

ホールIC無接触ポテンショメーター 回転変位タイプ
 Contactless Potentiometers
 Rotary-Type

SEF2213E

当社有接触品と同一ケースを使用しています。
 The same housing from 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, 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	SEF2210S
電源電圧 VDD Supply Voltage	DC+20V
出力電流 Positive Output Current	±30mA
動作温度範囲 Ta Operating Ambient temperature Range	-30°C~100°C
保存温度範囲 Ts Storage Temperature Range	-40°C~120°C

■ 電氣的、機械的特性 Electrical and mechanical characteristics (at VDD = 5V、出力プルダウン抵抗 Output pull down = 10KΩ、Ta=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
電氣的有効角 Electrical Angle	300°±3°
機械的回転角 Mechanical Angle	360°エンドレス (360°degree continuous)
回転トルク Rotation Torque	3.9×10 ⁻² N.m (= 400gf·cm) max

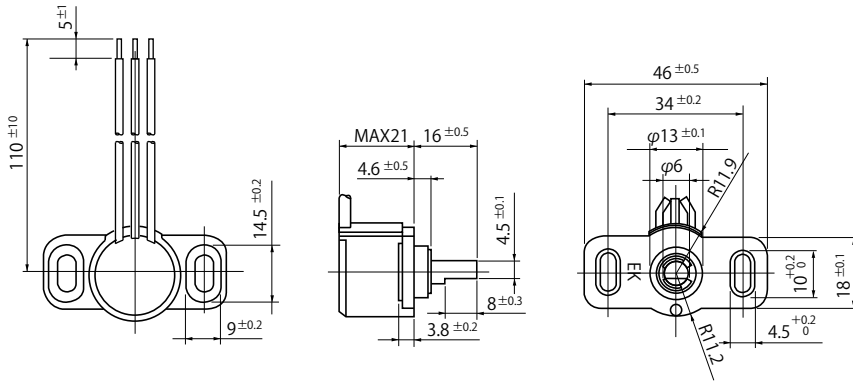
注1:電気角/2¹² note 1: electrical angle

■ 環境特性 Environmental characteristics

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 Resistance	at 60°C 90 ~95RH 500 hours
塩水噴霧 Neutral Salt Spray Test	JIS-C-5028相当 (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 D3クラス
耐油性 Oil Resistance	st 40°C JIS 2号軽油 (light oil) 72 hours
回転寿命 Rotation Life	5000万サイクル以上(軸加重無い場合) 50million cycles min (Without Shaft Load).

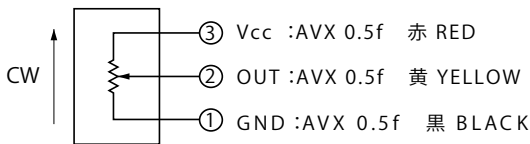
■規格 Standards

●形状・寸法 Configuration (mm)

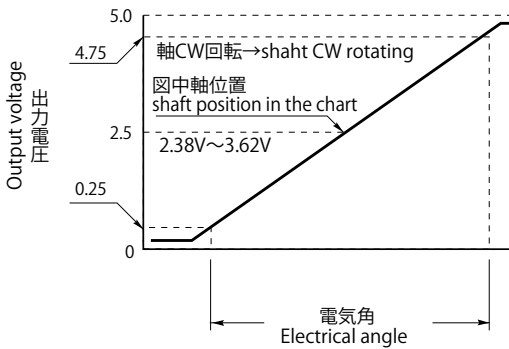


●結線図 Wiring diagram

結線図及び出力特性測定回路
Wiring and output characteristic measuring circuit diagram



●特性図 Output specifications



●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	10 min.
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 depth of 100mm

※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。
※Please consult with JRM sales staff regarding any customized electrical angles.

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

