

巻線形可変抵抗器

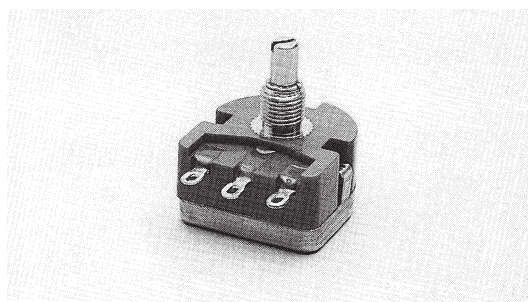
WIRE WOUND POTENTIOMETERS $\phi 16$ TYPE

RA16シリーズ

■特徴

FEATURES

- JIS準拠品です。
- Meets JIS.



■品名構成

PART NUMBER COMPOSITION

$\frac{RA}{①}$ $\frac{16}{②}$ $\frac{Y}{③}$ $\frac{10}{⑤}$ $\frac{S}{⑥}$ $\frac{B}{⑦}$ $\frac{102}{⑧}$
 RA 16 Y $\frac{P}{④}$ 10 S B 102

①RA：巻線系 Wire wound

②大きさ Size
 $\phi 16$ タイプ Type

③使用温度範囲 Operating temperature range
X：-55℃～+100℃
Y：-10℃～+100℃

④形状 Style
無記載：パネル取り付け形
No descr.：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

⑤シャフト長 Shaft length

10：10mm

⑥シャフト形状 Shaft type

S：溝形 Slot

F：平型 Flat

R：丸形 Round

⑦抵抗変化特性 Resistance taper

B：直線形 Linear

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／付属部品構成

LIST OF PART NUMBERS／HARDWARE COMPOSITION

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.
標 準 Standard	RA16Y / ①	RA16YP / ①
シャフトロックタイプ Shaft lock	RA16YL / ②	RA16YPL / ②
低温度タイプ Operating low temperature type	RA16X / ①	RA16XP / ①

《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	ロックナット Locknut
①	○	○	-
②	○	○	○

※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	10Ω～10kΩ
全抵抗値許容差 Total resistance tolerance	±10% (特注, ±5%, ±2%, ±1%) (Made to order ±5%, ±2%, ±1%)
残留抵抗値 End resistance	R<500Ω 1Ω以下 1Ωmax. R≥500Ω 0.2%以下 0.2%max.
抵抗変化特性 Resistance taper	B (直線形) (Linear)
定格電力 Power rating	0.5W/40℃
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 (DC500V) 100MΩmin.
耐電圧 Dielectric strength	AC 500V 1 分間 1 minute

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	290°±5°
回転トルク Shaft torque	2～15mN・m (20.4～153gf・cm)
ストップ強度 Stop strength	0.3N・m min. (3.06kgf・cm min.)
使用温度範囲 Operating temp. range	－10℃～＋100℃ Xタイプのみ (Only X type) －55℃～＋100℃
はんだ付け性 Solderability	235℃, 3 sec

* R : 全抵抗値 Total resistance value

■理論分解能

THEORETICAL RESOLUTION

公称全抵抗値 Nominal total resistance value (Ω)	分解能 Resolution %	公称全抵抗値 Nominal total resistance value (Ω)	分解能 Resolution %
10	0.95	500	0.28
20	0.76	1k	0.30
50	0.58	2k	0.23
100	0.45	5k	0.16
200	0.39	10k	0.14

■環境特性

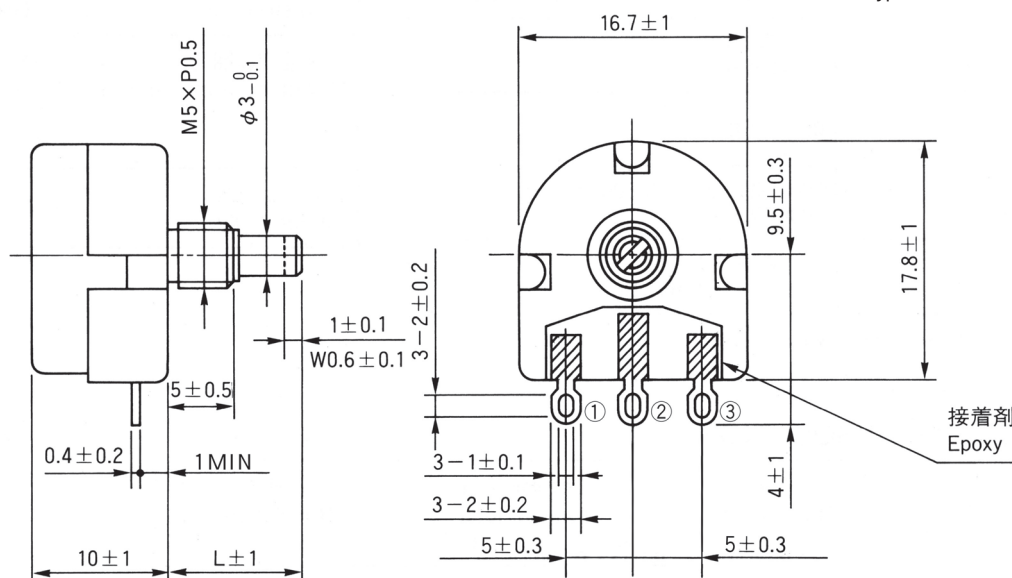
ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

