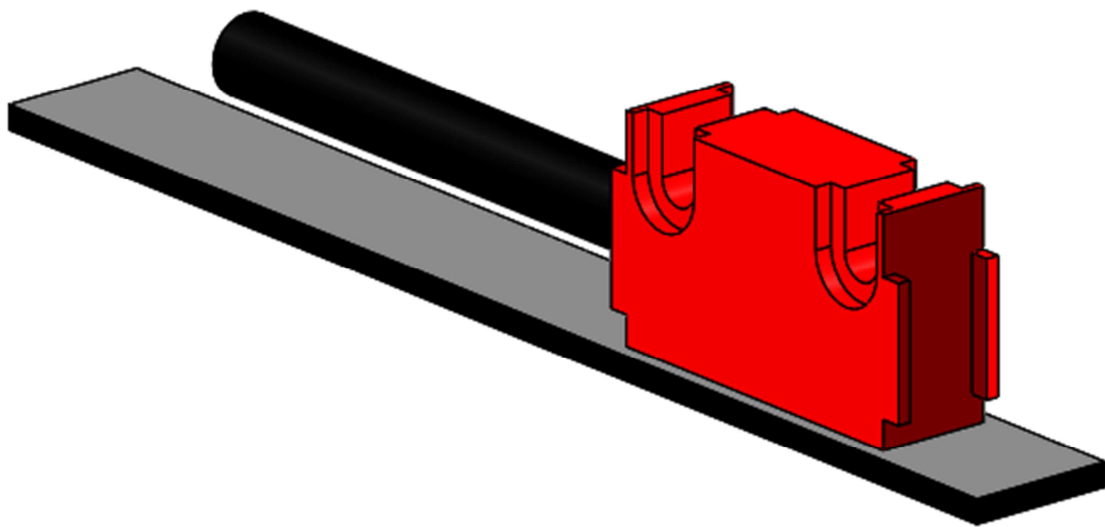


SNDEP-MS 磁気センサー

取扱説明書



<SNDEP-MS-TS-001>

【目次】

1. 取付け時のご注意	3
2. 設置場所と予防措置	3
3. マグネティックストリップの取付け	3
4. 磁気センサーの取付け	5
5. SNDEP10-MS への接続	6
6. メンテナンス	6
7. トラブルシューティング	6
8. 技術データ	7

1. 取付け時のご注意

本製品を正しくご使用いただくために、取付け前に本説明書をよく読んでご理解ください。
取付け、試運転、メンテナンスは十分に知識のある方が行ってください。

2. 設置場所と予防措置

- ・本製品の保護等級を考慮した場所で使用してください。必要に応じて、噴霧水、塵芥、殴打、極端な温度などの環境上の影響から製品を保護してください。
- ・本製品は強磁場内ではご使用できません。内部測定システムに影響を与え、障害やデータ損失が発生します。
- ・本製品やマグネティックストリップは、容量的または誘導的障害を受けない場所に設置してください。これらの障害は、電源装置やスイッチ機構付き制御器が原因で起こる場合があります。
- ・本製品と障害を引き起こす可能性のある機器をできる限り離して設置してください。必要な場合は金属ケースなどで遮蔽を行ってください。
- ・通電中は接続ケーブルの取付け/取外しを行わないでください。

3. マグネティックストリップの取付け

マグネティックストリップはフラットな面に取付けてください。歪みや隆起は正確な測長に影響を及ぼします。

マグネティックストリップは実際の測長距離よりも 50mm 以上長くしてください。

注 意

適切な接着を行うために、取付け面の油・グリス・埃等を、アセトン・アルコール等の洗浄剤を用いて除去してください。接着面が乾燥していることを確認してから、マグネティックストリップを取付けてください。

アドバイス

長いマグネティックストリップを使用する場合、最初はテープ紙をマグネティックストリップを固定できる長さ程度だけ端から剥がし、ストリップの位置を合わせてから、残りのテープ紙を剥がし、取付け面にしっかりとテープを貼り付けてください。

