

■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：厚みが薄くステージ面サイズのバリエーションが豊富なZ軸タイプ

■自動Z軸



写真写真は、カバー位置Rです。

M 材質 SUS440C
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ
A 付属品 ZMSG413/513 : SCB3-10 4本
ZMSG615 : SCB4-12 4本
ZMSG715 : SCB3-12 4本

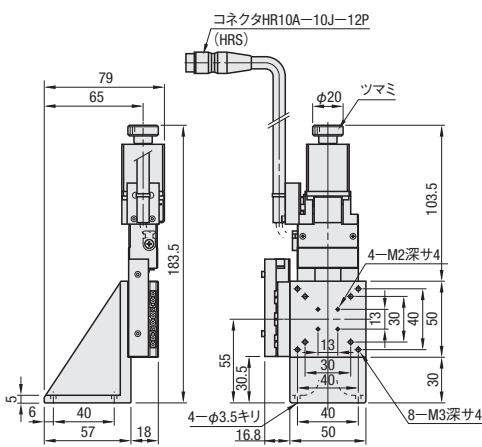
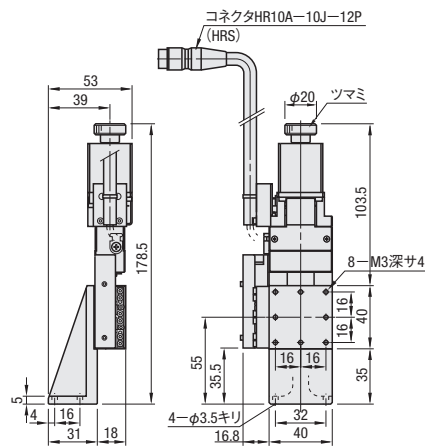
RoHS

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。

ZMSG413

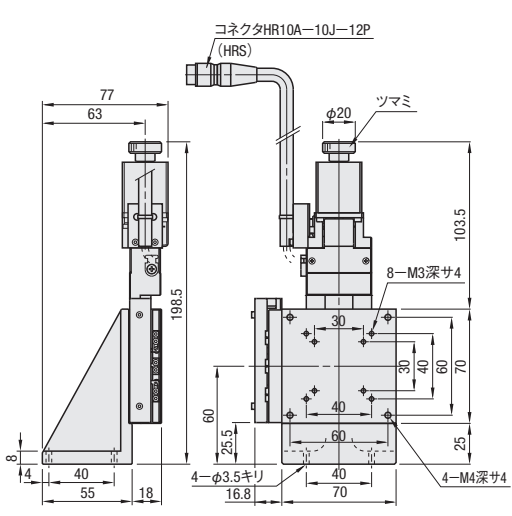
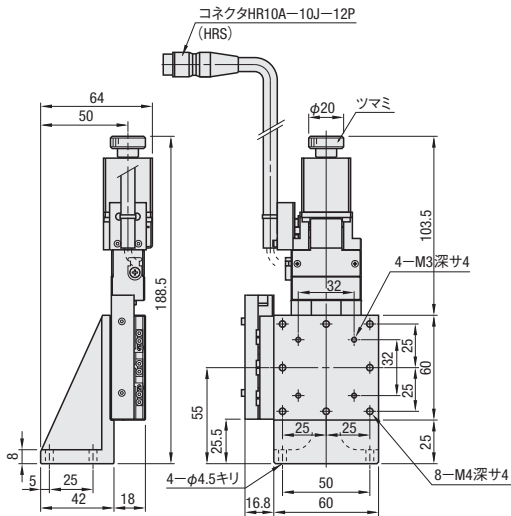
ZMSG513

図面はカバーLです。



ZMSG615

ZMSG715



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

型式	Type	No.	センサ選択		電圧 (V)	モータ	ケーブル	機械規格			精度規格*4		
			カバー位置	論理				ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重*3 (kg)	一方位置決め精度	ピッチング	ヨーイング
ZMSG		413	L (正勝手) R (勝手違い)	A (すべてN.C.) B (すべてN.O.) C (リミットスイッチはN.C. 原点センサはN.O.)	5*1 24*1	C (標準) D (高トルク) E (高分解能) MA*2 (ブレーキ付) PA*2 (ブレーキ付) U*2 (サーボモータ)	N (ケーブルなし、別売) M*2 (ブレーキ付用) P*2 (アステック用) U*2 (サーボモータ用) *2 モータ・ケーブルの組合せは下表を参照ください。	40×40	13	0.6	6μm以内	15"	10"
		513						50×50		0.8			
		615						60×60	15	0.9			
		715						70×70		1.2			

