

MOTORIZED STAGES XY-AXIS CROSS ROLLER GUIDE

【自動】XY軸クロスローラ

ーストローク30ー

■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



■特長: 軽量で繰り返し位置決め精度±0.3μmの高精度XY軸ステージ

■XY軸 モーター: C(標準)

■XY軸 モーター: G(高分解能)

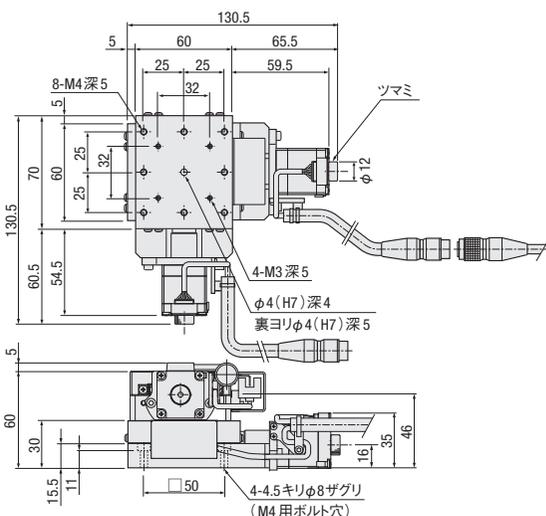
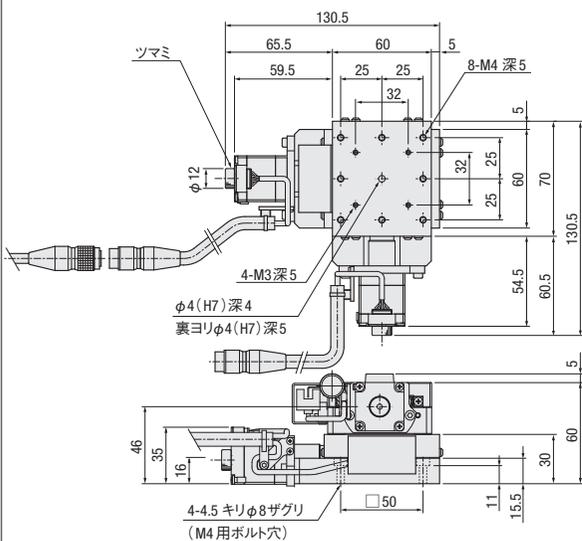


M 材質 アルミ合金
 S 表面処理 黒アルマイト
 A 付属品 SCB4-16 4本 **RoHS10**

☞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。

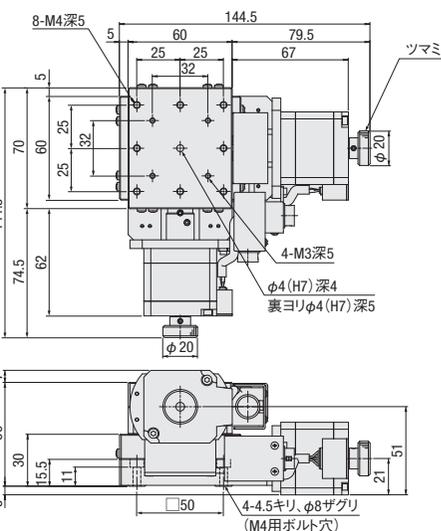
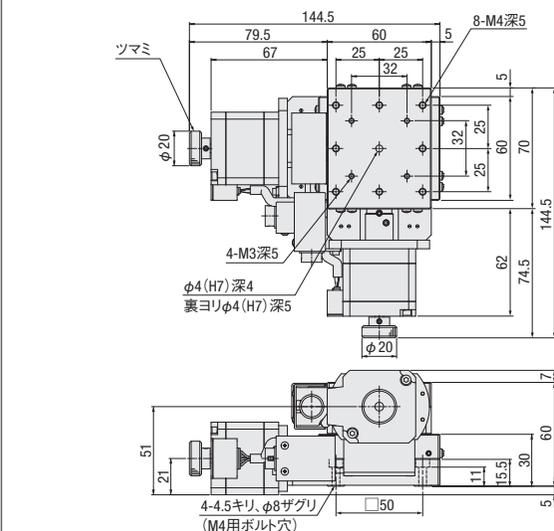
XYMPG730-L-C

XYMPG730-R-C



XYMPG730-L-G

XYMPG730-R-G



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

型式	センサ	モータ	ケーブル	機械規格			精度規格*1			¥基準単価
				ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重 (kg)	一方方向位置決め精度 (単軸時)	ピッチング	ヨーイング	
XYMPG730	L (正勝手) R (勝手違い)	C (標準)	N (ケーブルなし、別売) *別売ケーブルはP.11-2213をご参照ください。	60×70	30	1.1	5μm以内	25"以内	20"以内	318,900
		G (高分解能)								1.5