取付け手順（図 1 参照）

- ・取付け面①を注意深くクリーニングします。
- ・マグネティックストリップのテープ紙②を端から徐々に剥がし、取付け面に貼り付けます。
- ・マグネティックストリップの表面を注意深くクリーニングします。
- ・カバーストリップのテープ紙⑥を端から徐々に剥がし、マグネティックストリップの上に貼り付けます。（両端は僅かにはみ出させる必要があります）
- ・剥がれ防止の為、カバーストリップの両端を固定します。

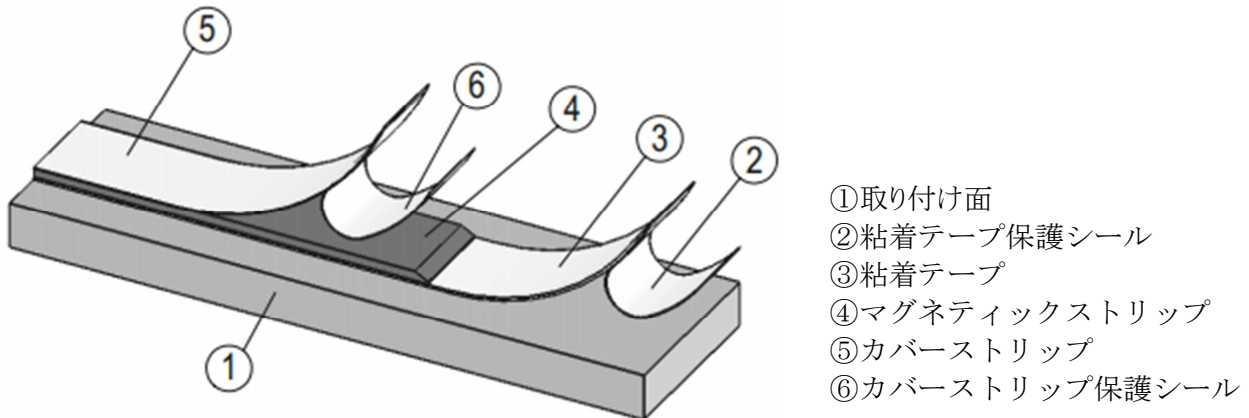


図 1：マグネティックストリップの取り付け

取付け例（図 2～5 参照）

図 2 のように角部への取付けをテープのみで行った場合など、使用環境によってマグネティックストリップは剥がれやすくなります。

剥がれが懸念される場合は、図 3～図 5 を参考に、ボルト固定や溝への埋め込みをして剥がれないように取付けてください。埋め込みを行う場合は、溝はマグネティックストリップを完全に埋め込むのに十分な深さにしてください。

