

X軸リニアボールガイド : PG413/PG513/PG615/PG715

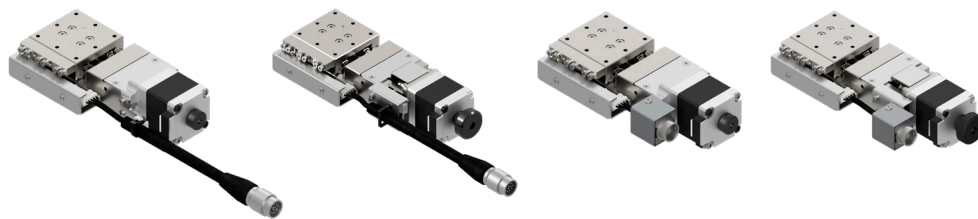
PG413T-LA-C

PG413T-LA-C4

PG413M-LA-C

PG413M-LA-C4

RoHS

モータレス
対応

※写真はイメージです。

PG 413 M - LA - C

1 2 3 4 5 6 7

⑤ケーブル・上面専用位置決めピンP.1-207～
⑥電気仕様はP.1-PG-041～

1 ステージ面サイズ/移動量

コード	サイズ	移動量
413	□40mm	13mm
513	□50mm	
615	□60mm	15mm
715	□70mm	

2 コネクタ仕様

コード	仕様	対応モータ							
M	パネルマウント	C	D	E	T				
T	ビッグテール 共通コネクタ無し	C	D	E	T				
		MA	MB	PA	ZA	UA			

M	パネルマウント	
T	ビッグテール	
	共通コネクタ無し	

※共通コネクタ無し:モータケーブル・センサケーブルを共通のコネクタに集約していない仕様です。

3 センサカバー位置

L	L位置	
R	勝手違い	

4 センサ論理

A	すべてN.C.
B	すべてN.O.
C	リミットはN.C.ORG1,ORG2はN.O.

※ORG2(スリット原点センサ)は4センサ仕様選択時のみ対応。

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
C	標準(5相ステッピングモータ)	—
D	高トルク	+¥ 3,000
E	高分解能	+¥ 1,000
T	2相ステッピングモータ	+¥ 0

※T(2相ステッピングモータ)選択の場合は、弊社コントローラ(DS102/112)は使用できません。

6 センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)	適応モータ								
			C	D	E	T	MA	MB	PA	ZA	UA
無記号	3センサ(CWLS・ORG1・CCWLS)	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
4	4センサ(CWLS・ORG1・CCWLS・ORG2)	+¥ 5,000	●	●	●	●	●	●	●	●	

7 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	2相用ケーブル型式	標準価格との差額(1軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—	—
A	2m	D214-2-2E	—	+¥ 5,000
B	2m片端バラ	D214-2-2EK	DS1-2C-2-2EK	+¥ 5,000
C	4m	D214-2-4E	—	+¥ 6,000
D	4m片端バラ	D214-2-4EK	DS1-2C-2-4EK	+¥ 6,000
E	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	—	+¥ 1,800
F	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	—	+¥ 8,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	DS1-2C-2-2RK	+¥ 8,000
H	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	—	+¥ 11,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	DS1-2C-2-4RK	+¥ 11,000

※片端バラは反ステージ側です。

※T(2相ステッピング)は片端バラ(B・D・G・J)のみ対応。

※4センサ仕様選択時:無記号(ケーブル無し)のみ選択可。

※4センサでお使いの場合は別途4センサ仕様用ケーブル(P.1-PG-045.P.1-207～)をご購入ください。

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 35,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 35,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 25,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 41,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 75,000

7 ケーブルオプション (モータ:MA・MB・PA・ZA・UA用)

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 5,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 5,400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 6,800
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(1軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 60,000	+¥ 72,000
MB	+¥ 60,000	+¥ 72,000
PA	+¥ 48,000	+¥ 55,000
ZA	+¥ 64,400	+¥ 71,400
UA	+¥ 68,000	+¥ 77,000

【ご注意】
モータにより使用可能なケーブルが異なりますので対応表でご確認ください。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合せ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号	3	5	3A			5A		
	モータ	MA・MB/PA・ZA/UA			MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA
ケーブル	センサ	2m	3m	5m	3m			5m		
	モータ	無			3m			5m		
	ブレーキ				3m	—	—	5m	—	—
	エンコーダ				—	—	3m	—	—	5m
ドライバ(アンプ)		無			有					

選択例

ご希望の仕様	サイズ:□40 移動量:13mm PG413	コネクタ仕様 T:ビッグテール PG413T	センサカバー位置 L:L位置 PG413T-L	センサ論理 A:すべてN.C. PG413T-LA	モータオプション C:標準 PG413T-LA-C	センサオプション 無記号:3センサ PG413T-LA-C	→
価格	¥ 94,000	+¥ 0	—	—	—	—	
		ケーブルオプション A:2m PG413T-LA-CA					
		+¥ 5,000					
		▷ PG413T-LA-CA ¥ 99,000					

仕様

SPEC					
型式	PG413□-LA-C		PG513□-LA-C	PG615□-LA-C	PG715□-LA-C
(勝手違い)	PG413□-RA-C		PG513□-RA-C	PG615□-RA-C	PG715□-RA-C
メカ仕様	移動量	13mm		15mm	
	ステージ面サイズ	40×40mm		60×60mm	70×70mm
	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			
	主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理			
精度仕様	自重	ビッグテール	0.50kg	0.61kg	0.73kg
		パネルマウント	0.49kg	0.60kg	0.72kg
	分解能(パルス)	2μm(Full)/1μm(Half)			
	MAXスピード	10mm/sec			
	一方向位置決め精度	6μm以内			
	繰返位置決め精度	±0.5μm以内			
	耐荷重	10kgf[98N]			
	モーメント剛性	ピッチ0.22/ヨー0.17/ ロール0.12["/N・cm]	ピッチ0.14/ヨー0.10/ ロール0.06["/N・cm]	ピッチ0.08/ヨー0.07/ ロール0.03["/N・cm]	ピッチ0.03/ヨー0.03/ ロール0.01["/N・cm]
	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	15μm以内			
	運動の平行度	5μm以内			
	ピッチング/ヨーイング	15"以内/10"以内			
センサ	リミットセンサ	有			
	原点センサ(ORG1)	有			
	スリット原点センサ(ORG2)	一※4センサオプション選択時：有			
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M3-8 4本		M4-8 4本	
価格	1台	¥94,000	¥97,000	¥98,000	¥104,000
	2～6台	¥78,000	¥81,000	¥82,000	¥87,000
	7台～	¥76,000	¥79,000	¥80,000	¥84,000

