

## △注意・使用上の注意

### △注意

(1) 当製品について、その故障や誤動作が人命または財産に危害を及ぼす恐れがある等の理由により、高信頼性が要求される以下の用途でご使用をご検討の場合は、必ず事前に当社までご連絡ください。

- ①航空機器 ②宇宙機器 ③海底機器 ④原子力制御機器
- ⑤医療機器 ⑥輸送機器(自動車、列車、船舶等)
- ⑦交通用信号機器 ⑧防災/防犯機器 ⑨情報処理機器
- ⑩その他上記機器と同等の機器

(2) 当製品に万が一異常或不具合が生じた場合でも、二次災害防止のために完成品に適切なフェールセーフ機能を付加してください。

### 使用上の注意

#### 1. 製品の取り付けおよび電気的接続

- (1) 製品取り付け時のナット締め付けトルクは、 $1.0\text{N}\cdot\text{m}$  (参考値;  $10\text{kgf}\cdot\text{cm}$ ) 以下としてください。  
過大な締め付けトルクは、ねじ山を破損させる可能性があります。
- (2) コネクタは、第3項 (形状・寸法・表示) に記すメーカ・品番をご使用ください。  
これ以外のコネクタを使用された場合、接触不良、コネクタ部破壊が発生する可能性があります。

#### 2. 洗浄

当製品は密閉構造ではないため、洗浄できません。

#### 3. 使用環境および使用条件

当製品は、原則として以下の環境および条件ではご使用いただけません。下記環境および条件で使用される場合には、事前に当社までご連絡ください。

- ・腐食性ガス雰囲気 ( $\text{Cl}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ 等)
- ・塵埃の多い所
- ・液体中 (水、油、薬液、有機溶剤等)
- ・直射日光の当たる所
- ・静電気や電界強度の影響の強い所
- ・潮風の強い所
- ・その他上記項目に準ずる所

#### 4. 保管

- (1) コネクタの導通性維持のため、温度 $-10\sim+40^\circ\text{C}$ 、湿度 $30\sim85\%$  RHで保管し、貴社へ納入後6ヶ月以内にご使用ください。貴社へ納入後6ヶ月を過ぎた製品については、ご使用前に導通性を確認してください。
- (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) 直射日光の当たる所での保管は避けてください。

#### 5. 回路設計、その他

##### (1) 接続インピーダンスについて

当製品は、図-1のようにその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。すなわち、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。従いまして、図-2のような回路でご使用になる場合は、接続インピーダンスの値は $1\text{M}\Omega$ 以下にならないよう、ご配慮をお願いします。

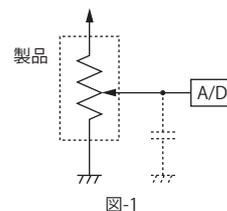


図-1

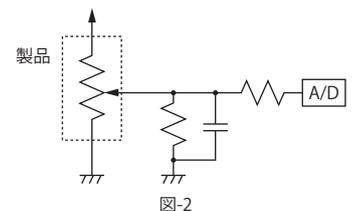


図-2

##### (2) ノイズ対策について

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、摺動ノイズおよび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①データ取り込みは複数回平均値を取る 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等のご配慮をお願いします。

##### (3) グリス等の使用について

グリス、オイル等を塗布する場合、製品内部には浸入しないように留意してください。グリス、オイル等が製品内部に浸入した場合、製品の機能を損なう恐れがあります。