

ホールIC無接触ポテンシオメーター

新製品
2010

Contactless Potentiometers

SER2210S

当社有接触品と同一ケースを使用しています。
The same housing of JRM conductive potentiometer



- 機械的接点がないため、摺動ノイズレスで高寿命
- Durable and no rubbing noise due to no physical contacting point
- 電気角がフレキシブルに対応可能 (60°~358°)
- Flexible electrical angle
- RoHS対応品 ■ RoHS complied

■絶対最大定格 Maximum Ratings

項目 Item	SER2210S
電源電圧 V _{DD} Supply Voltage	DC+20V
逆電圧保護 Reverse Voltage Protection	DC-10V
出力電流 Positive Output Current	±30mA
動作温度範囲 T _a Operating Ambient temperature Range	-30°C~100°C
保存温度範囲 T _s Storage Temperature Range	-40°C~120°C

■電気的、機械的特性 Electrical and mechanical characteristics (at V_{DD} = 5V、出力プルダウン抵抗=10KΩ、T_a=25°C)

印加電圧 Nominal Supply Voltage	DC5V±0.5V
消費電流 Supply Current	16mA max
温度係数 Temperature Coefficient	±0.5%FS
出力電流 Output Current	±8mA max
出力電圧範囲 Output Voltage Range	0.25V ~ 4.75V (= 5% ~ 95%)
単独直線性 Independent Linearity	±1.0% max
分解度 Resolution	電気角/12bit <Electrical Angle/12bit> 注①
絶縁抵抗 Insulation Resistance	DC500V 1000MΩ min.
絶縁耐圧 Dielectric Strength	AC750V for 1 minute
電気的有効角 Electrical Angle Nominal	300° ±3°
機械的回転角 Mechanical Angle Nominal	300° ±5°
回転トルク Rotation Torque	3.9×10 ⁻³ N.m (= 400gf·cm) max

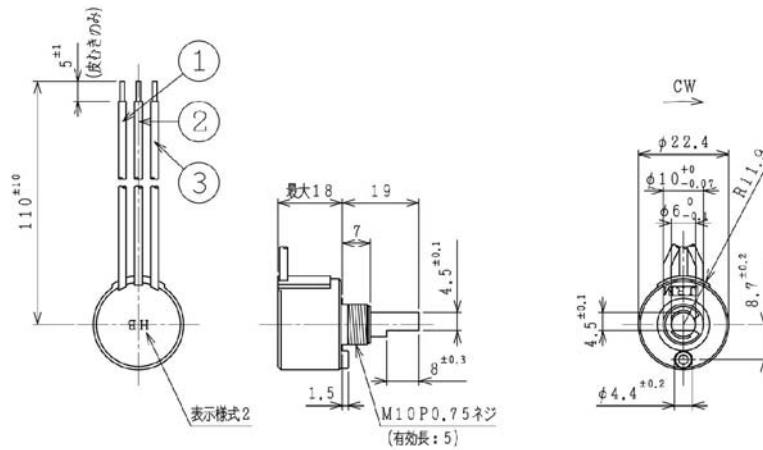
■環境特性 Environmental characteristics

注①：電気角/2¹²
electrical angle

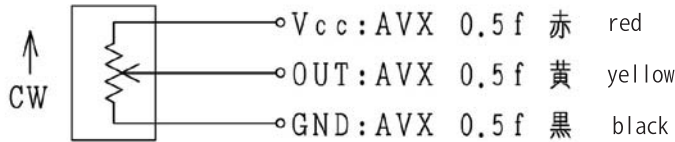
高温露出 High Temperature Exposure	at 120°C 96 hours
低温露出 Low Temperature Exposure	at -40°C 96 hours
熱衝撃 Thermal Shock	at -40°C 1 hour ~ 120°C 1 hours 20 cycles
耐湿性 Humidity	at 60°C 90~95RH 500 hours
塩水噴霧 Neutral Salt Spray Test	JIS-C-60068-2-11 96 hours
耐振性 Vibration Test	30G 50~250Hz (X, Y, Z) 12 hours
耐衝撃 Shock	50G
耐水性 Water-resistance	JIS-D0203 D3757
耐油性 Oil-resistance	st 40°C JIS 2号軽油 (light oil) 72 hours
回転寿命 Rotation Life	1000万サイクル以上 (軸加重無の場合) 10million cycles min. (Without Shaft Load).

■規格 Standards

●形状・寸法 Configuration (mm)

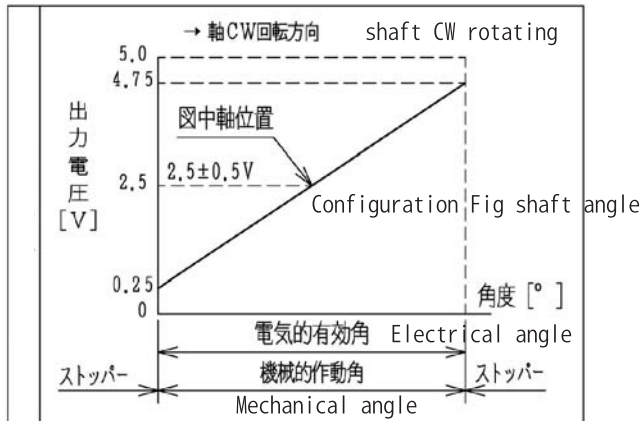


●結線図 Wiring diagram



●特性図 Output specifications

- ※ 電気角のカスタム仕様については別途当社にご相談ください。
- ※ The above characteristics figures for mass production products are subject to change without notice



●耐水テスト Water resistance test

(JIS-D0203 D3クラス class)

項目 Item	
試験品と水との温度差℃ Temperature difference	50℃
試験時間 (minute) Testing time	10min
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

ポテンシオメータ

SER2210S

■受注生産品

■品番コード

