載：なし No descr. : None
-4C：センタークリック付き Center detent</p> | <p>⑥B：ブラケットマウント Bracket mount
無記載：なし
No descr. : None</p> <p>⑦シャフト長 Shaft length
10：10mm</p> <p>⑧シャフト形状 Shaft type
S：溝型 Slot
F：平型 Flat
R：丸形 Round</p> <p>⑨抵抗変化特性 Resistance taper
B：直線形 Linear</p> <p>⑩公称全抵抗値記号（3桁表示）
Nominal total resistance value code（3 digits）</p> |
|--|---|

■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.	ブラケットマウント Bracket mount
標準 Standard	RV103YN	RV103YP RV103YP2 RV103YP3	RV103YPB
センタークリック付 Center detent	RV103YN-4C	RV103YP-4C RV103YP2-4C RV103YP3-4C	RV103YP-4CB

《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	±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)
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 (DC500V) 100MΩ min.
耐電圧 Dielectric strength	AC 500V 1分間 1 minute
電气的回転角度 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	1.96～14.7mN・m (20～150gf・cm)
ストップ強度 Stop strength	245mN・m min. (2.5kgf・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 torque	343mN・m max. (3.5kgf・cm max.)

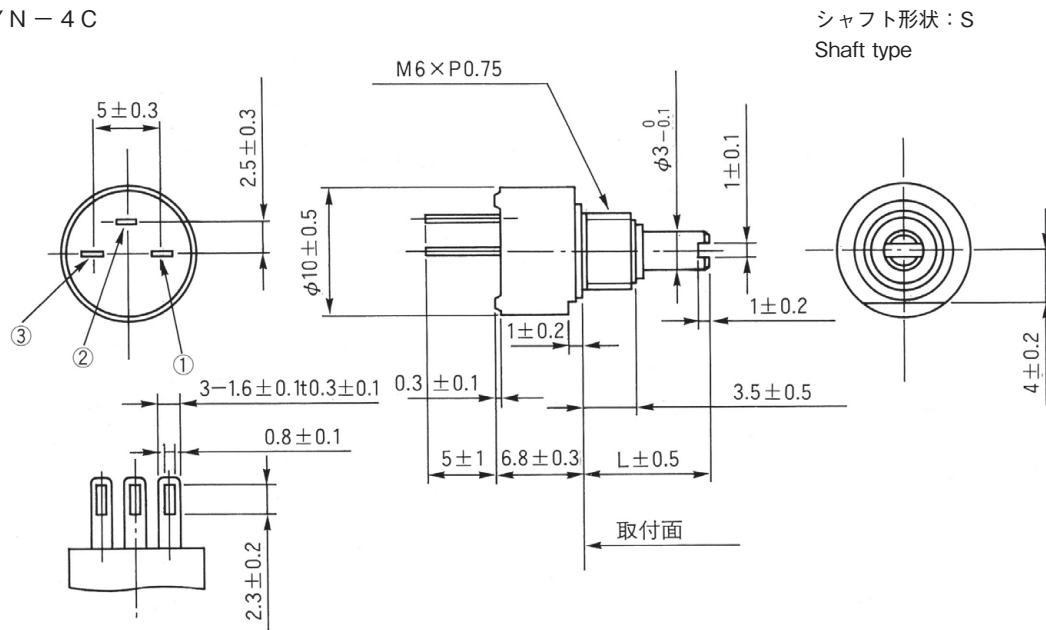
■環境特性

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

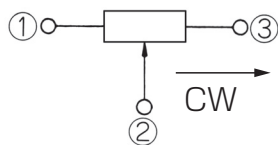
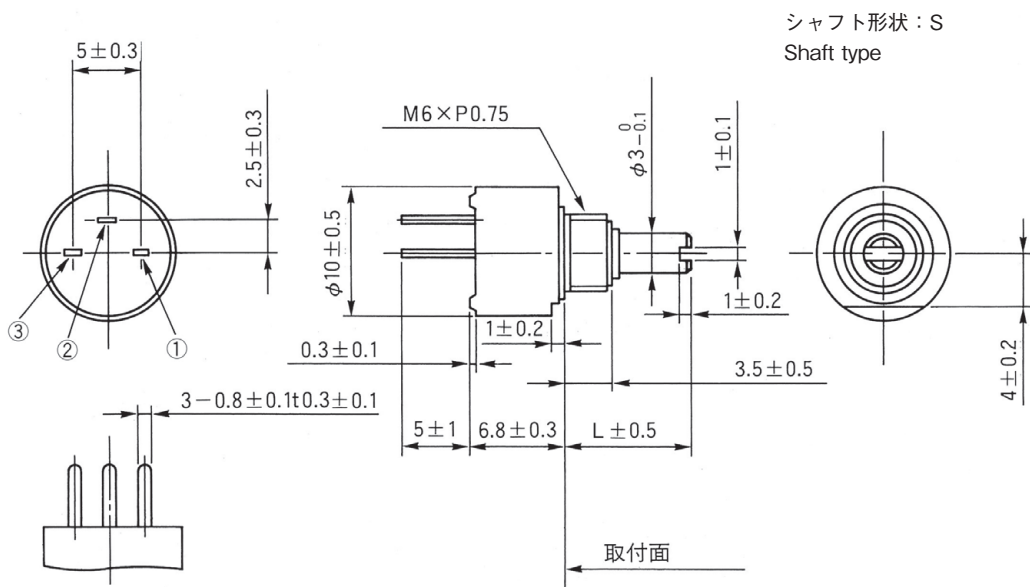
試験項目 Test item	試験条件 Test condition	規格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	350℃, 3秒 3 sec	△R/R ≤ ±2%
回転寿命 Rotation life	10,000回転 10,000 cycles	△R/R ≤ ±10%
負荷寿命 Load life	定格負荷 90分ON 30分OFF 1,000時間 90 minutes ON～30 minutes OFF, 1,000 hours With rating load	△R/R ≤ ±10%
熱衝撃 Thermal shock	-10℃～+85℃ 5サイクル 無負荷 5 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 ≤ ±5%
耐湿性 Moisture resistance	40℃ 90～95%RH 96時間 無負荷 96 hours Without load	△R/R ≤ ±10%

