

△注意・使用上の注意

■使用上の注意（保管・使用環境）

1. 温度-10℃～40℃、湿度30～85%RH保管してください。
 2. 硫黄や塩素を含まない雰囲気でご保管してください。
 3. 製品納入後、6ヶ月以内にご使用ください。
 4. 最小梱包単位は、使用直前まで開封しないでください。
 5. 直射日光の当たる所での保管は、避けてください。
 6. 当製品は以下の環境および条件ではご使用頂けません。
当製品を下記環境および条件で使用される場合には、あらかじめ当社までご連絡ください。
- (1) 腐食性ガス雰囲気（塩素ガス、硫化水素ガス、アンモニアガス、亜硫酸ガス、酸化窒素ガス）
 - (2) 液体中（水、油、薬液、有機溶剤等）
 - (3) 塵埃の多い所
 - (4) 直射日光の当たる所
 - (5) 静電気や電界強度の影響が強い所
 - (6) 潮風の強い所
 - (7) その他(1)～(6)項に準ずる所

■使用上の注意（その他）

1. 接続インピーダンスの値は、1MΩ以下にならないようご配慮をお願いします。当製品は、出力端子をマイコンのA/Dポートに直接接続して使用することを前提に設計されていますので、接続インピーダンスの値はメガオームオーダーを前提とし、製品内部の接触抵抗は高めになっております。
2. 当製品はデータを取り込む時、まれに発生する取り込みミスや、外部からのノイズの影響を最小限に抑えるために、ソフト上で以下内容等のご配慮をお願いします。
 - (1) データ取り込みは複数回行い平均値を取る。
 - (2) 取り込みミスと考えられるデータは無効とする。
 - (3) 疑義が生じた場合、再度取り込みをする。
3. 当製品のご使用にあたっては、実際の貴社製品に実装した状態で必ず評価・確認してください。
4. 当カタログの記載内容を逸脱して当製品を使用されたことによって生じた不具合につきましては、当社は保証いたしかねますのでご了承ください。

■使用上の注意（取り扱い上の注意）

- ロータに回転動作以外の力が加わりますと、電気的特性の変化、トルクの増大、機械的損傷等が発生する可能性があります。よって、設計時に以下内容をご配慮いただくようお願いいたします。
1. 製品の取り付けは端子部のはんだ付けのみで行い、製品が変形する可能性がある補助板等を使用したネジ止めは避けてください。
 2. ロータに（お客様が）取り付けるシャフトは、軸受けを設けてこれで保持しロータに力が加わらないようにしてください。

■使用上の注意（実装上の注意）

1. はんだ付け
 - (1) リフローおよびはんだこてによるはんだ付けが可能です。フローはんだ付けはできません。
 - (2) 当社の標準ランド寸法にて使用してください。
必要以上に大きすぎる場合、はんだ溶融時の表面張力により位置ずれ発生の原因となります。また、逆に小さすぎるとはんだ付け強度不足となります。（SMD品）
 - (3) はんだ付け条件
温度プロファイルをご覧ください。
はんだ付け時間が長すぎたり、はんだ付け温度が高すぎたりしますと、製品の機能を損なう恐れがあります。
 - (4) はんだ量が過少・過多にならないようにして、はんだ付けをしてください。過少の場合は、はんだ固着強度不足の原因となります。過多の場合は、はんだブリッジの原因となります。
 - (5) はんだこて先が製品のカバーに触れないように留意してください。はんだこて先が触れた場合、カバー破損の原因となる恐れがあります。
2. 実装
 - (1) ロータリポジションセンサの端子の配置にあった取り付け穴を使用してください。配置と合わない穴に端子を挿入した場合、端子に不必要なストレスが加わり、ロータリポジションセンサの機能を損なう恐れがあります。（リード品）
 - (2) 製品を基板に取り付ける際、製品に9.8N（参考値；1kgf）以上の力を加えないようにしてください。
 - (3) 基板に大きなソリや曲げを加えた場合、製品が破損する場合がありますので、基板のソリ、曲がりを防止する取り扱いをしてください。
3. 洗浄
密閉構造ではありませんので、洗浄はできません。