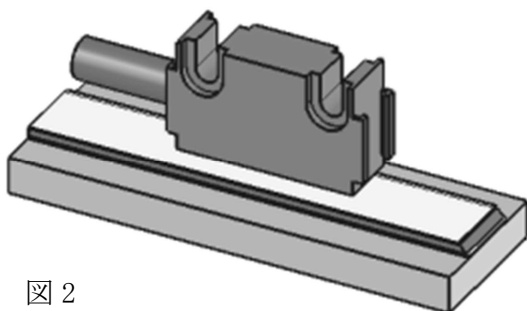


図 2

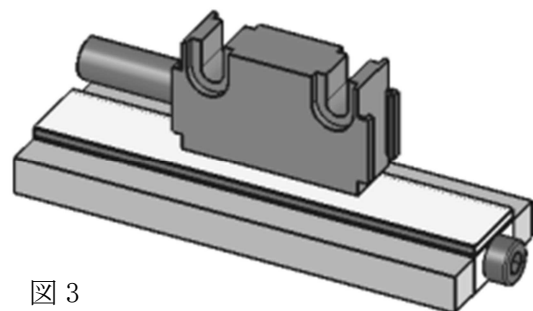


図 3

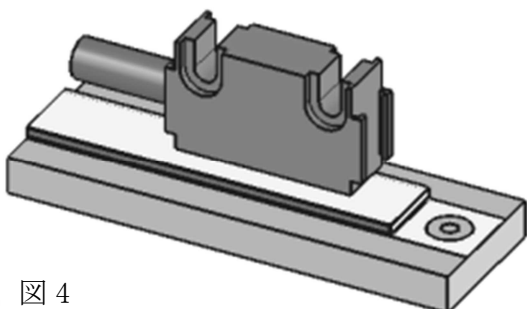


図 4

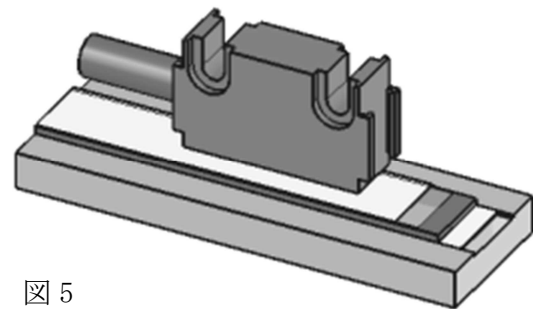


図 5

4. 磁気センサーの取付け

付属品の六角穴付ボルト（M3）とばね座金を使用して、 $\phi 3.1\text{mm}$ の貫通穴 2 箇所から磁気センサーを固定してください。

- ・ケーブルに特に負荷やダメージが掛かる様な使用はお避けください。必要に応じて保護ホース等で負荷が掛からない様にしてください。
- ・マグネティックストリップとセンサーの隙間、および最大許容偏差を測長域全てにわたって維持してください。（図 7 参照）