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

- RV103YN
- RV103YN-4C



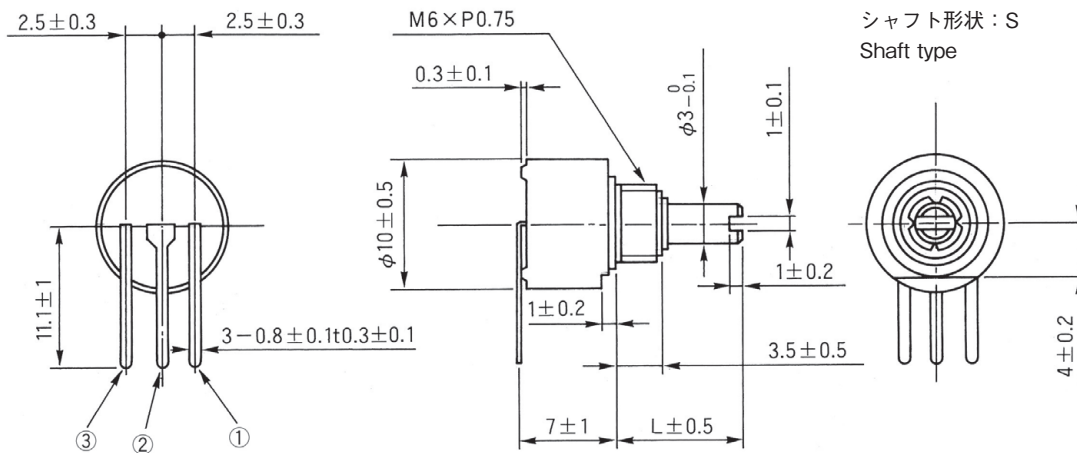
- RV103YP
- RV103YP-4C



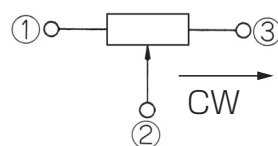
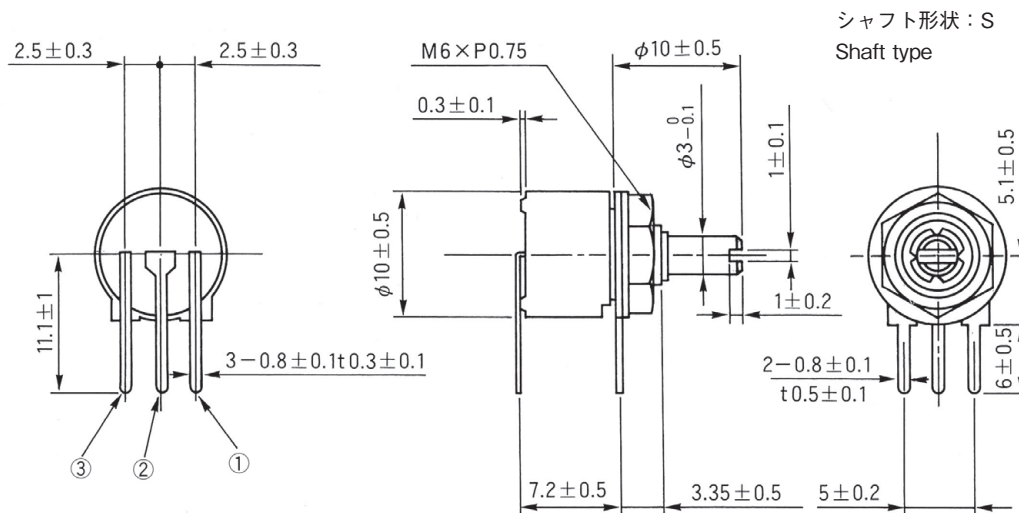
