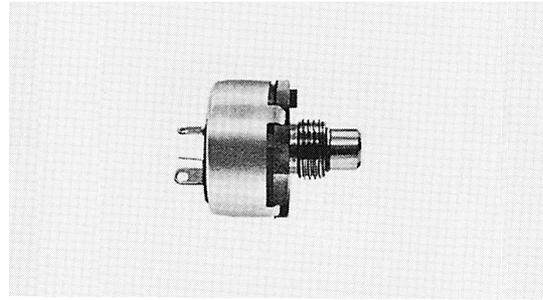


炭素系可変抵抗器 CARBON POTENTIOMETERS ϕ 20 TY **RV20シリーズ**

■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 20 Y N 20 S B 103
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①RV：炭素系 Carbon film
- ②大きさ Size
 ϕ 20 タイプ Type
- ③使用温度範囲 Operating temperature range
Y：-10℃～+85℃
- ④形状 Style
N：パネル取り付け形 Panel mount type
L：シャフトロックタイプ Shaft lock type
P：プリント基板用端子形 P.C.B. type
- ⑤シャフト長 Shaft length
20：20mm
- ⑥シャフト形状 Shaft type
S：溝型 Slot
F：平型 Flat
R：丸形 Round
- ⑦抵抗変化特性 Resistance taper
B：直線型 Linear
A：対数型 Logarithm
C：逆対数形 Reverse logarithm
- ⑧公称全抵抗値記号（3桁表示）
Nominal total resistance value code (3digits)

■品名一覧表／付属部品構成 LIST OF PART NUMBERS / HARDWARE COMPOSITION

仕様 Specification	一軸単連形 Single
標準 Standard	RV20YN / ①
シャフトロック Shaft lock	RV20YL / ②
プリント基板用端子 P.C.B.	RV20YP1 / ①

※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	○	○	○	—
②	○	○	○	○

■電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

全抵抗値範囲 Total resistance range	B : 100Ω ~ 2 MΩ A,C : 2kΩ ~ 2 MΩ
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±10%
残留抵抗値 End resistance	3 Ω以下 3 Ω Max.
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3 Ωの大なる方以下 3 % or 3 Ω, whichever is greater
定格電力 Power rating	B : 0.25W/40°C 0 W/85°C A,C : 0.125W/40°C 0 W/85°C
最高使用電圧 Max. input voltage	DC250V又は定格電力のいずれか小さい方 DC250V 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	230° ±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 4.9~29.4mN・m (50~300gf・cm) 単連形以外 Except single unit 4.9~49mN・m (50~500gf・cm)
ストップ強度 Stop strength	588.4mN・m min. (6 kgf・cm min.)
使用温度範囲 Operating temp.range	-10°C ~ +85°C
はんだ付け性 Solderability	235°C, 5 sec
ナット締付け強度 Nut tightening torque	1,470mN・m max. (15kgf・cm max.)

