

巻線多回転形ポテンシオメーター  
Wire-Wound Multi-Turn Potentiometers

NEW  
2015

RRT series

- 設定用多回転( 5, 10回転) Potentiometers
- RoHS対応品
- Multi-Turn ( 5, 10turns) Potentiometers
- RoHS Complied



※ RRSの後継品です。This is a successor for RRS

■電氣的、機械的特性 Electrical and mechanical characteristics

| 項目<br>Item  | RRT 5  | RRT 10                 |
|---|--|------------------------|
| 定格電力<br>Power ratings                               | 1 W  | 2 W                    |
| 抵抗値範囲<br>Resistance range                           | 50Ω~50kΩ   | 100Ω~100kΩ             |
| 抵抗値許容差<br>Resistance tolerance                      | ±5%  |                        |
| 最高使用電圧<br>Maximum operating voltage                 | DC250V   |                        |
| 単独直線性<br>Independent linearity                      | 規格一覧表による See the specification chart                       |                        |
| 分解度<br>Resolution                                   | 規格一覧表による See the specification chart                       |                        |
| 残留抵抗値<br>Residual resistance                        | 0.5% max.  |                        |
| 等価雑音抵抗<br>Equivalent noise resistance               | 100Ω max.  |                        |
| 絶縁抵抗<br>Insulation resistance                       | DC500V 1000MΩ min.   |                        |
| 絶縁耐圧<br>Dielectric strength                         | AC1000V for 1 minute                                       |                        |
| 電氣的回転角<br>Electrical angle nominal                  | 1800°  | 3600°                  |
| 機械的回転角<br>Mechanical angle nominal                  | 1800° 5回転<br>5 turns                                       | 3600° 10回転<br>10 turns |
| 回転トルク<br>Rotation torque                            | $9.8 \times 10^{-3} \text{N}\cdot\text{m}$ (100gf-cm) max. |                        |
| 回転止強度<br>Stopper strength                           | $3.9 \times 10^{-1} \text{N}\cdot\text{m}$ (4kgf-cm) min.  |                        |
| 端子部はんだ耐熱性<br>Soldering heat resistance at Terminals | 350°C <sup>±10°C</sup> 5second                             |                        |
| ナット締め付けトルク<br>Nut tightening torque                 | $7.8 \times 10^{-1} \text{N}\cdot\text{m}$ (8kgf-cm) max.  |                        |
| 重量<br>Weight  | 11g  | 16g                    |

■環境特性 Environmental characteristics

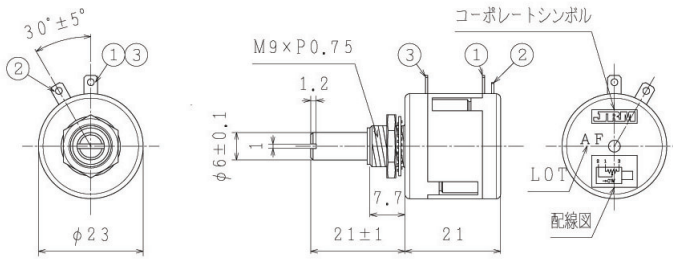
|  |             |
|--|-------------|
| 動作温度範囲<br>Operating temperature range        | -55°C~125°C |
| 抵抗温度係数<br>Resistance temperature coefficient | 100ppm max. |

\* 抵抗温度係数 50ppm はカスタム対応致します。 RRT will be customized for 50ppm of resistance temperature coefficient.

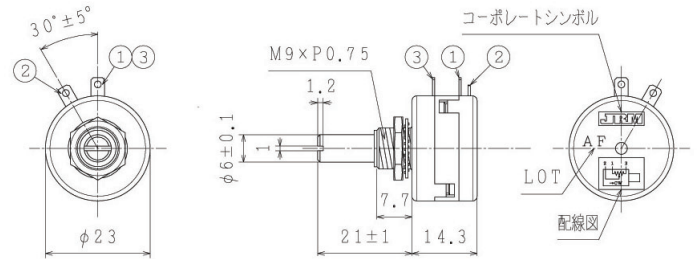
■規格 Standards

●形状・寸法 Configuration (mm)

●RRT10



●RRT5



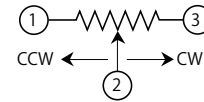
●仕様 Specifications

| 抵抗値(Ω)<br>Resistance | 直線性 Linearity (%) |        | 分解度 Resolution (%) |        |
|----------------------|-------------------|--------|--------------------|--------|
|                      | RRT 5             | RRT 10 | RRS 5              | RRS 10 |
| 50                   | 0.4               | —      | 0.09               | —      |
| 100                  | 0.4               | 0.35   | 0.08               | 0.05   |
| 200                  | 0.35              | 0.35   | 0.07               | 0.04   |
| 500                  | 0.35              | 0.3    | 0.06               | 0.04   |
| 1k                   | 0.3               | 0.3    | 0.05               | 0.03   |
| 2k                   | 0.3               | 0.3    | 0.04               | 0.03   |
| 5k                   | 0.3               | 0.25   | 0.025              | 0.025  |
| 10k                  | 0.25              | 0.25   | 0.025              | 0.02   |
| 20k                  | 0.25              | 0.25   | 0.02               | 0.011  |
| 50k                  | 0.25              | 0.25   | 0.015              | 0.008  |
| 100k                 | —                 | 0.25   | —                  | 0.007  |

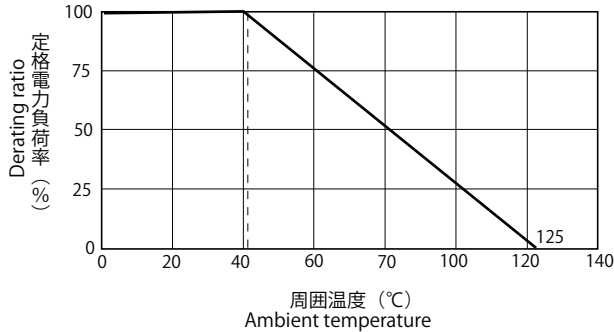
| シャフト Shaft | 径寸法 Dimensions(mm) |
|------------|--------------------|
| M          | 21                 |
| S          | 16                 |

シャフト M type が標準品です。Shaft M type is a standard model.  
シャフト S type はカスタム品です。Shaft S type is a custom model.

●端子配線図 Terminal wiring diagram



●定格電力軽減曲線 Derating Curve



■製作抵抗値 (Ω) Product resistance values

( )内 抵抗値コード Resistance code

| 抵抗値 (Ω)  | 50    | 100   | 200   | 500   | 1k    | 2k    | 5k    | 10k   | 20k   | 50k   | 100k  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (抵抗値コード) | (500) | (101) | (201) | (501) | (102) | (202) | (502) | (103) | (203) | (503) | (104) |

( 50 Ω は RRT5 のみ, 100 k Ω は RRT10 のみ。 50 Ω is available for only RRT5, and 100 k Ω is for only RRT10. )

■品番コード Explanation of Part Number

RRT (K) 10 103 (個別仕様 Customer Specification)