※ はモータによりSPECが変わります。

※Z軸で使用する場合には、垂直荷重5kgfを目安としてください。搭載荷重やMaxスピード等により異なります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C		D		E		T	
タイプ			標準		高トルク		高分解能		2相ステッピングモータ	
モータ型式※1	3センサ		C005C-90215P-1		PK525HPB-C1		PK523HPMB-C1		SJA28N32-0674B-01	
	4センサ		PK523HPB-C15		PK525HPB		PK523HPMB		—	
ステップ角			0.72°				0.36°		1.8°	
分解能	Full/Half		2μm/1μm				1μm/0.5μm		5μm/2.5μm	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm				0.05μm		—	
Maxスピード			10mm/sec		30mm/sec		25mm/sec		10mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	PG413	ビッグテール	0.50kg	0.54kg	0.59kg	0.63kg	0.50kg	0.54kg	0.50kg	—
		パネルマウント	0.49kg	0.53kg	0.58kg	0.62kg	0.49kg	0.53kg	0.49kg	—
	PG513	ビッグテール	0.61kg	0.65kg	0.70kg	0.74kg	0.61kg	0.65kg	0.61kg	—
		パネルマウント	0.60kg	0.64kg	0.69kg	0.73kg	0.60kg	0.64kg	0.60kg	—
	PG615	ビッグテール	0.73kg	0.77kg	0.82kg	0.86kg	0.73kg	0.77kg	0.73kg	—
		パネルマウント	0.72kg	0.76kg	0.81kg	0.85kg	0.72kg	0.76kg	0.72kg	—
	PG715	ビッグテール	0.86kg	0.90kg	0.95kg	0.99kg	0.86kg	0.90kg	0.86kg	—
		パネルマウント	0.85kg	0.89kg	0.94kg	0.98kg	0.85kg	0.89kg	0.85kg	—
	モータコード			MA・MB		PA		ZA		UA
タイプ			電磁ブレーキ付□42mm		αSTEP (AR)		αSTEP (AZ)		ACサーボモータ (J4)	
モータ型式※1	3センサ		PKE545MC-A1		ARM24SAK		AZM24AK		HG-KR053	
	4センサ				—		—		—	
ステップ角			0.72°		—		—		—	
分解能	Full/Half		2μm/1μm		1μm(1000P/R設定時)		1μm(1000P/R設定時)		22ビットエンコーダ (4194304P/R)※2	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm							
Maxスピード			20mm/sec		35mm/sec		40mm/sec		50mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	共通コネクタ 無し	PG413	0.91kg	1.00kg	0.54kg	—	0.54kg	—	0.84kg	—
		PG513	1.02kg	1.11kg	0.65kg	—	0.65kg	—	0.95kg	—
		PG615	1.14kg	1.23kg	0.77kg	—	0.77kg	—	1.07kg	—
		PG715	1.27kg	1.36kg	0.90kg	—	0.90kg	—	1.20kg	—

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。

※2 アプソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

出荷日

数量 1～6
3 日目発送

モータオプション[C/D/E/MA/PA/UA]×3センサ仕様×コネクタ仕様[T]

数量 1
10 日目発送

左記以外の組合せ

New

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボールケイベックス
CAVE-X
リニアボールクロス
ローラスライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