■環境特性

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

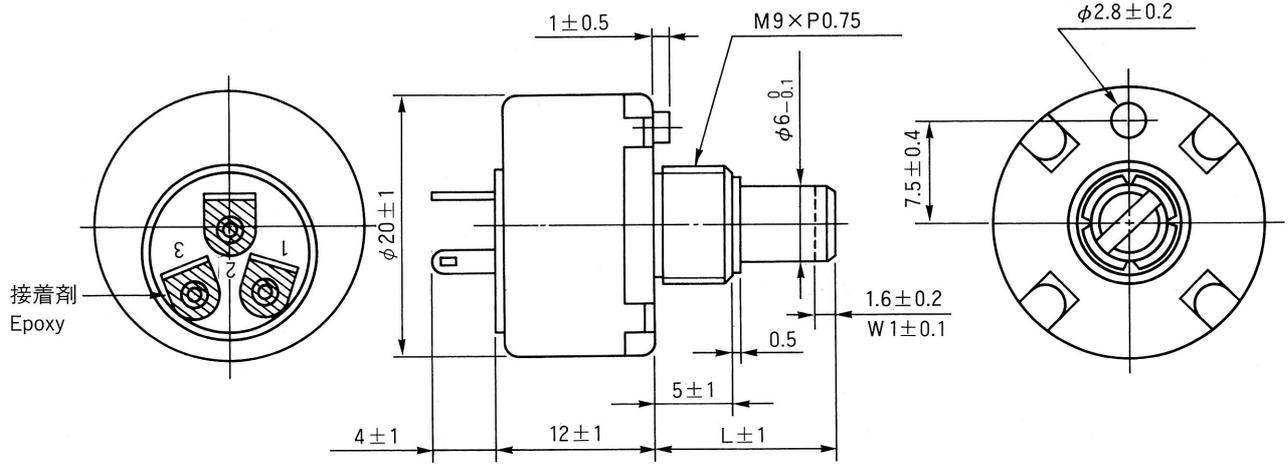
試験項目 Test item	試験条件 Test condition	規格 Standard
はんだ耐熱性 Soldering heat	350°C, 3秒 3 sec	△R/R ≤ ±2%
回転寿命 Rotation life	15,000 回転 15,000 cycles	△R/R ≤ ±7%
負荷特性 Load life	定格電圧 3時間 With maximum input voltage 3 hours	△R/R ≤ ±10%
温度特性 Temperature characteristic	80°C 5時間 5 hours	R < 10KΩ → △R/R ≤ ±6% 10KΩ ≤ R < 1MΩ → △R/R ≤ ±10% R ≥ 1MΩ → △R/R ≤ ±15%
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	40°C 90~95%RH 定格負荷 90分ON, 30分OFF 500時間 90 minutes ON~30 minutes OFF 500 hours	R < 100KΩ → △R/R ≤ -10% ~ +15% R ≥ 100KΩ → △R/R ≤ -10% ~ +20%

* R : 全抵抗値 Total resistance value

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

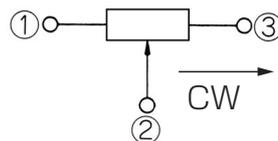
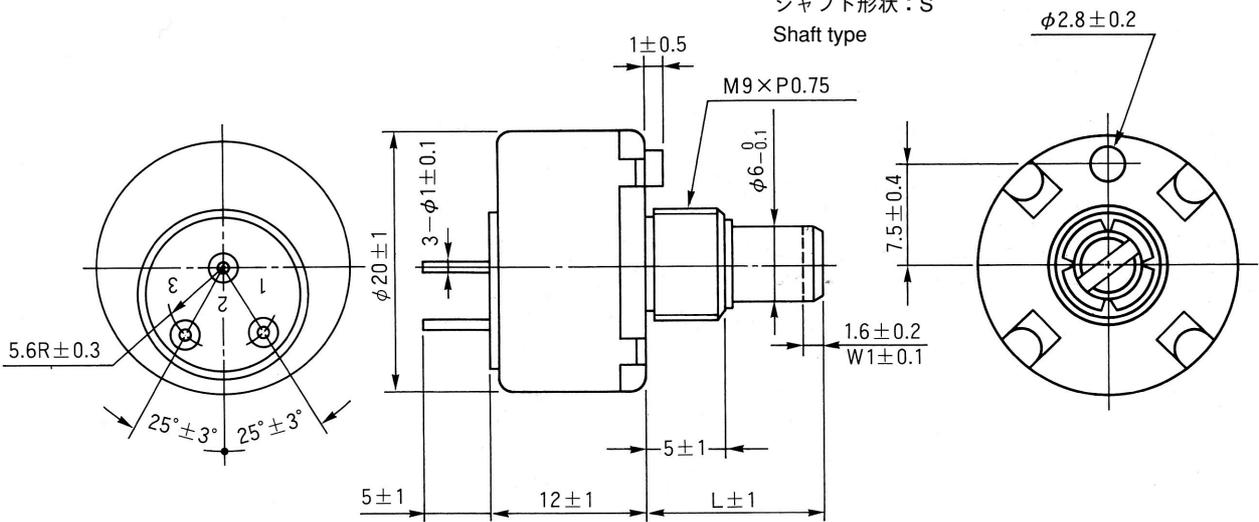
●RV20YN

