

# MOTORIZED STAGES X-AXIS CROSS ROLLER GUIDE

## 【自動】X軸クロスローラ

■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・コンパクト・高精度なX軸ステージ

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

### ■X軸

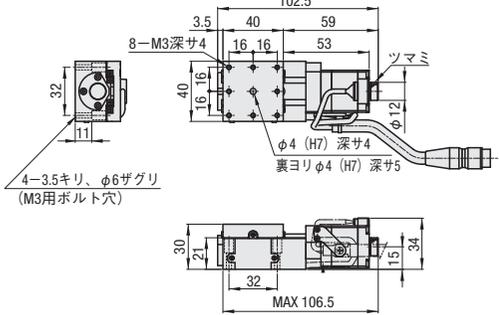


M 材質 アルミ合金  
 S 表面処理 黒アルマイト  
 A 付属品 XCR415: SCB3-16 4本  
 XCR620: SCB4-16 4本

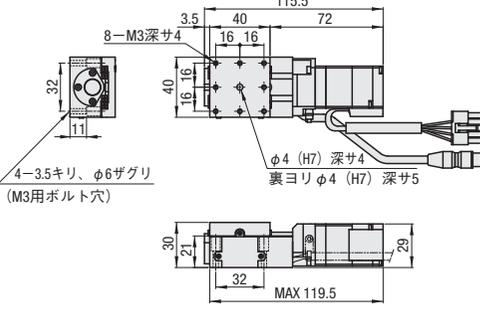
RoHS10

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

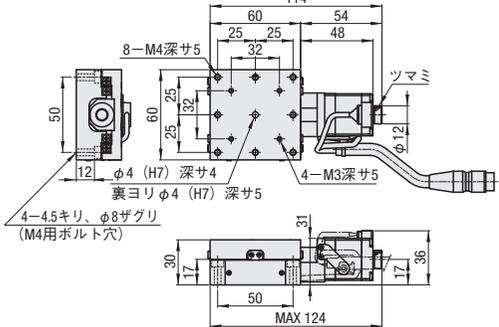
### XCR415-C



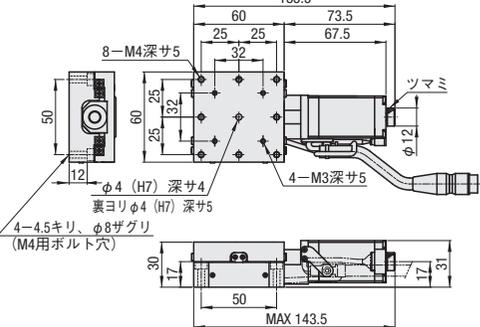
### XCR415-PA



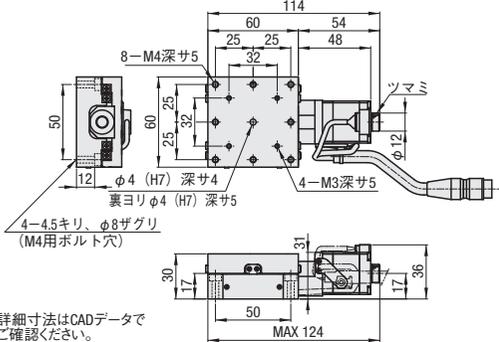
### XCR620-C



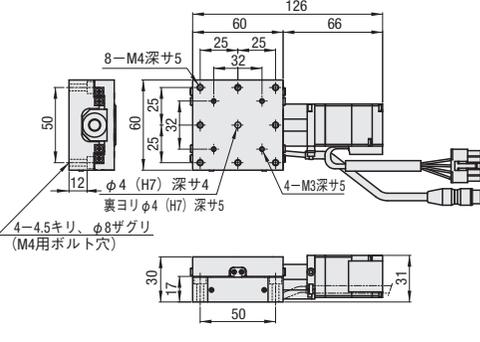
### XCR620-F



### XCR620-G



### XCR620-PA



●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

型式 Type	No.	モータ	ケーブル	機械規格			精度規格			ピッチング	ヨーイング	
				ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重*1 (kg)	一方向位置決め精度	モーメント剛性 (N・cm)	ピッチング			ヨーイング
XCR	415	C(標準) PA*(αステップ)	N(ケーブルなし, 別売) P*(αステップ用ケーブル)	40×40	15	0.3	10μm以内	0.33	0.44	0.37	25°以内	20°以内
		C(標準) F(高トルク) G(高分解能) PA*(αステップ)	別売のケーブルについてはP. 2213MSCBをご参照ください。	60×60	20	0.4	5μm以内	0.15	0.12	0.07	20°以内	15°以内

\*モータ選択PAはドライバがセットになっております。ケーブル選択はPのみ選択可能で、N(ケーブルなし)は選択できません。  
 \*1モータ選択C使用時の値です。