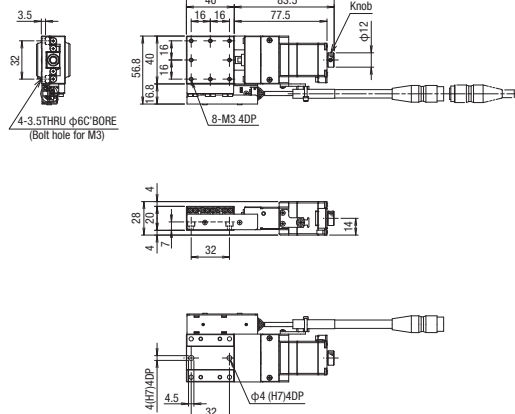
1-PG

002

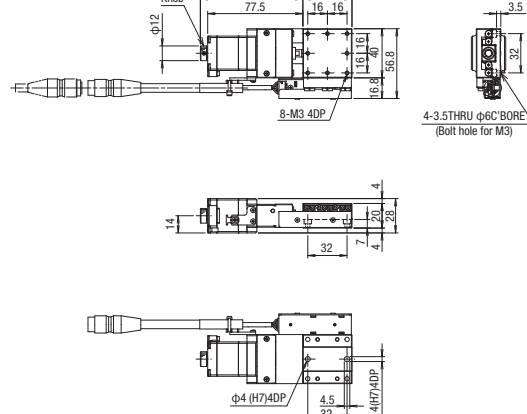
X軸リニアボールガイド : PG413/PG513

外形寸法図

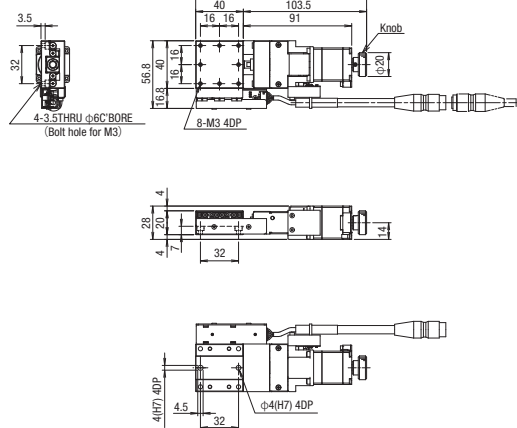
PG413T-L□-C



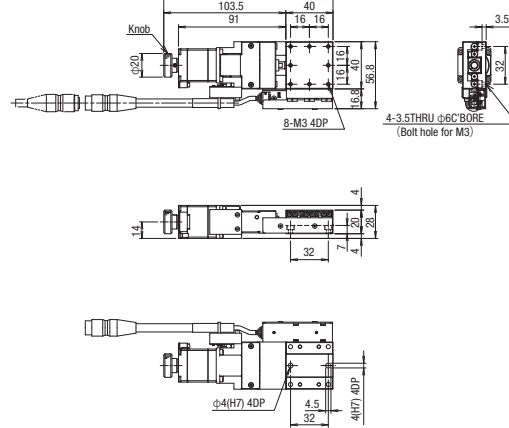
PG413T-R□-C



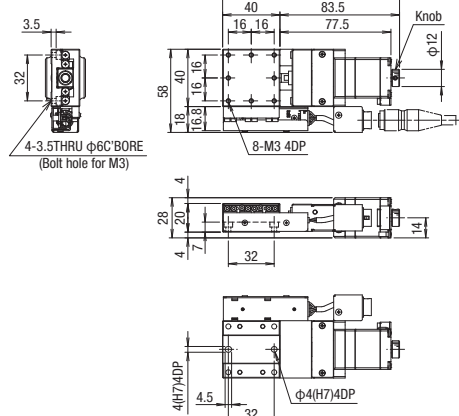
PG413T-L□-C4



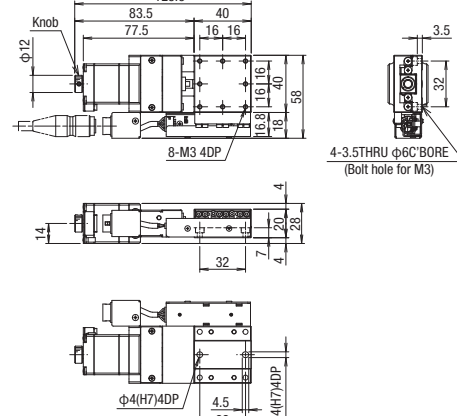
PG413T-R□-C4



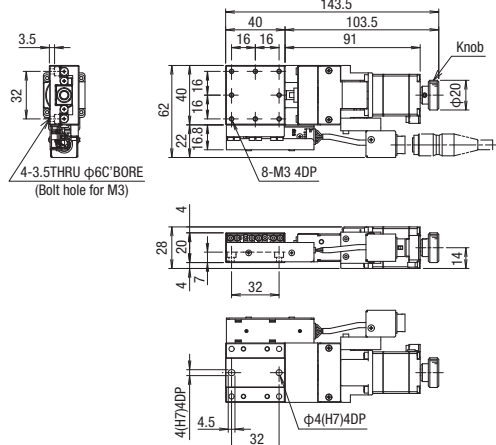
PG413M-L□-C



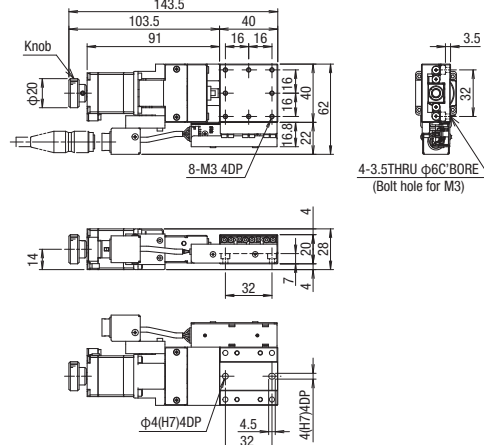
PG413M-R□-C



PG413M-L□-C4



PG413M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボールケイベックス
CAVE-X
リニアボールクロス
ローラスライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

