

[高精度]自動回転ウォームギヤ式

■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

規格変更
繁体字表示

■特長: 高精度・広域角度での位置決めや、360°連続回転させたい場合に最適

■回転

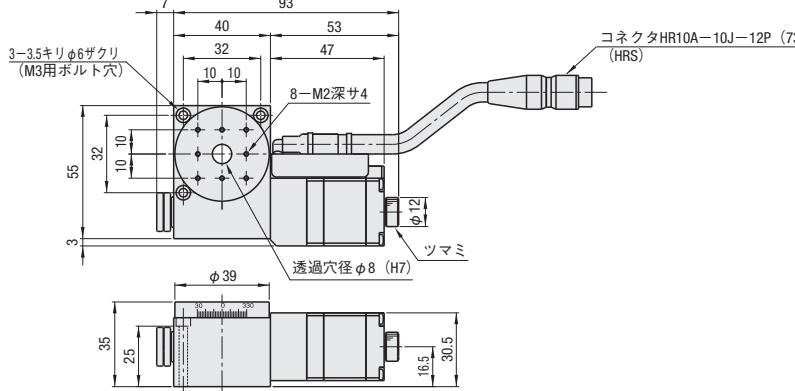


M 材質 アルミ合金
S 表面処理 黒アルマイト
A 付属品 RMPG40W: SCB3-30 3本
RMPG60WC: SCB4-30 3本
RMPG60ZC: SCB4-6 4本