端子位置にご注意下さい
note the terminal position

(Unit : mm)

- RV103YP2
- RV103YP2-4C



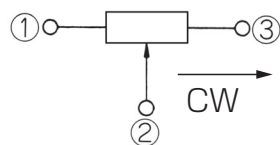
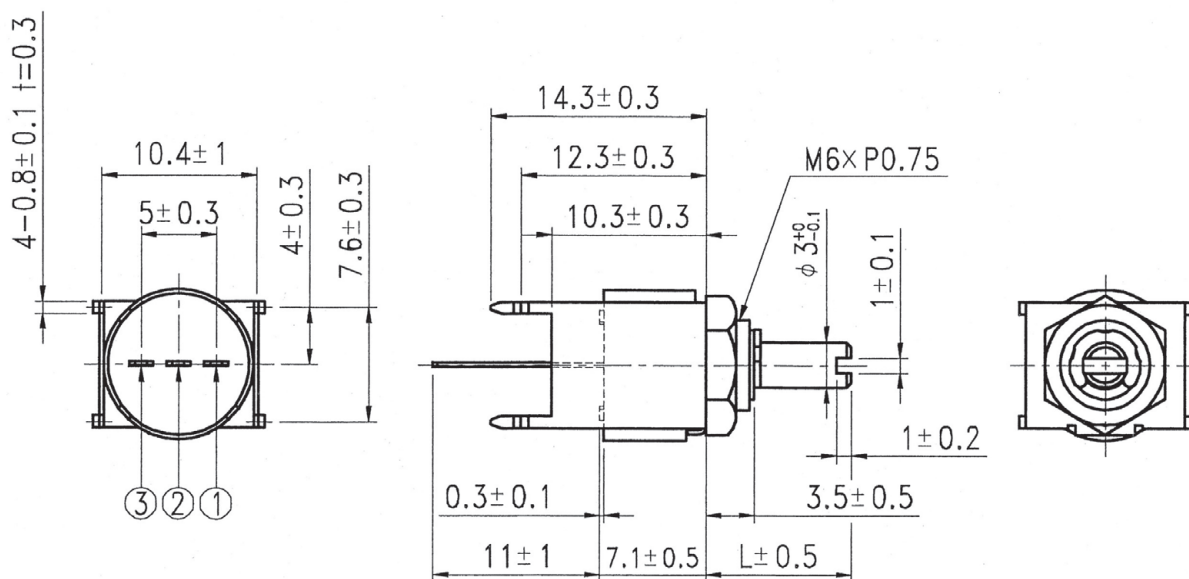
- RV103YP3
- RV103YP3-4C