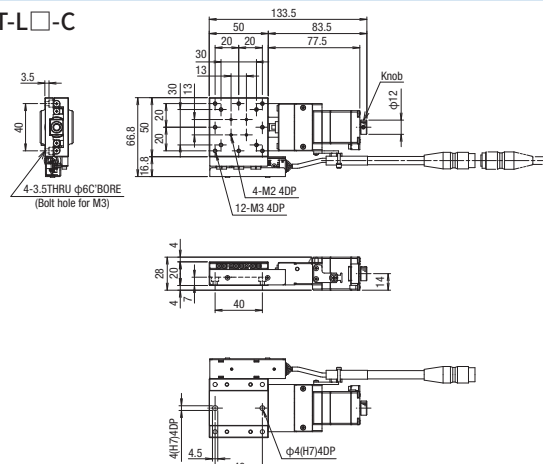
□100

□120

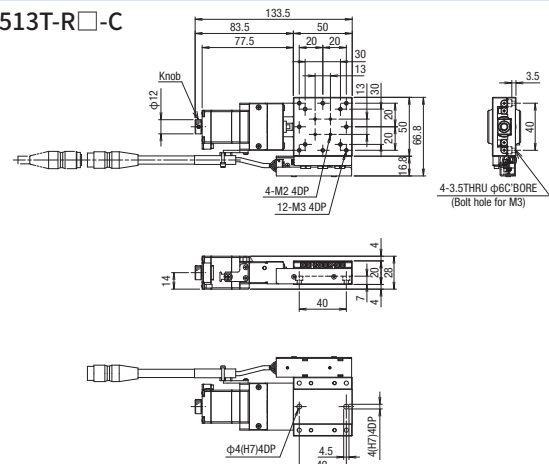
その他

外形寸法図

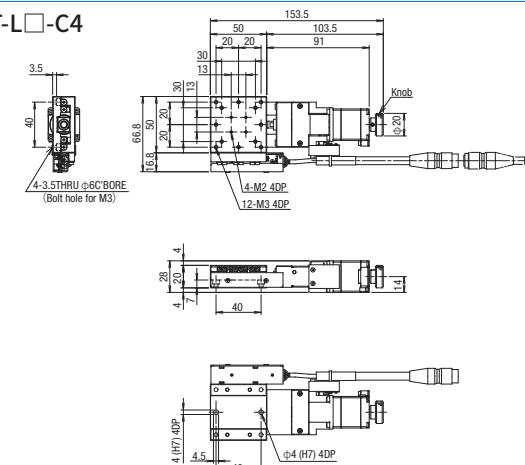
PG513T-L□-C



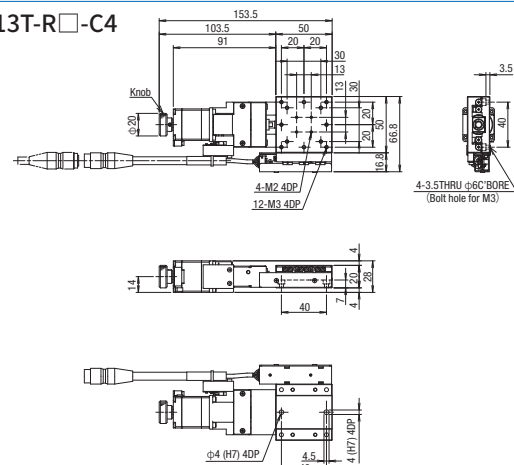
PG513T-R□-C



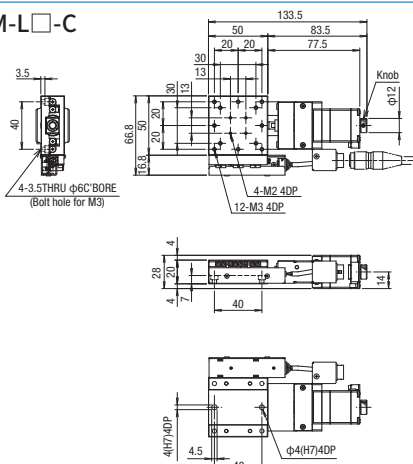
PG513T-L□-C4



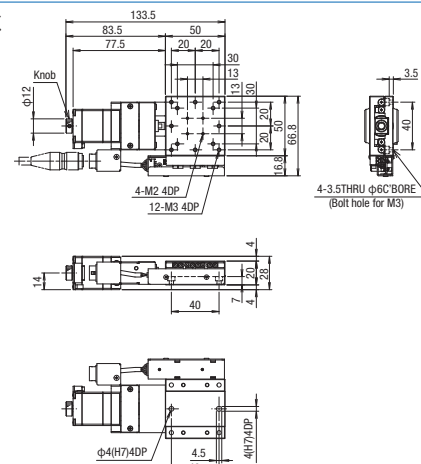
PG513T-R□-C4



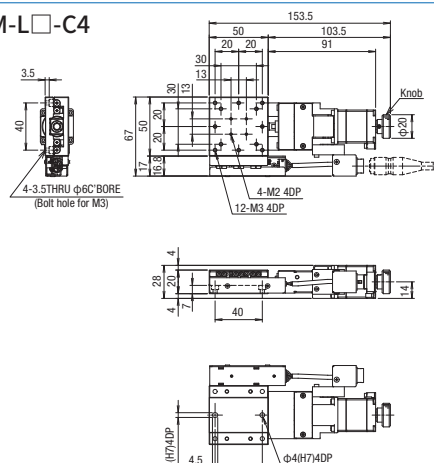
PG513M-L□-C



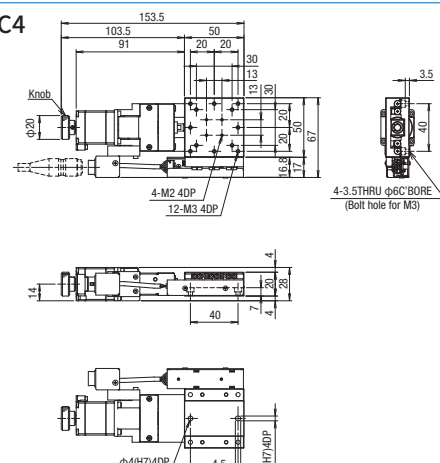
PG513M-R□-C



PG513M-L□-C4



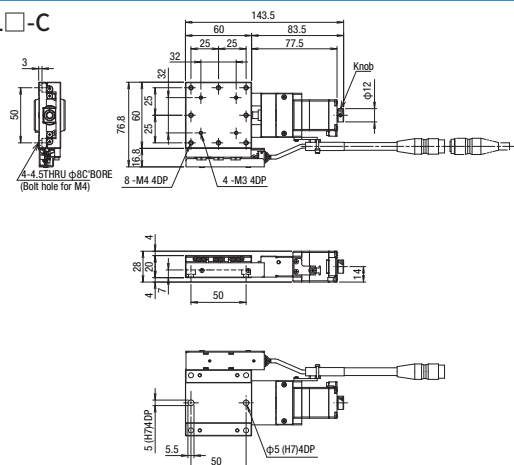
PG513M-R□-C4



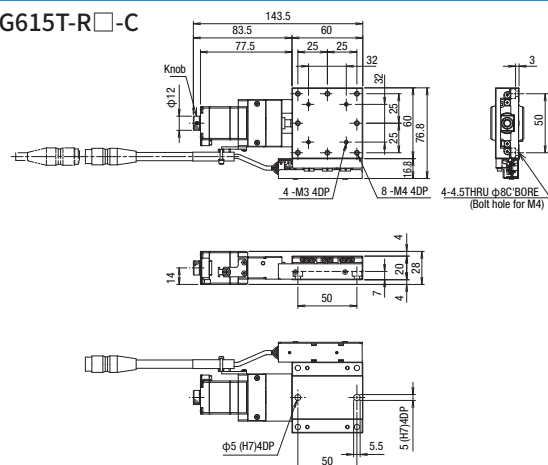
X軸リニアボールガイド : PG615/PG715

外形寸法図

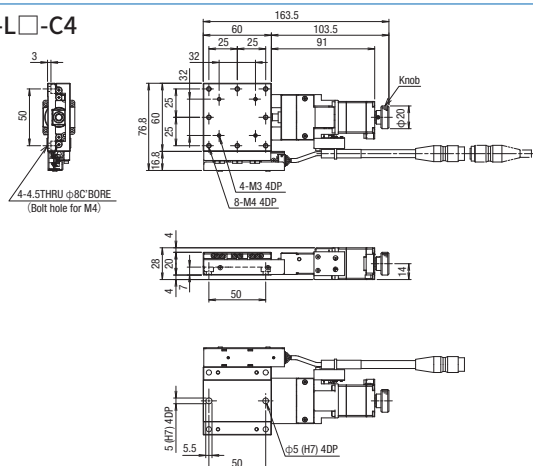
PG615T-L□-C



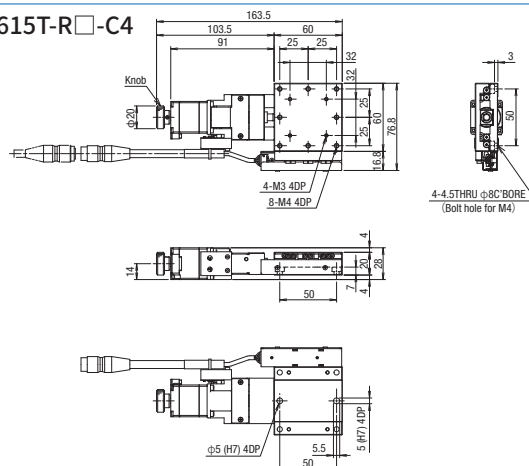
PG615T-R□-C



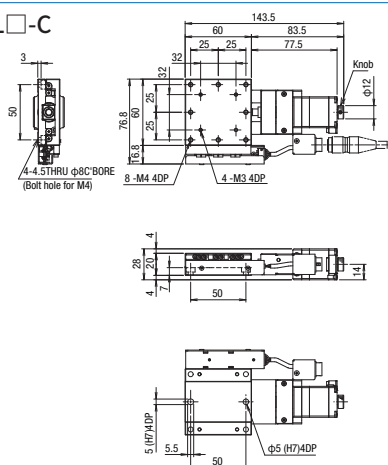
PG615T-L□-C4



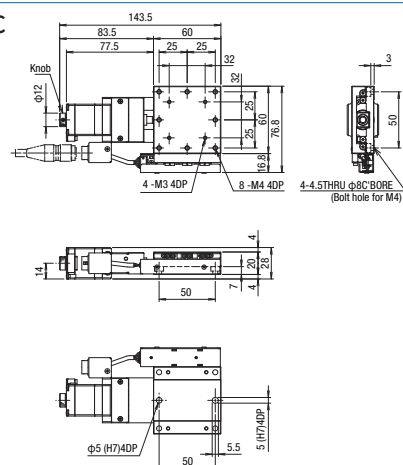
PG615T-R□-C4



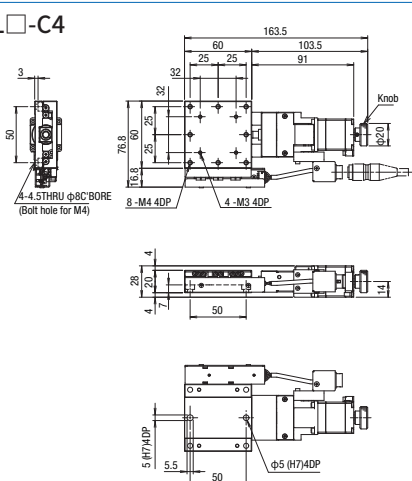
PG615M-L□-C



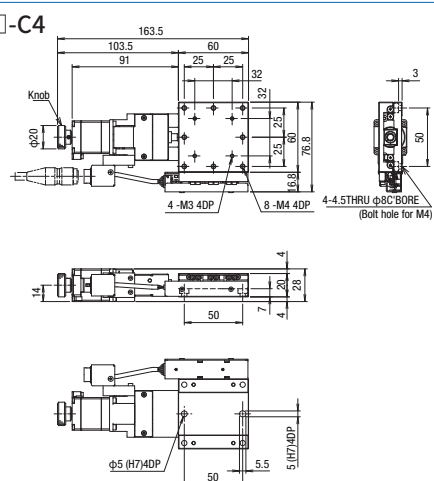
PG615M-R□-C



PG615M-L□-C4

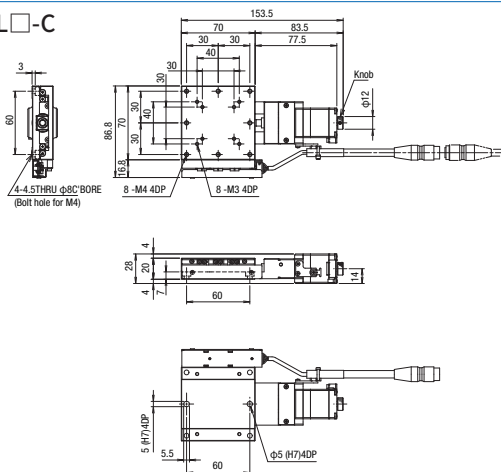


PG615M-R□-C4

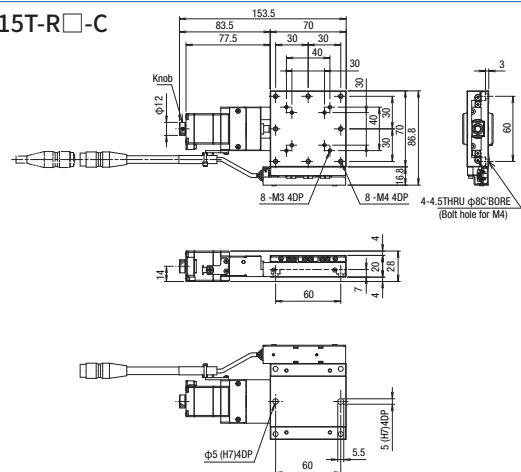


外形寸法図

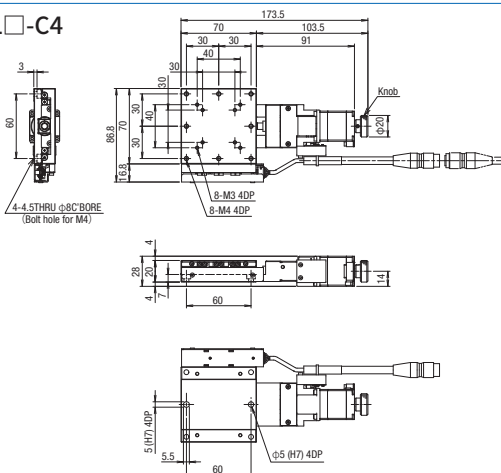
PG715T-L□-C



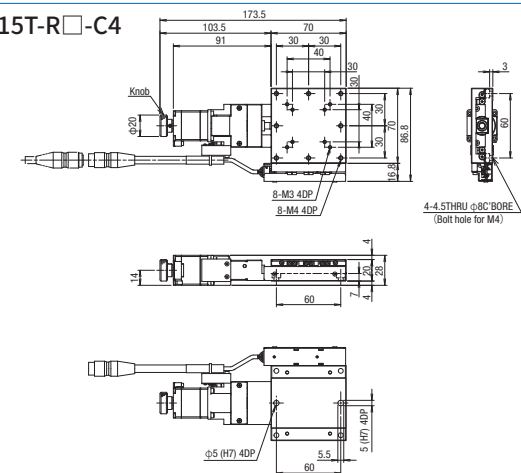
PG715T-R□-C



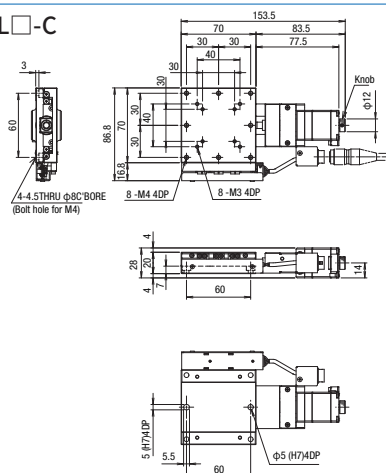
PG715T-L□-C4



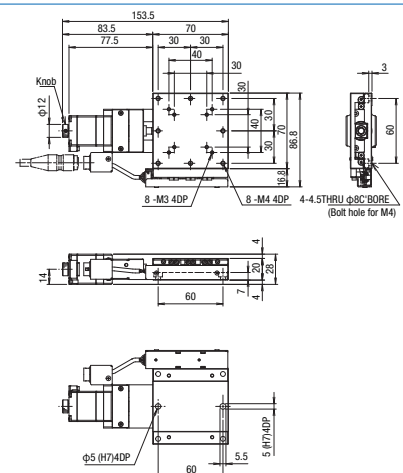
PG715T-R□-C4



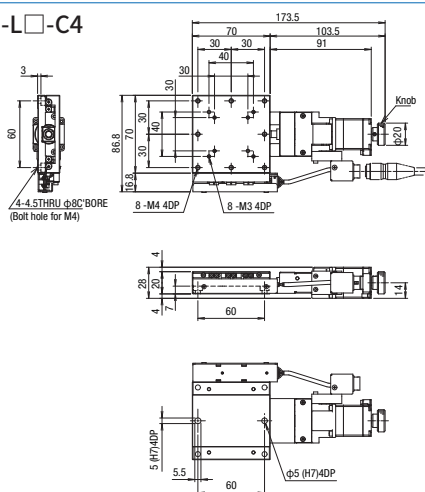
PG715M-L□-C



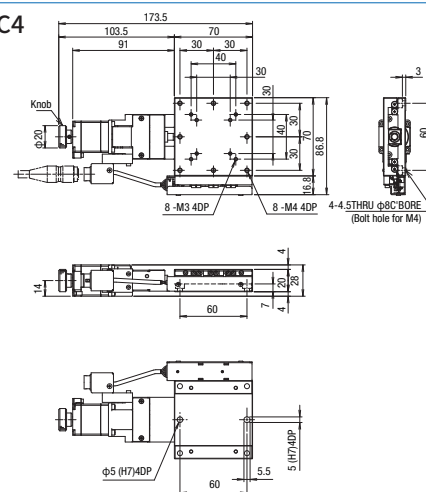
PG715M-R□-C



PG715M-L□-C4



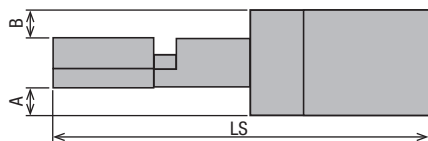
PG715M-R□-C4



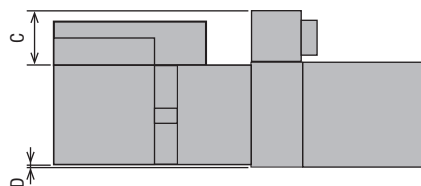
X軸リニアボールガイド：PG413/PG513/PG615/PG715

外形寸法図

側面図



