巻線形可変抵抗器

巻線形可変抵抗器 WIRE WOUND POTENTIOMETERS \$16 TYPE RA16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

S B 102 16

RA 16 Y 10 S В 102

①RA:巻線系 Wire wound

②大きさ Size

∮16タイプ Type

③使用温度範囲 Operating temperature range

X : -55°C~+100°C Y:-10°C~+100°C

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公称全抵抗值記号(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	R A 1 6 Y	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)	0	0	-
2	0	0	0

※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

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

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

機械的回転角度 Mechanical angle	290°C ± 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	ー10℃~+100℃ Xタイプのみ (Only X type) -55℃~+100℃
はんだ付け性 Solderability	235°C, 3 sec

* R:全抵抗值 Total resistance value

■理論分解能

THEORETICAL RESOLUTION

公称全抵抗值 Nominal total resistance value(Ω)	分解能 Resolution %	公称全抵抗值 Nominal total resistance value(Ω)	分解能 Resolution %
1 0	0.95	500	0.28
2 0	0.76	1 k	0.30
5 0	0.58	2 k	0.23
100	0.45	5 k	0.16
200	0.39	1 0 k	0.14

■環境特性

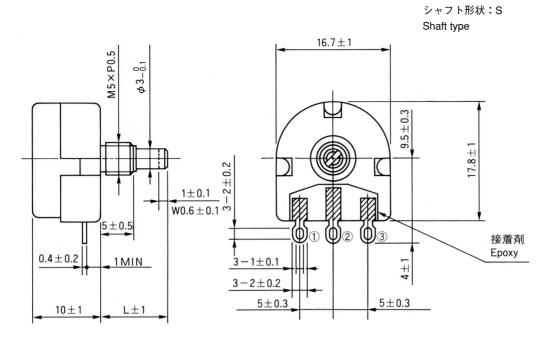
ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

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	ー10℃(Xタイプのみー55℃),1時間無負荷 (Only X typeー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 I.5mm	△R/R≦±1%
耐湿負荷寿命 Moisture and load life	40°C 90∼95%RH	1 /10負荷 500時間 1 /10 loading 500 hours	△R/R≦±5%

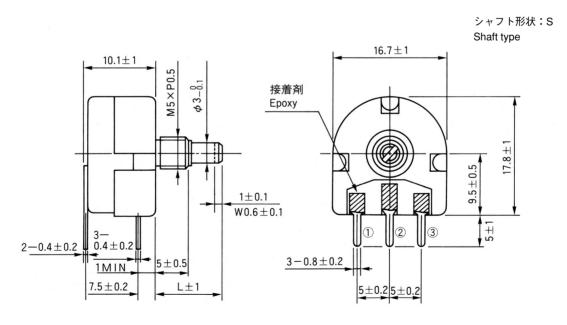
*△R/R:全抵抗值変化率 Change ratio in total resistance

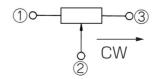
(Unit:mm)

- R A 1 6 Y
- R A 1 6 X



- R A 1 6 Y P
- R A 1 6 X P

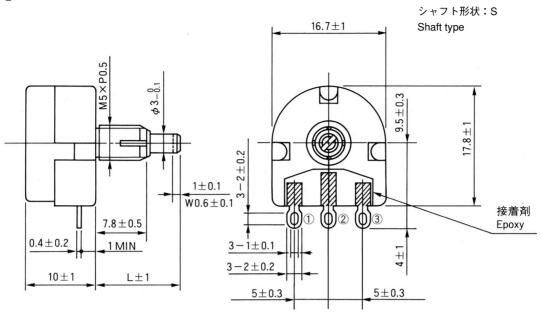




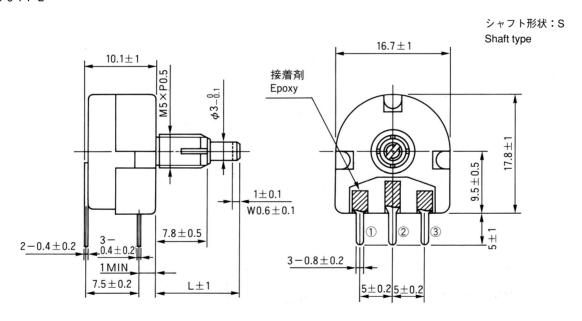
端子位置にご注意下さい note the terminal position

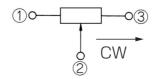
(Unit: mm)

● RA16YL



● RA16YPL



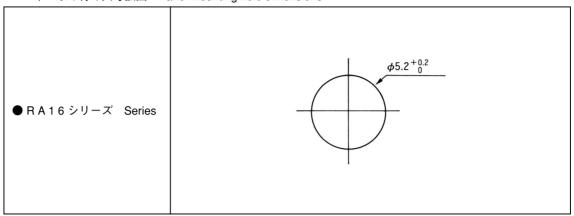


端子位置にご注意下さい note the terminal position

■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



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