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

- RV103YPB
- RV103YP-4CB

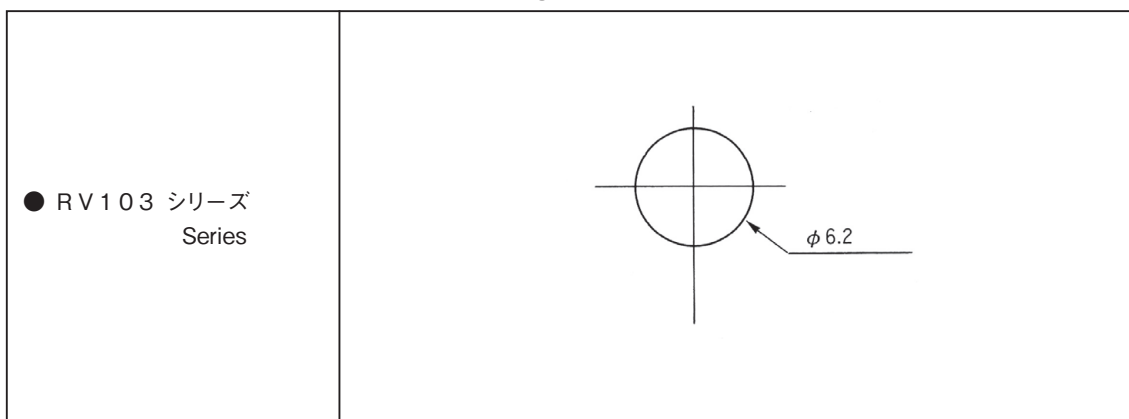
(Unit : mm)



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

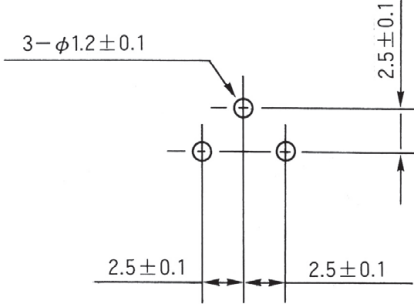
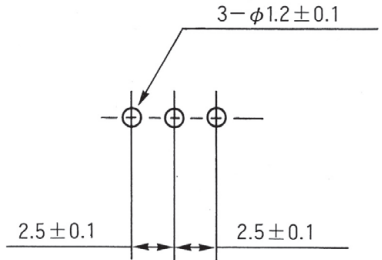
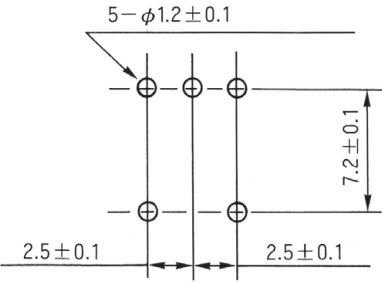
パネル取り付け穴寸法図 Panel mounting hole dimensions



■ 取り付け穴寸法図

MOUNTING HOLE DIMENSIONS

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

<p>● RV103YP</p>	
<p>● RV103YP2</p>	
<p>● RV103YP3</p>	
<p>● RV103YPB</p>	