上面図：コネクタ：T/ M 共通



C 標準モータ

モータ型式 C005C-90215P-1

モータ型式 PK523HPB-C15

D 高トルク

モータ型式 PK525HPB-C1

モータ型式 PK525HPB

E 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1

モータ型式 PK523HPMB

T 2相ステッピングモータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01

※モータ型式：上段3センサ/下段4センサ

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG413	C・E・T	□28	T	4	4	4	4	16.8	16.8	0	0	123.5	143.5
			M					18.0	22.0				
PG513			T					16.8	16.8			133.5	153.5
			M					16.8	17.0				
PG615			T					16.8	16.8			143.5	163.5
			M					16.8	16.8				
PG715			T					16.8	16.8			153.5	173.5
			M					16.8	16.8				

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG413	D	□28	T	4	4	4	4	16.8	16.8	0	0	143	163
			M					18.0	22.0				
PG513			T					16.8	16.8			153	173
			M					16.8	17.0				
PG615			T					16.8	16.8			163	183
			M					16.8	16.8				
PG715			T					16.8	16.8			173	193
			M					16.8	16.8				

MA MB 電磁ブレーキ付

モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時：100V、MB選択時：200V

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG413	MA・MB	□42	T	11	11	11	11	16.8	16.8	1	1	173	180
PG513										0	0	183	190
PG615												193	200
PG715												203	210

PA αSTEP(ARシリーズ)

モータ型式 ARM24SAK

ZA αSTEP(AZシリーズ)

モータ型式 AZM24AK

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG413	PA	□28	T	4	—	4	—	16.8	—	0	—	144	—
PG513												154	
PG615												164	
PG715												174	
PG413	ZA	□28	T	4	—	4	—	16.8	—	0	—	153.5	—
PG513												163.5	
PG615												173.5	
PG715												183.5	

UA ACサーボモータ(J4 [三菱電機])

モータ型式 HG-KR053