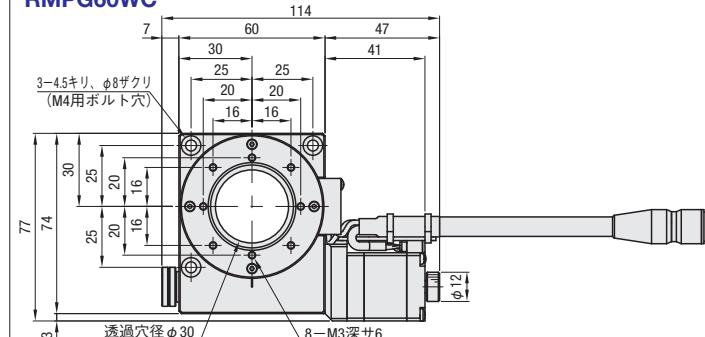
RoHS10

②コントローラ・ハンディターミナルはP.1-2071-93~P.1-2071-94をご覧ください。

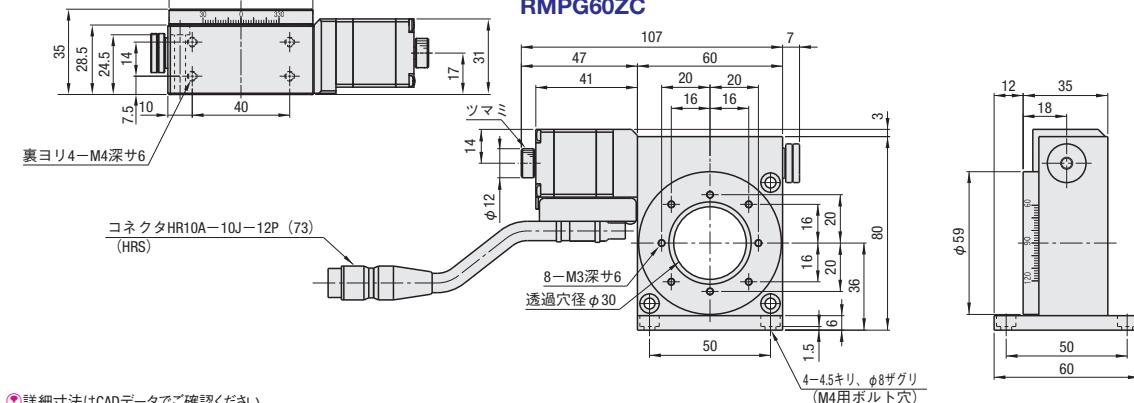
RMPG40W



RMPG60WC



RMPG60ZC



③詳細寸法はCADデータでご確認ください。

④CADデータは弊社WEB (<http://jp.misumi-ec.com/>) でご確認ください。

型式 Type	No.	ケーブル Order 注文例	機械規格			精度規格	
			ステージ面 (mm)	移動量 (°)	自重 (kg)	位置決め精度	モーメント剛性 ("/N・cm)
RMPG	40W	N(ケーブルなし、別売) 別売のケーブルについては P.1-2071-95 MSCB□選定をご 参照ください。	φ39	360°	0.4	0.05°以内	0.74
	60WC		φ59		0.6		0.84
	60ZC				0.7		



型式 - ケーブル
RMPG40W - N



Delivery
出荷日
5 日目発送

数量区分	標準対応	個別対応
小口	数量 1~3	大口 4~
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。

■共通仕様

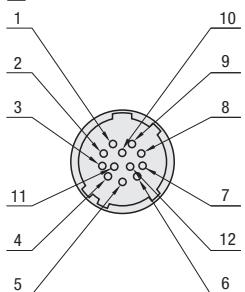
No.	40W	60WC	60ZC
送りねじ	ウォームギヤ(1/120)	ウォームギヤ(1/180)	
ガイド	深溝玉軸受		
分解能(パルス)	±0.006°(Full)	±0.004°(Full)	
MAXスピード	30°/sec[5kHz]	20°/sec[5kHz]	
繰り返し位置決め精度	±0.01°以内		
耐荷重	29.4N	9.8N	
ロストモーション	0.05°以内		
バックラッシュ	0.1°以内	0.05°以内	
平行度	50μm以内		
偏心量	5μm以内		
面振れ量	30μm以内		

■電気仕様

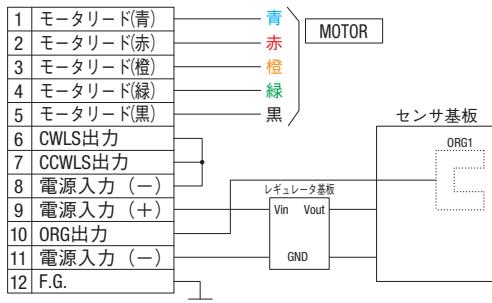
モータ	タイプ 型式 ステップ角度	5相ステッピングモータ 0.75A/相 オリエンタルモーター(株) C005C-90215P 0.72°
コネクタ	型式	HR10A-10J-12P(73) ヒロセ電機(株)
	受側適合コネクタ	HR10A-10P-12S(73) ヒロセ電機(株)
センサ	リミットセンサ	無
	原点センサ (ORG1)	有
	スリット原点センサ (ORG2)	無
	型式	フォトマイクロセンサ: EE-SX4320 オムロン(株)
	電源電圧	DC5~24V ±10%
	消費電流	35mA以下
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC5~24V 8mA以下 残留電圧0.3V以下(負荷電流2mA時)
	出力ロジック	検出(遮光)時: 出力トランジスタOFF(非導通)

⑤センサ型番EE-SX4134は生産終了となり、2018年11月より後続型番はEE-SX4320となります。

■コネクタピン配列



■配線図



■タイミングチャート

⑥原点復帰はMSCTL102/112シリーズ(コントローラ)を用いて原点復帰タイプ4を行った場合、原点は、目盛0°]で検出(遮光)します。

原点検出目盛位置 [°]

RMPG40W	0(原点端面: 遮光板のCCW側エッジ) 11(反端面: 遮光板のCW側エッジ)
RMPG60WC	0(原点端面: 遮光板のCCW側エッジ) 9(反端面: 遮光板のCW側エッジ)

⑦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。

⑧原点復帰の詳細はP.1-2071-97をご参照ください。