*1: センサ電圧が24Vの場合、MSCTL102(コントローラ)で動作させることはできません。また、センサ電圧5V選択時に5Vを超える電圧をかけることと破損します。
*2: モータ選択MA、PAはドライバ、Uはアンプがセットになっております。ケーブルはそれぞれM、P、Uのみ選択可能で、N(ケーブルなし)は選択できません。
*3: モータ選択C使用時の値です。
*4: 単軸(水平置き)での精度仕様となります。



注文例
型式 - センサ選択 - モータ - ケーブル
ZMSG413 - LA5 - C - N

■共通スペック

送りねじ	ボールねじφ6、リード1
ガイド	リニアボールガイド
分解能*1	2μm/パルス(Full) 1μm/パルス(Half)
繰返位置決め精度	±0.5μm以内
耐荷重	49N
ロストモーション	1μm以内
バックラッシュ	0.5μm以内
平行度	15μm以内

*1 1/パルスの信号に対してのステージの移動量です。
*2 単軸(水平置き)での精度仕様となります。

■モータ・ケーブル対応表

モータ	ケーブル
C, D, E	N(なし)
MA	M
PA	P
U	U

*C、D、E用のケーブルはP.1-2071-95のMSCB□を参照

■MAXスピード

モータ選択	(mm/sec)	モータ選択	(mm/sec)
C	10	MA	10
D	25	PA	30
E	20	U	50

*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。

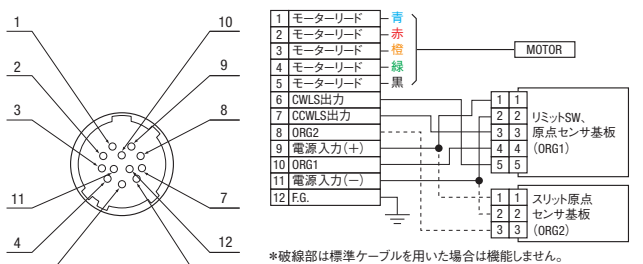
■電気仕様

*モータ選択C、D、E使用時の仕様です。モータ選択MA、PA、U使用時の仕様は自動リニアボールステージ概要②(P.1-2071-37)を参照ください。

モータ	タイプ	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))
	ステップ角	0.72°
受側適合コネクタ		HR10A-10P-12S (ヒロセ電機株)
	消費電流	100mA以下 (1センサあたり25mA)
制御出力		NPNオープンコレクタ出力 DC5~24V 16mA以下
	制御電圧	残留電圧1V以下 (負荷電流16mA時)
センサ		N.C. … 入光時ON N.O. … 遮光時ON
	出力論理	

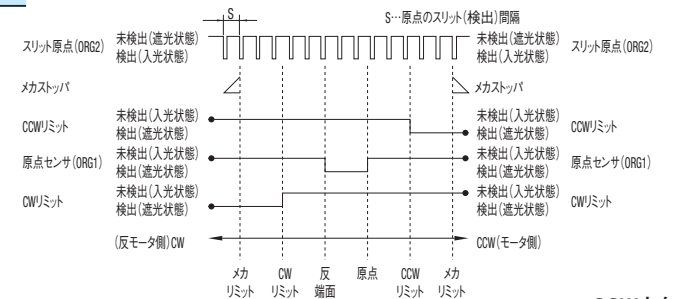
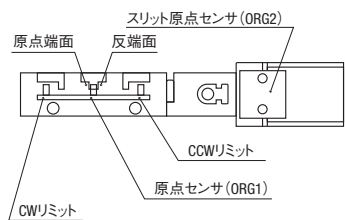
■付属コネクタピン配列

■結線図



*破線部は標準ケーブルを用いた場合は機能しません。

■付属センサ タイミングチャート(センサ論理Aの場合)



移動量	座標基準	メカリミット	CWリミット	反端面	原点	CCWリミット	メカリミット
13	原点復帰	8	7.5	2	0	6.5	7
15	原点復帰	9	8.5	2	0	7.5	8
30	原点復帰	16.5	16	2	0	15	15.5
50	原点復帰	26.5	26	2	0	25	25.5
共通		スリット原点(検出)間隔 S=1					

*原点復帰はMSCTL102/112(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。

(単位: mm)

■推奨の原点復帰方法 (MSCTL102を使用した場合)

Type3	CCW方向へ検出し、ORG信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type4	CW方向へ検出し、ORG信号のCWサイドの検出工程を行います。
Type9	Type3の実行後、TIMING信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type10	Type4の実行後、TIMING信号のCWサイドの検出工程を行います。