*1: 一方方向位置決め精度は、一軸での精度規格となります。



型式	センサ	モータ	ケーブル
XYMPG730	L	C	N
XYMPG730	R	G	N



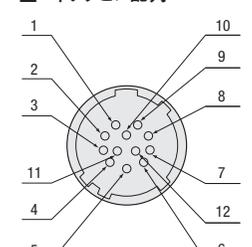
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~
出荷日	通常	お見積り

☞表示数量超えはWOSにてご確認ください。

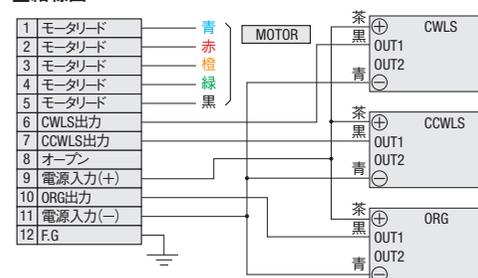
■共通仕様

送りねじ	ボールねじφ8、リード1
ガイド	クロスローラガイド
分解能*2	Full 2μm (1μm)*3
	Half 1μm (0.5μm)*3
マイクrostep	(1/20分割) 0.05μm
最高速度	20mm/sec (10mm/sec)
繰り返し位置決め精度	±0.3μm以内
耐荷重*4	44.1N
ロストモーション	1μm以内
バックラッシュ	0.5μm以内
真直度	3μm以内
平行度	30μm以内
運動の平行度	10μm以内

■コネクタピン配列



■結線図

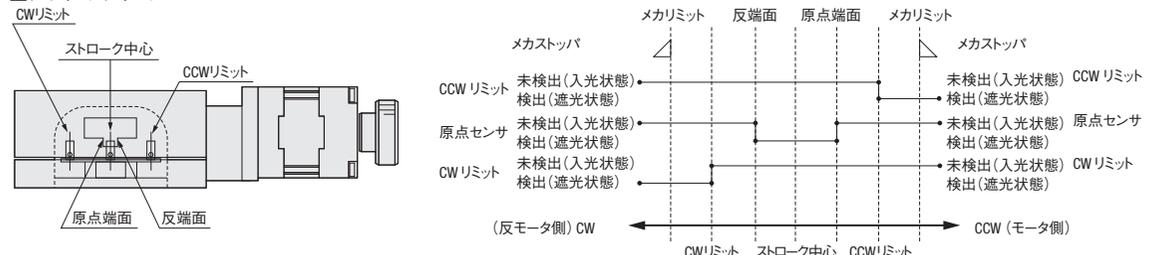


☞一軸での仕様となります。
 *2 一つのパルス信号に対するステージの移動量を指します。
 *3 ()内はモータオプションG(高分解能)選択時の数値です。
 *4 耐荷重はXY軸(2軸仕様)の値となります。

■電気仕様

型式	C 標準		G 高分解能	
	タイプ	5相ステッピングモータ	0.75A/相 (オリエントラモータ)	
モータ	型式	C005C-90215P-1 (□28mm)	PK544PMB-C18 (□42mm)	
	ステップ角	0.72°	0.36°	
	ドライブ型式	—	—	
コネクタ	型式	HR10A-10R-12P (73) (ヒロセ電機(株))		
	受信側適用コネクタ	HR10A-10P-12S (73) (ヒロセ電機(株))		
	コンタクト型式	—	—	
	受信側適用コンタクト型式	—	—	
センサ	リミットセンサ	—	有	—
	スリット原点センサ	—	有	—
	原点センサ	—	有	—
	型式	フォトマイクロセンサ: PM-L25/パナソニックデバイスSUNX様		
	電源電圧	DC5~24V以下	±10%	
	消費電流	45mA以下 (1センサ当たり)	15mA以下	
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下50mA以下 残留電圧2V以下(負荷電流50mA時) 残留電圧1V以下(負荷電流16mA時)		
出力ロジック	検出(遮光)時: 出力トランジスタOFF(非導通)			

■タイミングチャート



座標基準	CW方向 ←							→ CCW方向	
	メカリミット	CWリミット	反端面	ストローク中心	原点端面	CCWリミット	メカリミット		
XYMPG730	18.5	17.5	4	2	0	13.5	14.5		
ストローク中心	16.5	15.5	2	0	2	15.5	16.5		

☞原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ3を行った場合。
 ☞座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。
 ☞原点復帰の詳細はP.11-2215をご参照ください。