

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 技術問合せ窓口  
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 技術問合せ窓口  
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

● CADデータは弊社WEB (<http://jp.misumi-ec.com/>) でご確認ください。

■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

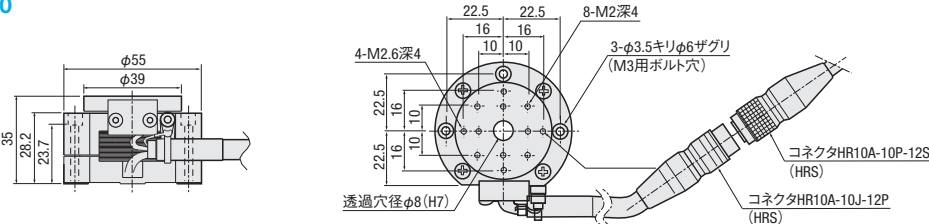


● RMDG40は5V入力仕様です。当社コントローラ以外で制御される場合は、24V対応センサアンプ基板をご使用ください。

RoHS 10

●コントローラ・ハンディターミナルはP. 11-2211～2216をご覧ください。

RMDG40



●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

型式		ケーブル	基板	機械規格			精度規格		¥基準単価
Type	No.			ステージ面 (mm)	移動量 (°)	自重 (kg)	モーメント剛性 (* / N・cm)		
RMDG	40	N(ケーブルなし、別売) 別売のケーブルについては P. 11-2213 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

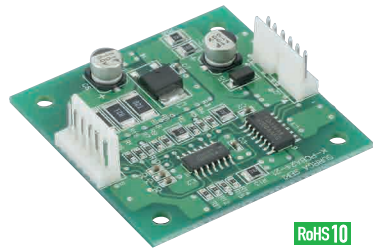
数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1～3	4～	
出荷日	通常	お見積り	

●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

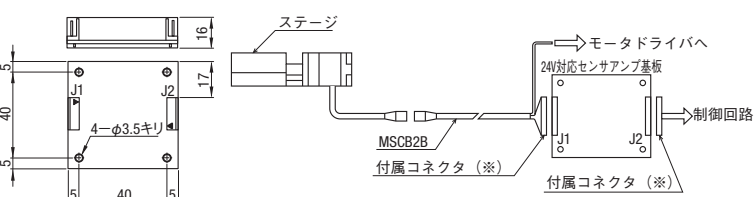
24V対応センサアンプ基板は、当社のコントローラを使わずに、モーションコントロールボードやプログラマブルロジックコントローラ(PLC)を用いて、EE-SX1103センサ使用の自動ステージを駆動する際に必要となります。一般に、これらの制御機器のセンサ入力回路にはフォトカプラが使用され、10mA程度の動作電流が必要となります。また、センサ電流はDC24Vとなります。しかし、EE-SX1103センサ内蔵の当社自動ステージはDC5Vで動作し、出力電流は1mA程度しか流すことができないため、直接、これらの制御機器に接続することができません。このような場合、24V対応センサアンプ基板をセンサアンプとして組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

■外形寸法図



RoHS 10

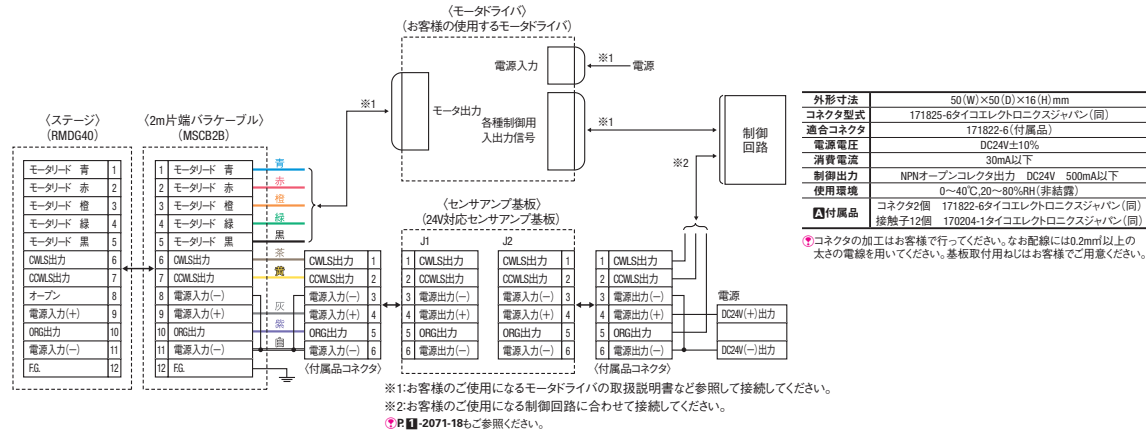
■全体構成図



※ 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。

●P. 11-2071-18もご覧ください。

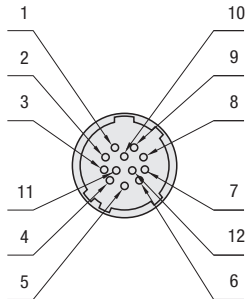
■共通仕様

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

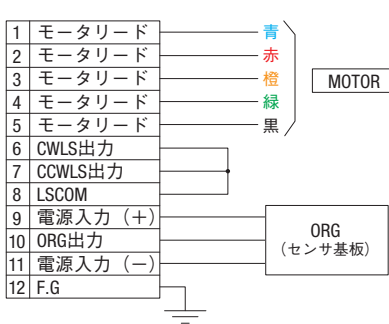
■電気仕様

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

■コネクタピン配列



■配線図



■タイミングチャート

原点検出範囲[°]	
RMDG40	0～11°

●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。

●原点復帰の詳細はP. 11-2215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結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. 11-2215

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。