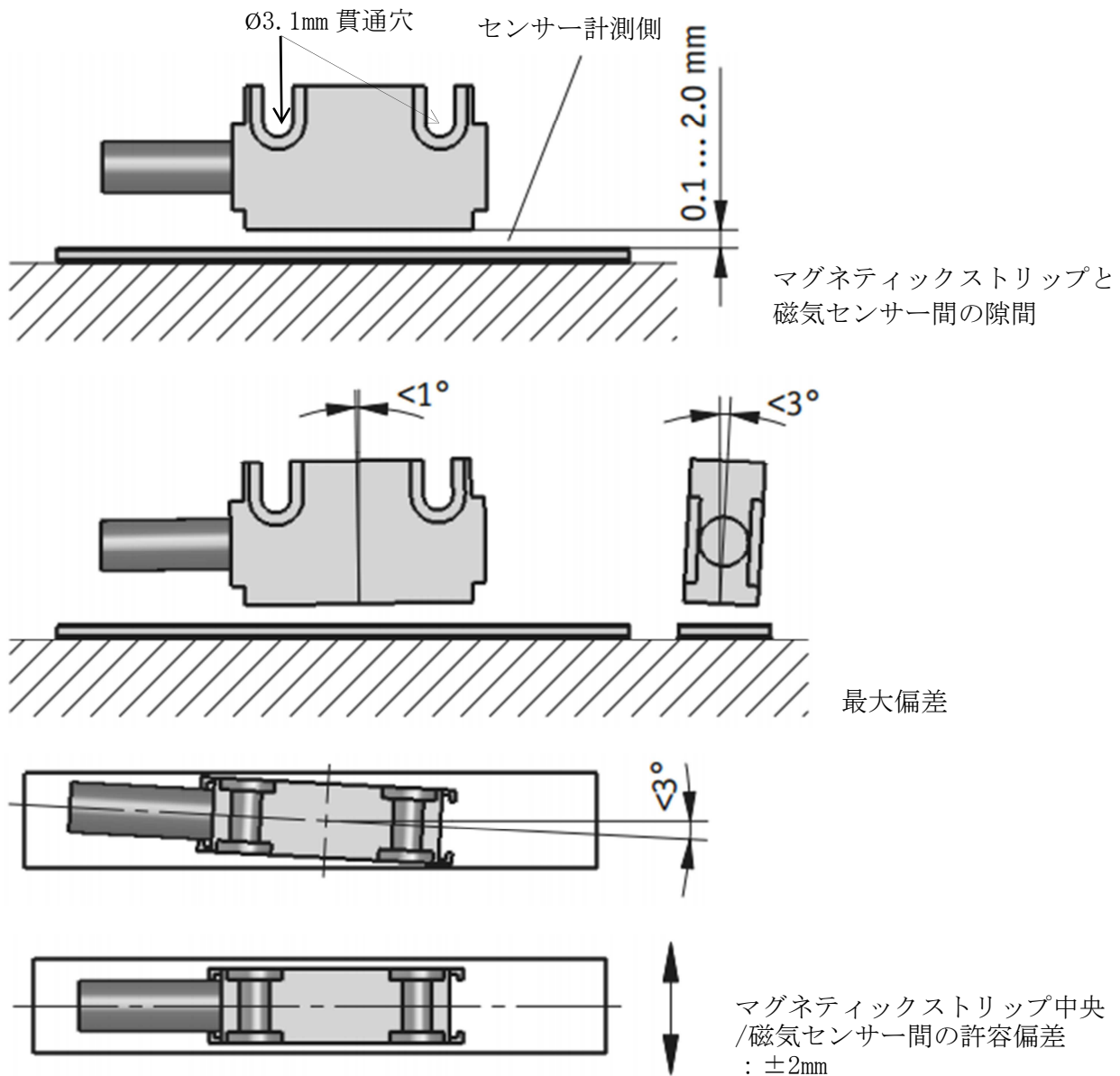


図 7：磁気センサーの取付け

5. SNDEP10-MS への接続

磁気センサーの M8 6 ピン（オス）部分を、SNDEP10-MS の M8 6 ピン（メス）に接続します。（図 8 の③を参照）

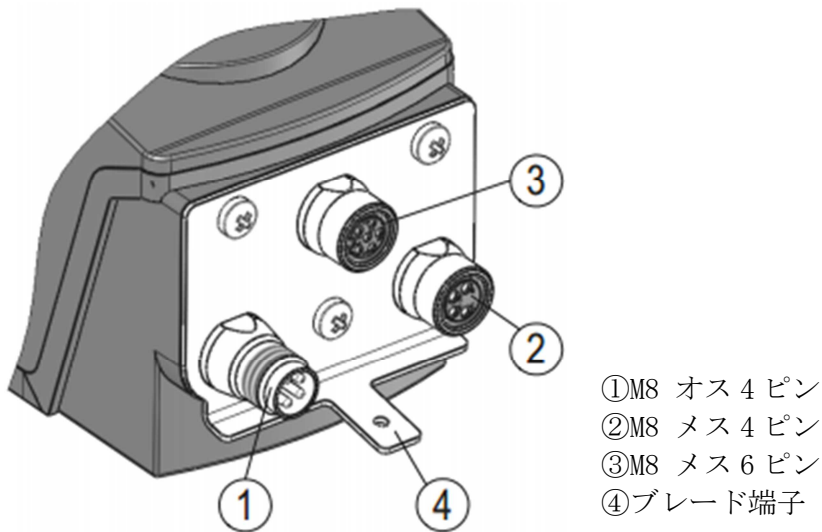


図 8 : SNDEP10-MS のピン配置

6. メンテナンス

磁気センサーの測長精度を維持するためには、埃やチップ、水滴等の汚れがマグネティックストリップの表面に付着するのを防止する必要があります。定期的にマグネティックストリップの表面を柔らかい布でクリーニングしてください。

7. トラブルシューティング

本製品が正常に動作しない場合、以下を参考に正しい取付けが行われているかどうかをご確認ください。

- ・磁気センサーが SNDEP10-MS に正しく接続されているか
- ・マグネティックストリップが間違った向きで取付けられていないか（カバーストリップ側を磁気センサーに対して取付ける必要があります。第 3 章を参照）
- ・磁気センサーの読み取り側がマグネティックストリップに向けて取付けられているか（図 7 参照）
- ・測長域に、磁気センサーとマグネティックストリップの隙間が許容範囲を満たしていない箇所がないか（第 4 章を参照）
- ・ケーブルに切断されていたり押し潰されているような箇所がないか

8. 技術データ

条件

分解能	SNDEP10-MS（別売品）の 技術データを参照してください
測定範囲	
トラベルスピード	
システム精度	
繰返精度	
動作電圧	
消費電流	
使用温度	0℃～60℃
保管温度	-20℃～70℃
使用湿度	100%RH
保護等級	IP67
ケーブル曲げ半径	52mm（可動）

株式
会社 **イマオ コーポレーション**

【お問い合わせ】

<https://www.imao.co.jp/contact.html>