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG413	UA	□40	T	10	—	10	—	16.8	—	0	—	175.9	—
PG513												185.9	
PG615												195.9	
PG715												205.9	

New

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボールケイベックス
CAVE-X
リニアボールクロス
ローラスライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

1-PG
008

モータオプション

C 標準モータ
モータ型式
C005C-90215P-1 (3センサ)
PK523HPB-C15 (4センサ)

D 高トルク
モータ型式
PK525HPB-C1 (3センサ)
PK525HPB (4センサ)

E 高分解能
モータ型式
PK523HPMB-C1 (3センサ)
PK523HPMB (4センサ)

T 2相ステップモータ
モータ型式 ※3センサのみ
SJA28N32-0674B-01

ステージ本体

標準モータ
C 高トルク
D 高分解能
E

標準モータ
C 高トルク
D 高分解能
T 2相ステップモータ

弊社コントローラをご使用の場合
ケーブル選択
コード: A,C,F,H

弊社コントローラを使わない場合
ケーブル選択
コード: B,D,G,J

コントローラ
DS102/112

ドライブ選択

(モータ・センサ共通) P.1-195~

お客様でご用意ください。

電源
コントローラ
PLC

コード	①モータ型式	②モータ・センサケーブル選択
C	3センサ	C005C-90215P-1
	4センサ*	PK523HPB-C15
D	3センサ	PK525HPB-C1
	4センサ*	PK525HPB

コード	①モータ型式	②モータ・センサケーブル選択
E	3センサ	PK523HPMB-C1
	4センサ*	PK523HPMB
T	3センサ	SJA28N32-0674B-01
	4センサ	—

※4センサ仕様選択時:無記号(ケーブル無し)のみ選択可

モータオプション

MA 電磁ブレーキ付
モータ型式
PKE545MC-A1
※付属ドライバ
MA選択時:100V
MB選択時:200V

ステージ本体

センサ

③センサケーブル

① MA 電磁ブレーキ付
MB 電磁ブレーキ付

②電磁ブレーキ付用
ケーブルセット

④ドライバ(選択)

お客様でご用意ください。

電源
コントローラ
PLC

コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
MA MB	PKE545MC-A1	3A: CC030VPFB 5A: CC050VPFB 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: PG-H-ASSY5-3000 5A・5: PG-H-ASSY5-5000 無記号: PG-H-ASSY5-2000	[MA]3A・5A: RKSD503M-A [MB]3A・5A: RKSD503M-C 無記号・3・5: 付属無し

モータオプション

PA αSTEP(ARシリーズ)
モータ型式
ARM24SAK

ZA αSTEP(AZシリーズ)
モータ型式
AZM24AK

ステージ本体

センサ

③センサケーブル(選択)

① PA αSTEP(AR)
ZA αSTEP(AZ)

②モータケーブル
(選択)

④ドライバ
(選択)

