

MOTORIZED STAGES X-AXIS CROSS ROLLER GUIDE
【自動】X軸クロスローラ
 一薄型一

■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: 薄型(テーブル高さ21mm~35mm)、軽量で繰り返し位置決め精度±0.3μmの高精度X軸ステージ

■X軸 白アルマイト



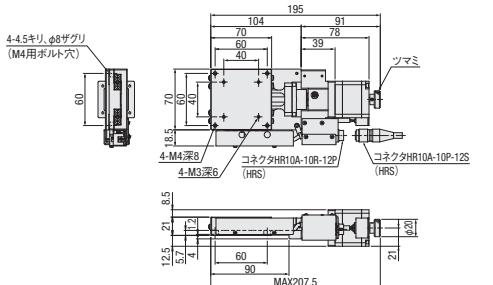
■X軸 黒アルマイト



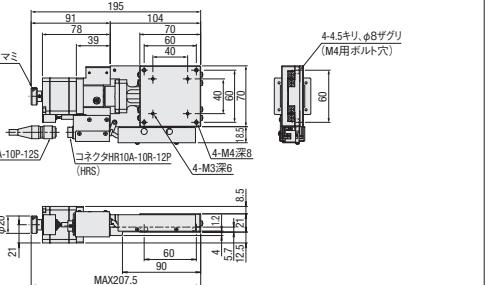
M 材質 アルミ合金
 S 表面処理 黒アルマイト
 A 付属品 白アルマイト(XMPTG725のみ)
 XMPTG 725, 830, SCB4-8 4本
 XMPTG 1040, 1250, SCB6-10 4本
 RoHS 10

