

MOTORIZED ROTATION STAGES DIRECT DRIVE

[自動]回転ステージ ダイレクトドライブ

■自動ステージ専用 機器問合せ窓口
駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)
TEL: 0120-343-559
FAX: 0120-343-588
受付時間: 月~金(祝日等除く)
9:00~12:00 13:00~17:00

■自動ステージ専用 機器問合せ窓口
駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)
TEL: 0120-343-559
FAX: 0120-343-588
受付時間: 月~金(祝日等除く)
9:00~12:00 13:00~17:00

■特長: 360°高速回転させたい場合に最適なステージです。

■回転



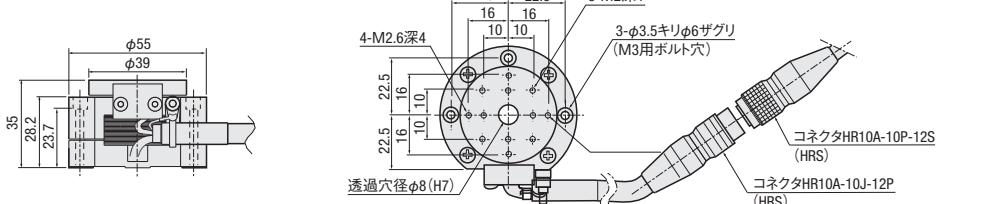
M 材質 アルミ合金
S 表面処理 黒アルマイト
A 付属品 M3-28 3本

①RMDG40は5V入力仕様です。当社コントローラ以外で制御される場合は、24V対応センサアンプ基板をご使用ください。

RoHS10

②コントローラ・ハンディターミナルはP.1-2211~2216をご覧ください。

RMDG40



③詳細寸法はCADデータでご確認ください。

| 型式 | No. | ケーブル | 基板 | 機械規格 | | 精度規格 | ¥基準単価 |
|------|-----|--|-------|---------------|------------|------|---------------|
| | | | | ステージ面 (mm) | 移動量 (°) | | |
| RMDG | 40 | N(ケーブルなし、別売) 別売のケーブルについては P.1-2213 MSCB選定をご参照ください。 | N(なし) | φ39 | 360° | 0.3 | 2.5 65,900 |
| | | V(24V対応センサ アンプ基板) | | | | | 70,900 |

Order
注文例
型式 - ケーブル - 基板
RMDG40 - N - N

Delivery
出荷日 5 日目発送

| 数量区分 | 標準対応 | 個別対応 |
|-----------|------|------|
| 小口 | 大口 | |
| 1~3 | 4~ | |
| 数量 出荷日 | 通常 | お見積り |

④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

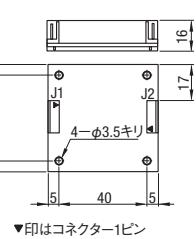
■24V対応センサアンプ基板

24V対応センサアンプ基板は、当社のコントローラを使わずに、モーションコントロールボードやプログラマブルロジックコントローラ(PLC)を用いて、EE-SX1103センサ使用の自動ステージを駆動する際に必要となります。一般に、これらの制御機器のセンサ入力回路にはフォトカプラが使用され、10mA程度の動作電流が必要となります。また、センサ電流はDC24Vとなります。しかし、EE-SX1103センサ内蔵の当社自動ステージはDC5Vで動作し、出力電流は1mA程度しか流すことができないため、直接、これらの制御機器に接続することができません。このような場合、24V対応センサアンプ基板をセンサアンプとして組み込んで頂ければ、電源電圧はDC24Vとなり、出力電流も最大500mAまで流すことが可能となります。