シャフト形状 : S
Shaft type



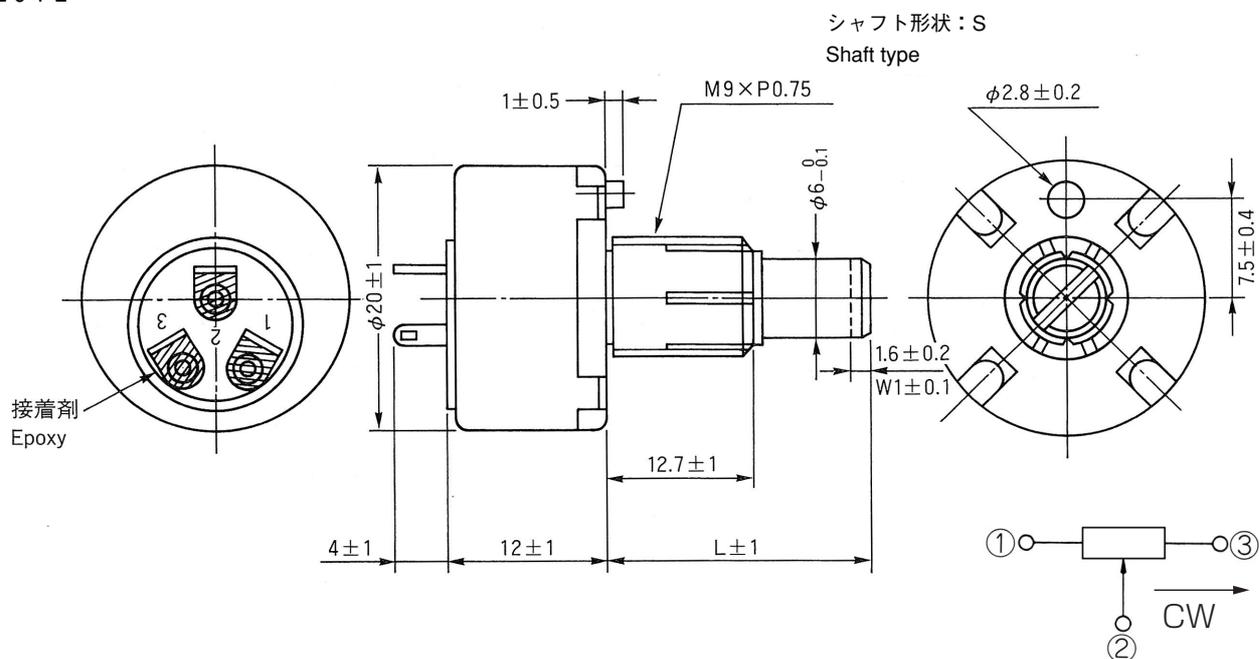
●RV20YP1

シャフト形状 : S
Shaft type



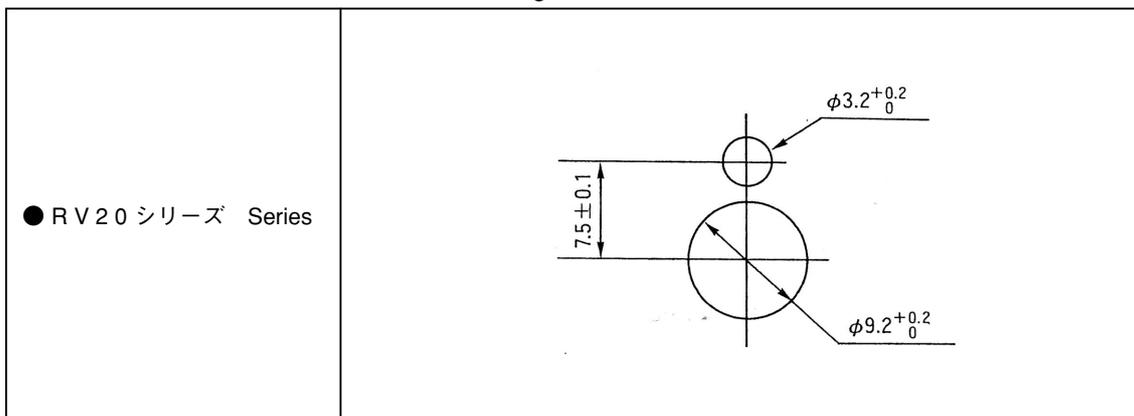
(Unit : mm)

●RV20YL



■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



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