④コントローラ・ハンディーターミナルはP.1-2211~2216をご覧ください。

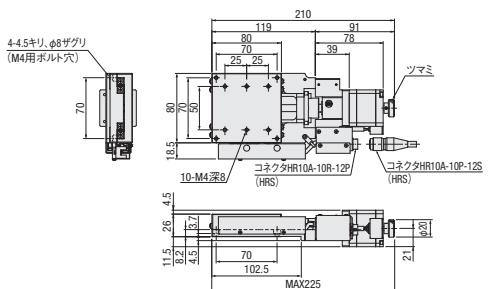
XMPTG725-L-G



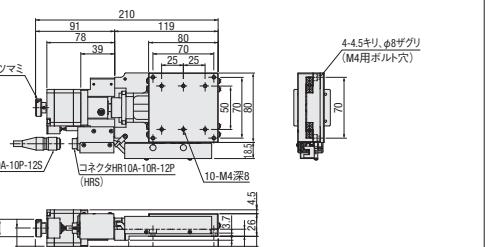
XMPTG725-R-G



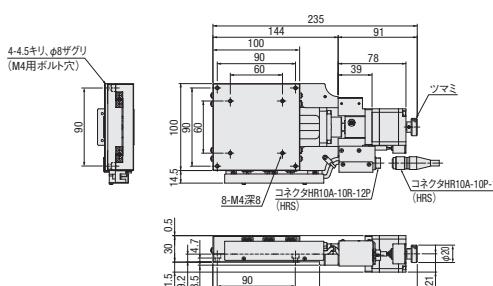
XMPTG830-L-G



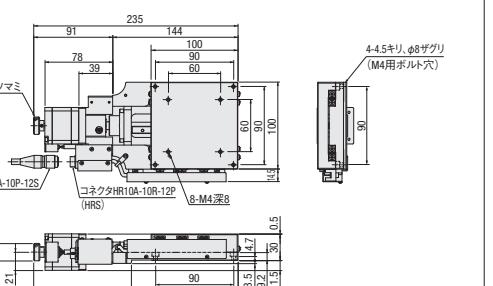
XMPTG830-R-G



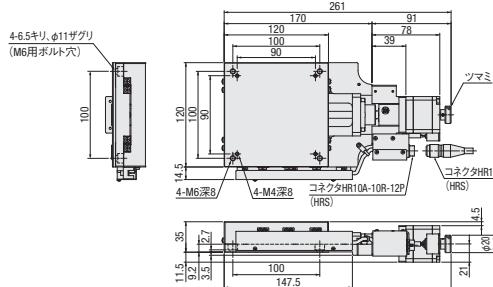
XMPTG1040-L-G



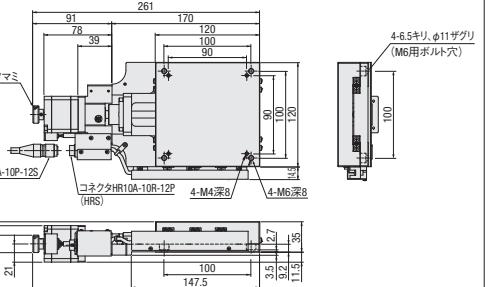
XMPTG1040-R-G



XMPTG1250-L-G



XMPTG1250-R-G



型式 Type	No.	センサ モータ	ケーブル	機械規格			精度規格 ^{※1}			
				ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重 (kg)	一方向位置決め 精度	モーメント剛性 ^{※1} [N・cm]	ピッキング ヨーリング ローリング	
XMPTG	725	L (正勝手) G (高分解能) R (勝手違い)	N (ケーブルなし、別売) ※別売ケーブルは P.1-2213をご参照ください。	70X70	25	1.0	5μm以内	0.09	0.07	0.07
	830			80X80	30	1.2		0.05	0.04	0.03
	1040			100X100	40	1.6		0.04	0.04	0.02
	1250			120X120	50	2.2		0.03	0.02	0.02

Order
注文例
XMPTG725 - L - G - N
XMPTG1040 - R - G - 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
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。

型式 Type	No.	¥基準単価			
		725	830	1040	1250
XMPTG	725	149,000			
	830		170,000		
	1040			179,000	
	1250				185,000

■共通仕様

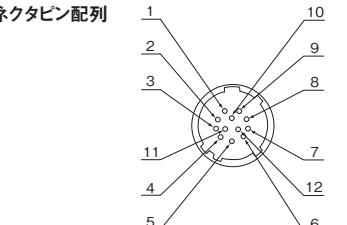
No.	725	830	1040	1250
送りねじ	ボルネジφ6リード1	ボルネジφ8リード1		
ガイド		クロスローラガイド		
分解能	Full	1μm		
	Half	0.5μm		
	マイクロステップ(1/20分割時)	0.05μm		
	最高速度	10mm/sec		
繰り返し位置決め精度		±0.3μm以内		
耐荷重	98N	147N	196N	245N
ロストモーション		1μm以内		
バックラッシュ		0.5μm以内		
真直度		1μm以内		
平行度		30μm以内		
運動の平行度		10μm以内	15μm以内	

■電気仕様

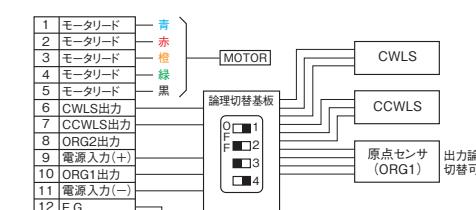
No.	725	830	1040	1250
モータ	5相ステッピングモータ 0.75A/相(オリエンタルモーター株)			
型式	PK544PMB-C18(□42mm)			
ステップ角	0.36°			
コネクタ	受信側適用コネクタ	HR10A-10P-12S(73)ヒロセ電機(株)		
リミットセンサ	有			
スリット原点センサ(ORG2)	—			
原点センサ(ORG1)	有			
型式	フォトマイクロセンサ: PM-L25 パナソニックデバイス SUNX(株)			
電源電圧	DC5~24V ±10%			
消費電流	45mA以下(1センサあたり15mA以下)	NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下 50mA以下	残留電圧2V以下(負荷電流50mAの場合)	
制御出力	残留電圧1V以下(負荷電流16mAの場合)	CCW(モータ側)	原点センサ(ORG1)	リミット、ORG1: 検出(遮光)時出力トランジスタOFF(非導通)
出力ロジック	リミット、ORG1: 検出(遮光)時出力トランジスタOFF(非導通)			

※XMPTGシリーズは原点センサの出力論理転換可能です(表中の出力ロジックは出荷時の設定)。

■コネクタピン配列

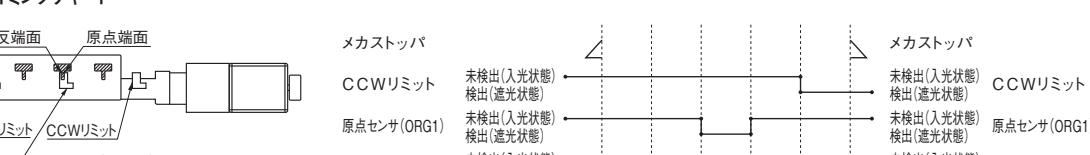


■結線図



※破線部は標準ケーブルを使用した場合、機能しません。

■タイミングチャート



(単位: mm)	CW方向		CCW方向	
	座標基準	メカリミット	CWリミット	原点
XMPTG725	原点復帰	15	13.3	0
XMPTG830	原点復帰	17.5	15.8	0
XMPTG1040	原点復帰	22.5	20.8	0
XMPTG1250	原点復帰	27.5	25.8	0
		2	2	13.3
				15
			2	15.8
				17.5
			2	20.8
				22.5
			2	25.8
				27.5

※原点復帰は標準ケーブル及びMSCL102シリーズコントローラを用いて原点復帰タブ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.1-2215をご参照ください。

詳細寸法はCADデータでご確認ください。