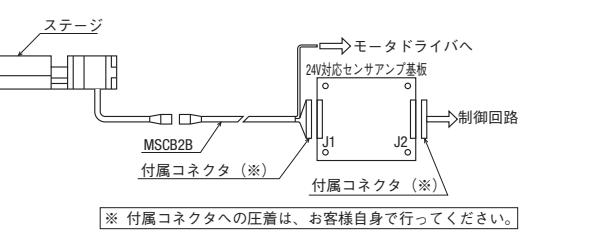


RoHS10

■外形寸法図

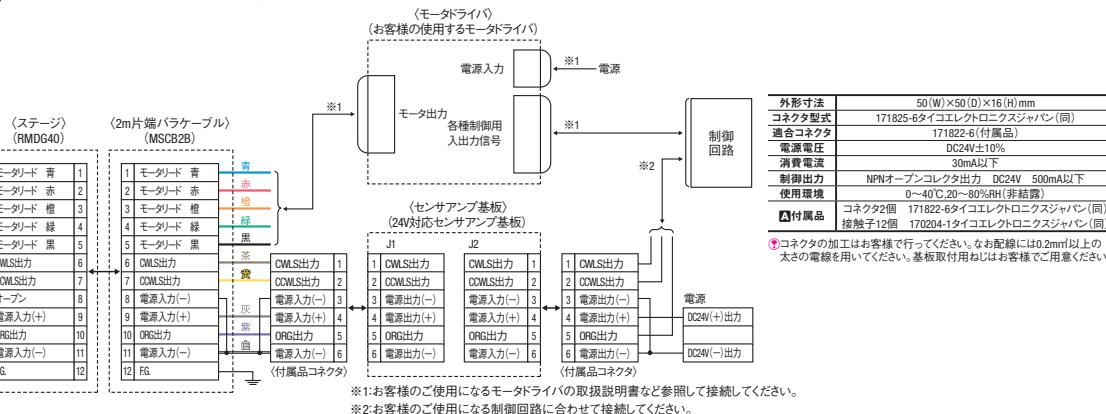


■全体構成図



※付属コネクタへの圧着は、お客様自身で行ってください。
■センサ破損にご注意ください。

■センサアンプ基板及びドライバの接続例



※1:お客様のご使用になるモータドライバの取扱説明書など参照して接続してください。

※2:お客様のご使用になる制御回路に合わせて接続してください。

⑤P.1-2071-18をご参照ください。

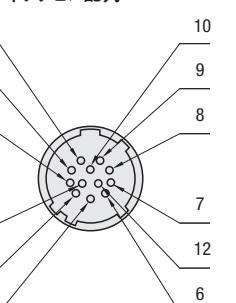
■共通仕様

| | |
|----------|----------------------------|
| No. | 40 |
| 送り方式 | ダイレクトドライブモータ |
| ガイド | 深溝玉軸受 |
| 分解能(パルス) | 0.72°(Full) 0.36°(Half) |
| MAXスピード | 72°/sec [100Hz] |
| 耐荷重 | 9.8N |
| ロストモーション | 0.05°以内 |
| 平行度 | 100μm以内 |
| 面振れ量 | 50μm以内 |

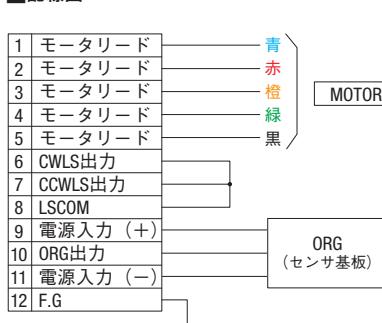
■電気仕様

| | | |
|------|---|---|
| モータ | タイプ 特別仕様 0.72° | 5相ステッピングモータ 0.75A/相 特別仕様 無 |
| コネクタ | 型式 受側適合コネクタ リミットセンサ 原点センサ(ORG1) スリット原点センサ(ORG2) | HR10A-10J-12P(73)ヒロセ電機株 HR10A-10P-12S(73)ヒロセ電機株 無 有 無 |
| センサ | 型式 電源電圧 消費電流 制御出力 出力ロジック | フォトマイクロセンサ EE-SX1103オムロン(株) DC5V 25mA以下 NPNオープンコレクタ出力 DC5V以下1.2mA以下 残留電圧0.4V以下(負荷電流0.3mA時) 検出(遮光)時:出力トランジスタOFF(非導通) |

■コネクタ配列



■配線図



■タイミングチャート

| | |
|--------|---------------------|
| RMDG40 | 原点検出範囲 [°] 0~11° |
|--------|---------------------|

①タイミングチャート表でのCW/CCW方向は、モータの回転方向を示します。モータがCW回転する際、上面プレートはCW回転となります。
 ②原点復帰の詳細はP.1-2215をご参照ください。

■原点復帰方法

当社の自動ステージは、型式によってセンサの有無や接線方法が異なります。そのため、推奨以外の原点復帰方法では正しく動作しない場合があります。当社のコントローラと接続する場合は、推奨原点復帰方法に設定してご使用ください。

■RMDG40 推奨原点復帰方法 原点復帰シーケンス P.1-2215

タイプ3: CCW方向に検出を行い、ORG信号のCCW側エッジの検出工程を行います。

タイプ4: CW方向に検出を行い、ORG信号のCW側エッジの検出工程を行います。

タイプ9: タイプ3実行後、TIMING信号のCCW側エッジの検出工程を行います。

タイプ10: タイプ4実行後、TIMING信号のCW側エッジの検出工程を行います。