Order 注文例

型式 - モータ - ケーブル  
**XCR415 - C - N**



Delivery 出荷日

**8** 日目発送

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~4	5	5
出荷日	通常	お見積り	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。



Price 価格

型式 Type	No.	¥基準単価			
		モータ			
XCR	415	115,000	-	-	188,000
	620	115,000	118,000	115,000	188,000

### ■共通仕様

No.	415	620
送りねじ	ボールねじφ6, リード1	ボールねじφ8, リード1
ガイド	クロスローラガイド	クロスローラガイド
繰り返し位置決め精度	±0.5μm以内	±0.3μm以内
耐荷重	49N以内	49N以内
ロストモーション	1μm以内	1μm以内
バックラッシュ	0.5μm以内	0.5μm以内
平行度	30μm以内	30μm以内
真直度	3μm以内	3μm以内
運動の平行度	10μm以内	10μm以内

### ■最大速度

No.	モータ選択	(mm/sec)
415	C	10
	PA	10
620	C	20
	F	20
	G	20
	PA	20

●お客様の使用条件により、速度・位置決め時間は異なりますのでご注意ください。弊社規定の参考値ですので、動作を保証するものではありません。

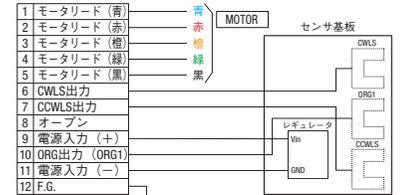
### ■モータ・ケーブル対応表

モータ	ケーブル
C, F, G	N(なし)
PA	P

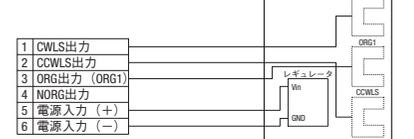
●C, F, G用のケーブルはP. 2213のMSCBをご参照

### ■配線図

●モータコード: C(標準)・F(高トルク)・G(高分解能) 共通コネクタピン配列

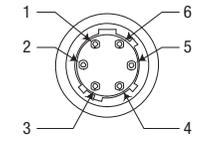
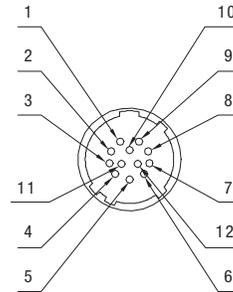


●モータコード: PA(αステップ) センサ結線図



### ■コネクタピン配列

●モータコード: C(標準)・F(高トルク)・G(高分解能) 共通コネクタピン配列

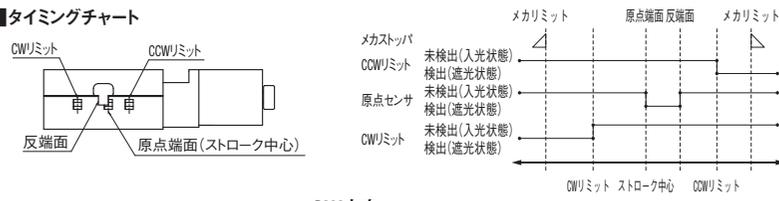


### ■電気仕様

モータ選択	タイプ	C	F	G	PA
		標準	高トルク	高分解能	脱調レス
モータ	型式	C005C-90215P-1	PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	αステップモータ ARM24SAK
	ステップ角度	0.72°	0.72°	0.36°	0.36° (1000P/R設定時)
	ドライブ方式	-	-	-	ARD-K
分解能 (パルス)	Full/Half	2μm/1μm	2μm/1μm	1μm/0.5μm	1μm (1000P/R設定時)
	マイクロステップ	0.1μm (1/20分割時)	0.1μm (1/20分割時)	0.05μm (1/20分割時)	-
コネクタ	型式	HR10A-10J-12P (73) ヒロセ電機 (株)	HR10A-10J-12P (73) ヒロセ電機 (株)	HR10A-10J-12P (73) ヒロセ電機 (株)	HR10A-7J-6P (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)	HR10A-10P-12S (73) ヒロセ電機 (株)	HR10A-10P-12S (73) ヒロセ電機 (株)	HR10A-7P-6S (73) ヒロセ電機 (株)
	リミットセンサ	有	有	有	有
センサ	原点センサ (ORG1)	有	有	有	有
	スリット原点センサ (ORG2)	有	有	有	有
	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	60mA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)				

●センサ型番EE-SX4134は生産終了となり2018年11月より継続型番はEE-SX4320となります。

### ■タイミングチャート



移動量 (mm)	座標基準	メカリミット		原点端面ストローク中心		反端面		CCWリミット		メカリミット	
		メカリミット	CWリミット	原点端面ストローク中心	反端面	CCWリミット	メカリミット				
15	原点復帰位置	8.5	7.7	0	2	7.7	8.5				
20	原点復帰位置	11	10.5	0	5	10.5	11				

●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。

●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. 2215をご参照ください。