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 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	定格 1/2 負荷 With half rating load	15,000回転 15,000 cycles	△R/R±3%
		500回転 (シャフトロックタイプのみ) 500 cycles (Only shaft lock type)	△R/R±3%
負荷寿命 Load life	40℃ 1,000時間 定格負荷 1,000 hours With rating load		△R/R±3%
温度特性 Temperature characteristic	85℃, 5時間 無負荷 5 hours Without load		△R/R±5%
耐寒性 Low temperature exposure	－10℃ (Xタイプのみ－55℃), 1時間無負荷 (Only X type－55℃), 1 hour Without load		△R/R±3%
振動 Vibration	10～55Hz 2方向 各2時間 全振幅1.5mm 2directions for 2 hours each, Amplitude 1.5mm		△R/R±1%
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	40℃ 90～95%RH 1/10負荷 500時間 1/10 loading 500 hours		△R/R±5%

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

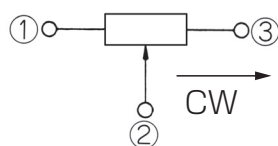
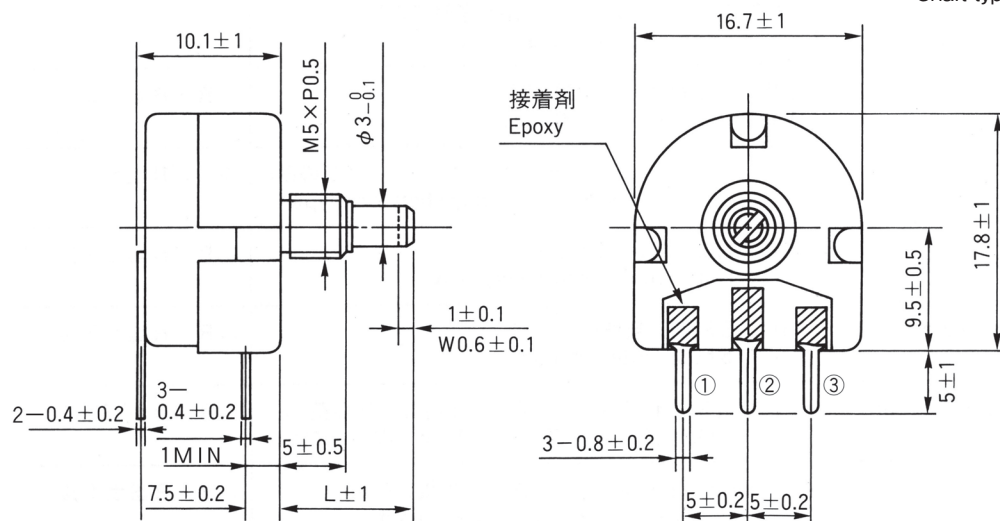
- RA16Y
- RA16X