お客様でご用意ください。

電源
コントローラ
PLC

コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
PA	ARM24SAK	3A: CC030VA2R2 5A: CC050VA2R2 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: PG-H-ASSY5-3000 5A・5: PG-H-ASSY5-5000 無記号: PG-H-ASSY5-2000	3A・5A: ARD-K 無記号・3・5: 付属無し
ZA	AZM24AK	3A: CC030VZ2R2 5A: CC050VZ2R2 無記号・3・5: 付属無し		3A・5A: AZD-K 無記号・3・5: 付属無し

モータオプション

UA ACサーボモータ
モータ型式
HG-KR053

ステージ本体

センサ

④センサケーブル(選択)

① UA ACサーボモータ

②モータケーブル
(選択)

⑤サーボアンプ
(選択)

③エンコーダケーブル(選択)

お客様でご用意ください。

電源
モーション
コントロールボード
PLC

コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③エンコーダケーブル選択	④センサケーブル選択	⑤サーボアンプ選択
UA	HG-KR053	3A: SVPM-J3HF1-B-3-02S 5A: SVPM-J3HF1-B-5-02S 無記号・3・5: 付属無し	3A: SVEM-J3HF1-B-3 5A: SVEM-J3HF1-B-5 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: PG-H-ASSY5-3000 5A・3: PG-H-ASSY5-5000 無記号: PG-H-ASSY5-2000	3A・5A: MR-J4-10A 無記号・3・5: 付属無し

X軸リニアボールガイド : PG430/PG530/PG650/PG750

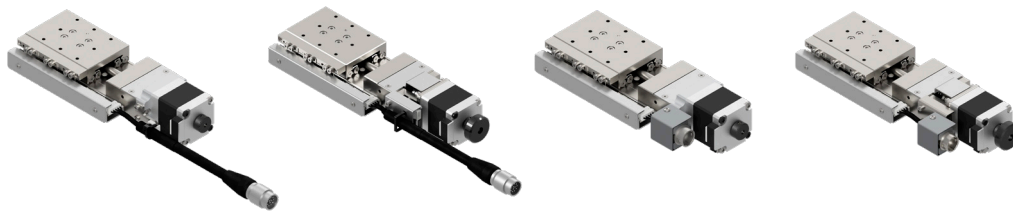
PG430T-LA-C

PG430T-LA-C4

PG430M-LA-C

PG430M-LA-C4

RoHS

モータレス
対応

※写真はイメージです。

PG 430 M - LA - C

1 2 3 4 5 6 7

ケーブル・上面専用位置決めピンP.1-207～
電気仕様はP.1-PG-041～

1 ステージ面サイズ/移動量

コード	サイズ	移動量
430	40×60mm	30mm
530	50×70mm	
650	60×100mm	50mm
750	70×110mm	

2 コネクタ仕様

コード	仕様	対応モータ					
M	パネルマウント	C	D	E	T		
T	ビッグテール	C	D	E	T		
	共通コネクタ無し	MA	MB	PA	ZA	UA	

M	パネルマウント	
T	ビッグテール	
	共通コネクタ無し	

※共通コネクタ無し：モータケーブル・センサケーブルを共通のコネクタに集約していない仕様です。

3 センサカバー位置

L	L位置	
R	勝手違い	

4 センサ論理

A	すべてN.C.
B	すべてN.O.
C	リミットはN.C.ORG1, ORG2はN.O.

※ORG2(スリット原点センサ)は4センサ仕様選択時のみ対応

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
C	標準(5相ステッピングモータ)	—
D	高トルク	+¥ 3,000
E	高分解能	+¥ 1,000
T	2相ステッピングモータ	+¥ 0

※T(2相ステッピングモータ)選択の場合は、弊社コントローラ(DS102/112)は使用できません。

6 センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)	適応モータ								
			C	D	E	T	MA	MB	PA	ZA	UA
無記号	3センサ(CWLS・ORG1・CCWLS)	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
4	4センサ(CWLS・ORG1・CCWLS・ORG2)	+¥ 5,000	●	●	●	●	●	●	●	●	

7 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	2相用ケーブル型式	標準価格との差額(1軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—	—
A	2m	D214-2-2E	—	+¥ 5,000
B	2m片端バラ	D214-2-2EK	DS1-2C-2-2EK	+¥ 5,000
C	4m	D214-2-4E	—	+¥ 6,000
D	4m片端バラ	D214-2-4EK	DS1-2C-2-4EK	+¥ 6,000
E	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	—	+¥ 1,800
F	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	—	+¥ 8,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	DS1-2C-2-2RK	+¥ 8,000
H	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	—	+¥ 11,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	DS1-2C-2-4RK	+¥ 11,000

※片端バラは反ステージ側です。

※T(2相ステッピング)は片端バラ(B・D・G・J)のみ対応。

※4センサ仕様選択時:無記号(ケーブル無し)のみ選択可。

※4センサでお使いの場合は、別途4センサ仕様用ケーブル(P.1-PG-045.P.1-207～)をご購入ください。

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 35,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 35,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 25,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 41,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 75,000

7 ケーブルオプション (モータ:MA・MB・PA・ZA・UA用)

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 5,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 5,400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 6,800
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(1軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 60,000	+¥ 72,000
MB	+¥ 60,000	+¥ 72,000
PA	+¥ 48,000	+¥ 55,000
ZA	+¥ 64,400	+¥ 71,400
UA	+¥ 68,000	+¥ 77,000

【ご注意】

モータにより使用可能なケーブルが異なりますので対応表でご確認ください。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合せ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号	3	5	3A			5A			
	モータ	MA・MB/PA・ZA/UA	2m	3m	5m	MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA
ケーブル	センサ	無	3m			3m			5m		
	モータ		3m			5m					
	ブレーキ		—			—					
	エンコーダ		—			—					
ドライバ(アンプ)		無				有			有		

選択例

ご希望の仕様	サイズ:40×60mm 移動量:30mm PG430	コネクタ仕様 T:ビッグテール PG430T	センサカバー位置 L:L位置 PG430T-L	センサ論理 A:すべてN.C. PG430T-LA	モータオプション C:標準 PG430T-LA-C	センサオプション 無記号:3センサ PG430T-LA-C	→
価格	+¥ 112,000	+¥ 0	—	—	—	—	
		ケーブルオプション A:2m PG430T-LA-CA					
		+¥ 5,000					
		▷ PG430T-LA-CA ¥ 117,000					

