

有接触ポテンショメーター 回転変位タイプ

Contact Potentiometers Rotary-Type

# STA330



[こちらをクリック / Click here](#)

デジタルカタログにてご覧ください  
Please see the digital brochure.

抵抗値許容差 Resistance tolerance	±20%
最高使用電圧 Maximum operating voltage	DC150V
単独直線性 Independent linearity	±3%
分解度 Resolution	∞
アウトプット スムーズネス Output smoothness	1% max. 注① Note ①
絶縁抵抗 Insulation resistance	DC500V 1000MΩ min.
絶縁耐圧 Dielectric strength	AC750V for one minute
電氣的有効角 Electrical angle nominal	110°±3°
機械的回転角 Mechanical angle nominal	120°±5°
回転トルク Rotation torque	$2.94 \times 10^{-2} \pm 9.8 \times 10^{-3} \sim 9.8 \times 10^{-2} \pm 9.8 \times 10^{-3}$ N·m (0.3±0.1~1.0±0.1kgf·cm)

注①: ノイズ成分 / 全電圧  
Note ①: Noise / Full voltage

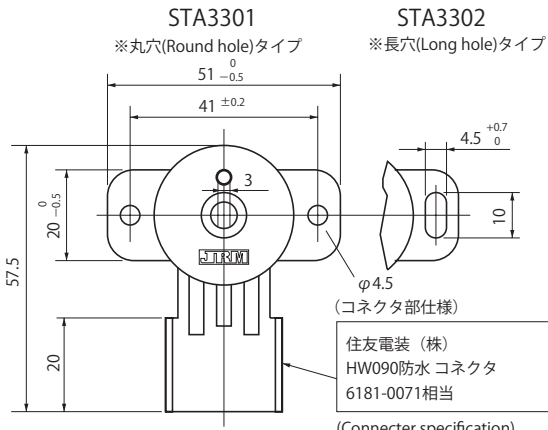
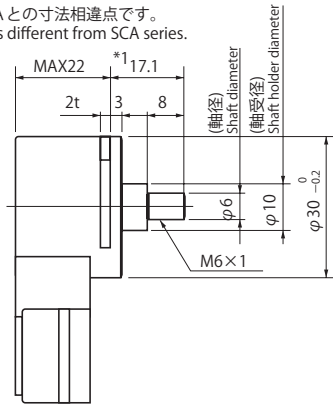
■環境特性 Environmental characteristics

動作温度範囲 Operating temperature range	-30°C~120°C
抵抗温度係数 Resistance temperature coefficient	±400ppm/°C max.
高温露出 High temperature exposure	at 120°C for 96 hours 抵抗値変化 Resistance change ( $\Delta R/R \leq 10\%$ )
低温露出 Low temperature exposure	at -40°C for 96 hours 抵抗値変化 Resistance change ( $\Delta R/R \leq 5\%$ )
熱衝撃 Thermal shock	at -40°C for one hour~120°C for one hour 20 cycles 抵抗値変化 Resistance change ( $\Delta R/R \leq 10\%$ )
耐湿性 Humidity	at 60°C 90~95RH for 500 hours 抵抗値変化 Resistance change ( $\Delta R/R \leq 15\%$ )
塩水噴霧 Neutral salt spray test	JIS-C-60068-2-11 for 96 hours 抵抗値変化 Resistance change ( $\Delta R/R \leq 10\%$ )
耐振性 Vibration test	30G 50~250Hz (X, Y and Z) for 12 hours 抵抗値変化 Resistance change ( $\Delta R/R \leq 2\%$ )
耐衝撃 Shock	50G
耐水性 Water-resistance	JIS-D0203 Dクラス class
耐油性 Oil-resistance	at 40°C JIS2号軽油 (light oil) for 72 hours 抵抗値変化 Resistance change ( $\Delta R/R \leq 2\%$ )
回転寿命 Rotation life	500万サイクル以上 5 million cycles min.

■規格 Standards

●形状・寸法 Configuration (mm)

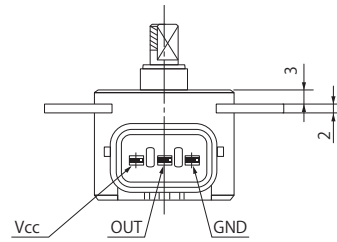
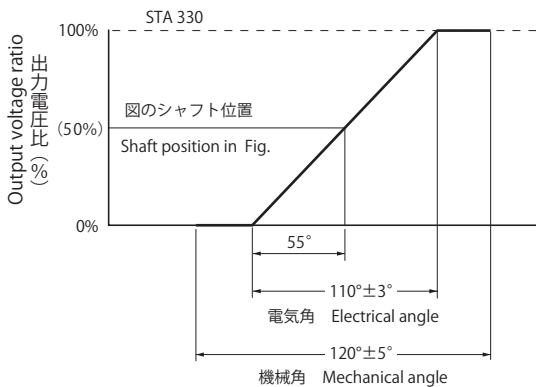
\* 1の寸法はSCAとの寸法相違点です。  
Dimension of 1 is different from SCA series.



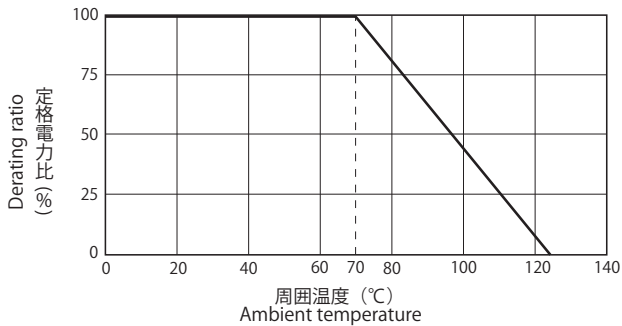
(コネクタ部仕様) 住友電装 (株) HW090防水 コネクタ 6181-0071相当  
(Connector specification) Sumitomo Wiring Systems, Ltd HW090 water proofing connector 6181-0071 equivalent

(相手側コネクタ) 住友電装 (株) HW090防水 コネクタ 6189-0130  
(Male connector) Sumitomo Wiring Systems, Ltd HW090 water proofing connector 6189-0130

●出力特性 Output Characteristic



●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve



●耐水テスト Water Resistance test (JIS-D0203 Dクラス class)

項目 Item	
試験品と水との温度差°C Temperature difference between POT and water	60°C (20°C←→80°C)
試験時間 (minute) 1サイクル 1Cycle	80°C 30min, 20°C 30 min.
サイクル Cycle	10
条件 Condition	試験品の上表面を水深100mmの位置に浸す Immerse the surface of potentiometer in water to a depth of 100mm

■標準抵抗値 Standard resistance values

( ) 内 抵抗値コード Resistance code

抵抗値 (Ω) Resistance Value	2k
(抵抗値コード) Resistance code	(202)

※STAタイプは抵抗値、電気角の変更についてはご相談ください。  
Please consult with JRM Sales staff to change resistance value or electrical angle for STA type.

■受注生産品 Products by order

■軸形状・電気角の変更はご相談ください。  
Please consult with our sales staff regarding any modification of shaft or electrical angle.

■品番コード Explanation of Part Number

STA 330 1S 202 (個別仕様 Customer Specification)

ユーザー品番又は JRM 管理番号 User management number or JRM management number
抵抗値コード Resistance code (e.g. 2kΩ)
取付 Installation (1S:丸穴 Round hole 2S:長穴 Long hole)
タイプ Type
品番 Parts No.

POTENTIOMETERS  
ポテンシオメーター

STA330