シャフト形状 : S
Shaft type



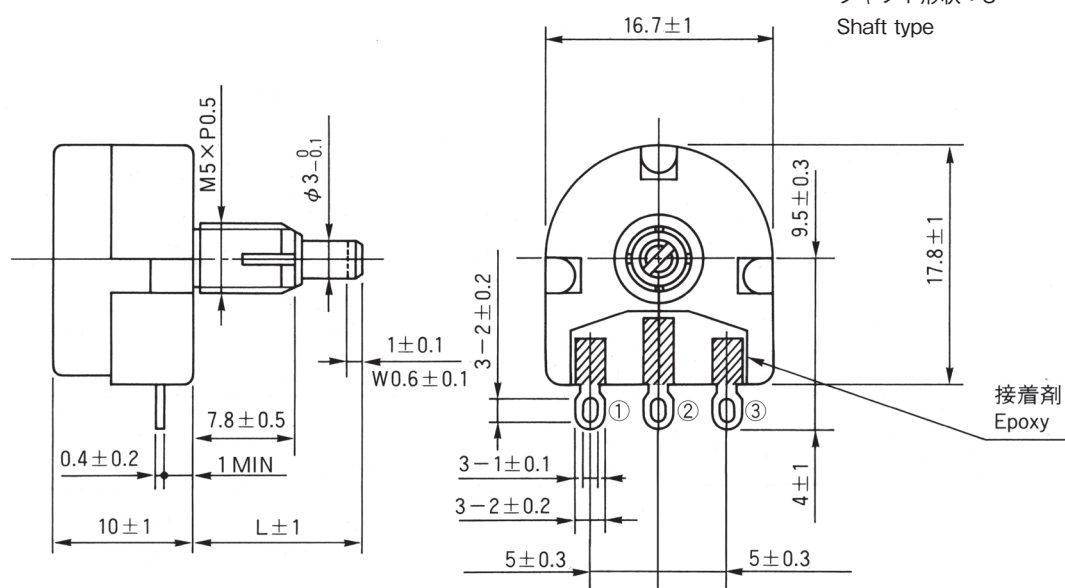
- RA16YP
- RA16XP

シャフト形状 : S
Shaft type

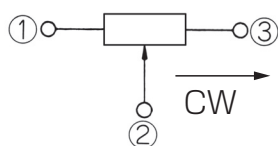
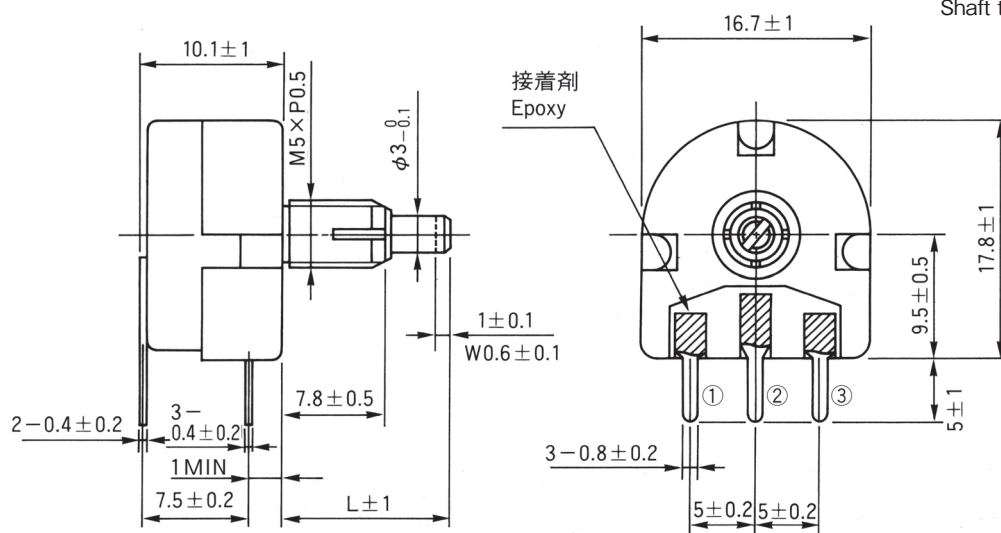


端子位置にご注意下さい
note the terminal position

シャフト形状：S
Shaft type



シャフト形状：S
Shaft type

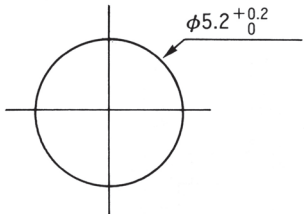


端子位置にご注意下さい
note the terminal position

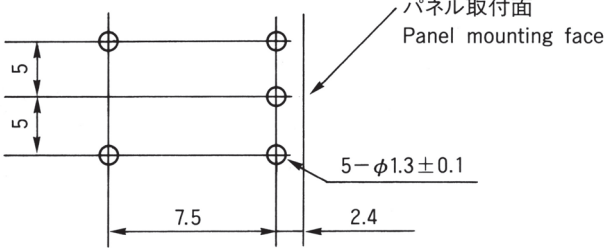
■ 取り付け穴寸法図 **MOUNTING HOLE DIMENSIONS**

(Unit : mm)

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

● RA16 シリーズ Series	
---------------------------	--

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

● RA16YP ● RA16YPL ● RA16XP	
--	---