

■自動ステージ専用 標準問合せ窓口
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 標準問合せ窓口
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



写真は、カバー位置Rです。

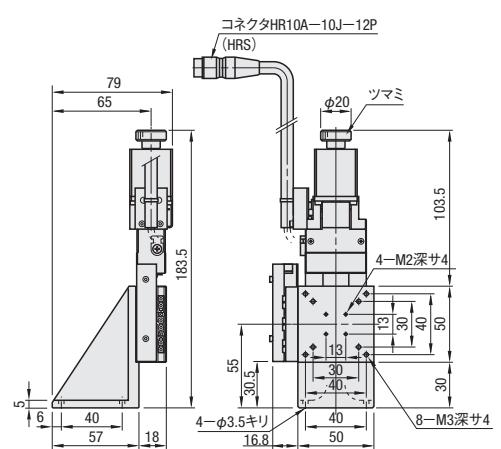
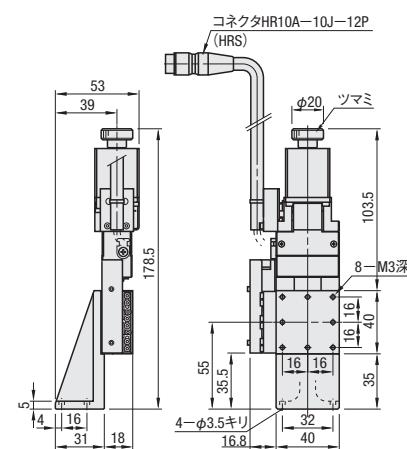
M 材質 SUS400C
S 表面処理 無電解ニッケルめっき
A 付属品 ZMSG413/513: SCB3-10 4本
ZMSG615 : SCB4-12 4本
ZMSG715 : SCB3-12 4本

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。

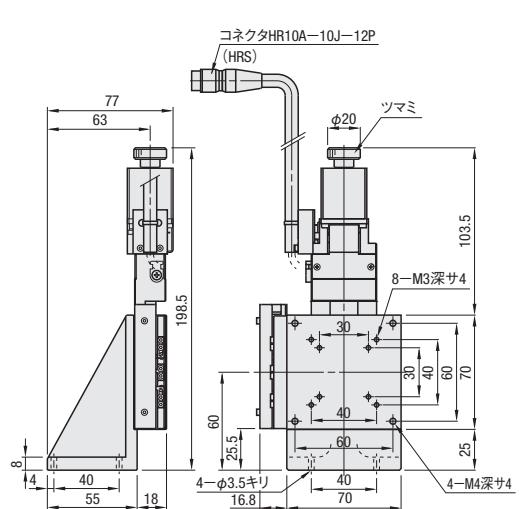
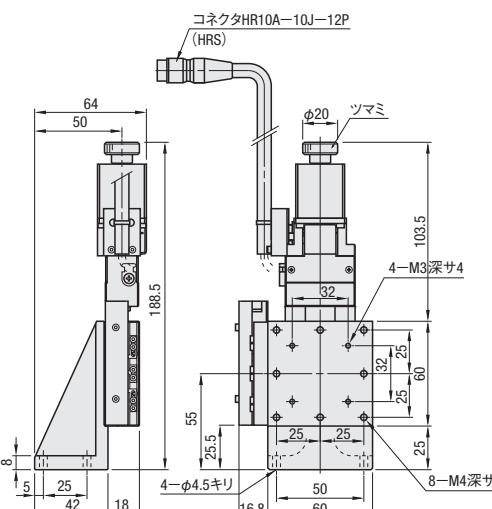
ZMSG413

ZMSG513



ZMSG615

ZMSG715



■自動ステージ専用 標準問合せ窓口
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

◎ 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			モータ	ケーブル	機械規格			精度規格 ^{※4}		
		カバー位置	論理	電圧(V)			ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重 ^{※3} (kg)	一方向位置決め 精度	ピッチング	ヨイシング
ZMSG	413	L(正手) R(勝手違い)	A(すべてN.C.)	5 ^{※1} 24 ^{※1}	C(標準) D(高トルク) E(高分解能) MA ^{※2} (ステップ) PA ^{※2} (ステップ) 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} (ステップ用) U ^{※2} (サーボモータ用)	40×40	13	0.6	6μm以内	15"	10"
	513		B(すべてN.O.)				50×50		0.8			
	615		C(ミントスイッチはN.C. 原点センサはN.O.)				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。

Order
注文例
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。

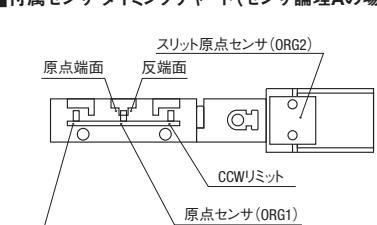
※2 単軸(水平置き)での精度仕様となります。

■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)をご参照ください。

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 DCS~24V 16mA以下 残留電圧1V以下(負荷電流16mA時)	
センサ		N.C.: 1入光時ON N.O.: 遮光時ON <内部回路>	
出力論理		K: 発光側カソード A: 発光側アノード V: 受光側電源+ O: 出力 G: 受光側電源-	

■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。

■推奨の原点復帰方法(MSCTL102を使用した場合)

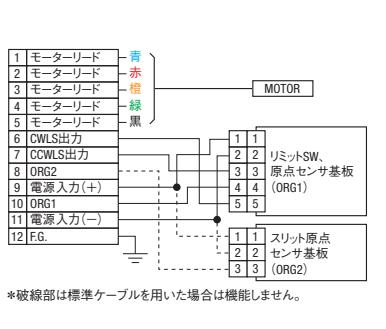
Type3	CW方向へ検出し、ORG信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type4	CW方向へ検出し、ORG信号のCWサイドの検出工程を行います。
Type9	Type3の実行後、TIMING信号のCWサイドの検出工程を行います。
Type10	Type4の実行後、TIMING信号のCWサイドの検出工程を行います。

Delivery
出荷日 5 日目発送

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

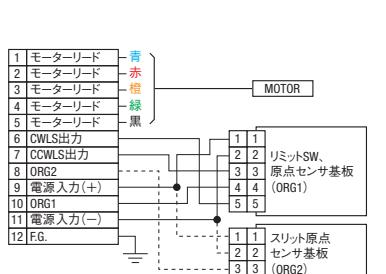
※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■付属コネクタ配列



*破線部は標準ケーブルを用いた場合は機能しません。

■結線図



(単位: mm)