仕様

SPEC					
型式	PG430□-LA-C		PG530□-LA-C	PG650□-LA-C	PG750□-LA-C
(勝手違い)	PG430□-RA-C		PG530□-RA-C	PG650□-RA-C	PG750□-RA-C
メカ仕様	移動量	30mm		50mm	
	ステージ面サイズ	40×60mm		60×100mm	70×110mm
	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			
	主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理			
自重	ビッグテール	0.64kg	0.77kg	1.09kg	1.26kg
		0.63kg	0.76kg	1.08kg	1.25kg
	パネルマウント	0.64kg	0.77kg	1.09kg	1.26kg
		0.63kg	0.76kg	1.08kg	1.25kg
	自重	0.63kg	0.76kg	1.08kg	1.25kg
精度仕様	分解能(パルス)	2μm(Full)/1μm(Half)			
	MAXスピード	10mm/sec			
	一方向位置決め精度	12μm以内			
	繰返位置決め精度	±0.5μm以内			
	耐荷重	10kgf[98N]			
	モーメント剛性	ピッチ0.24/ヨー0.18/ ロール0.26["/N・cm]	ピッチ0.12/ヨー0.13/ ロール0.1["/N・cm]	ピッチ0.05/ヨー0.05/ ロール0.05["/N・cm]	ピッチ0.03/ヨー0.03/ ロール0.03["/N・cm]
	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	2μm以内			
	平行度	15μm以内			
センサ	運動の平行度	10μm以内			
	ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内			
	リミットセンサ	有			
	原点センサ(ORG1)	有			
	スリット原点センサ(ORG2)	一※4センサオプション選択時：有			
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M3-8 4本		M4-8 4本	
価格	1台	¥ 112,000	¥ 116,000	¥ 124,000	¥ 128,000
	2~6台	¥ 93,000	¥ 97,000	¥ 103,000	¥ 107,000
	7台~	¥ 90,000	¥ 94,000	¥ 100,000	¥ 104,000

※ はモータによりSPECが変わります。

◎Z軸で使用する場合には、垂直荷重5kgfを目安としてください。搭載荷重やMaxスピード等により異なります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C		D		E		T	
タイプ			標準		高トルク		高分解能		2相ステッピングモータ	
モータ型式※1	3センサ		C005C-90215P-1		PK525HPB-C1		PK523HPMB-C1		SJA28N32-0674B-01	
	4センサ		PK523HPB-C15		PK525HPB		PK523HPMB		—	
ステップ角			0.72°		0.36°		1.8°		—	
分解能	Full/Half		2μm/1μm		1μm/0.5μm		5μm/2.5μm		—	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm		0.05μm		—		—	
Maxスピード			10mm/sec		30mm/sec		25mm/sec		10mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	PG430	ビッグテール	0.64kg	0.68kg	0.73kg	0.77kg	0.64kg	0.68kg	0.64kg	—
		パネルマウント	0.63kg	0.67kg	0.72kg	0.76kg	0.63kg	0.67kg	0.63kg	—
	PG530	ビッグテール	0.77kg	0.81kg	0.86kg	0.90kg	0.77kg	0.81kg	0.77kg	—
		パネルマウント	0.76kg	0.80kg	0.85kg	0.89kg	0.76kg	0.80kg	0.76kg	—
	PG650	ビッグテール	1.09kg	1.13kg	1.18kg	1.22kg	1.09kg	1.13kg	1.09kg	—
		パネルマウント	1.08kg	1.12kg	1.17kg	1.21kg	1.08kg	1.12kg	1.08kg	—
	PG750	ビッグテール	1.26kg	1.30kg	1.35kg	1.39kg	1.26kg	1.30kg	1.26kg	—
		パネルマウント	1.25kg	1.29kg	1.34kg	1.38kg	1.25kg	1.29kg	1.25kg	—

モータコード			MA・MB		PA		ZA		UA	
タイプ			電磁ブレーキ付□42mm		αSTEP (AR)		αSTEP (AZ)		ACサーボモータ (J4)	
モータ型式※1	3センサ		PKE545MC-A1		ARM24SAK		AZM24AK		HG-KR053	
	4センサ				—		—		—	
ステップ角			0.72°		—		—		—	
分解能	Full/Half		2μm/1μm		1μm(1000P/R設定時)		1μm(1000P/R設定時)		22ビットエンコーダ (4194304P/R)※2	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm							
Maxスピード			20mm/sec		35mm/sec		40mm/sec		50mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	PG430	共通コネクタ 無し	1.05kg	1.14kg	0.68kg	—	0.68kg	—	0.98kg	—
	PG530		1.18kg	1.27kg	0.81kg	—	0.81kg	—	1.11kg	—
	PG650		1.50kg	1.59kg	1.13kg	—	1.13kg	—	1.43kg	—
	PG750		1.67kg	1.76kg	1.30kg	—	1.30kg	—	1.60kg	—

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。

※2 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

出荷日

数量 1~6
3 日目発送

モータオプション[C/D/E/MA/PA/UA]×3センサ仕様×コネクタ仕様[T]

数量 1
10 日目発送

左記以外の組合せ

New

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボールケイベックス
CAVE-X
リニアボールクロス
ローラスライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

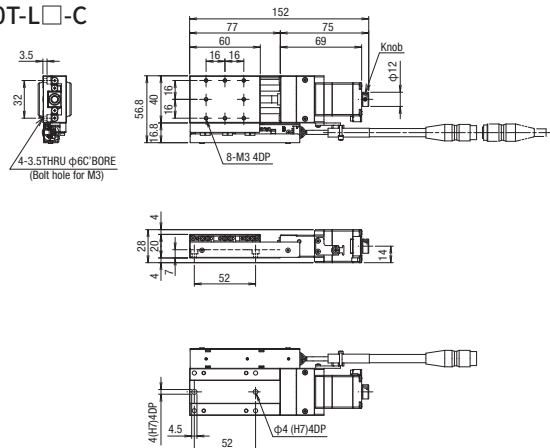
1-PG

010

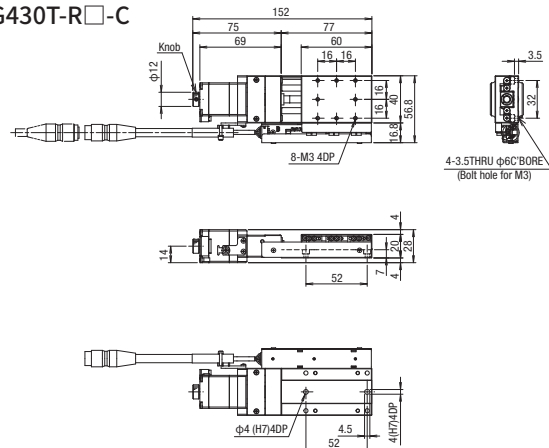
X軸リニアボールガイド : PG430/PG530

外形寸法図

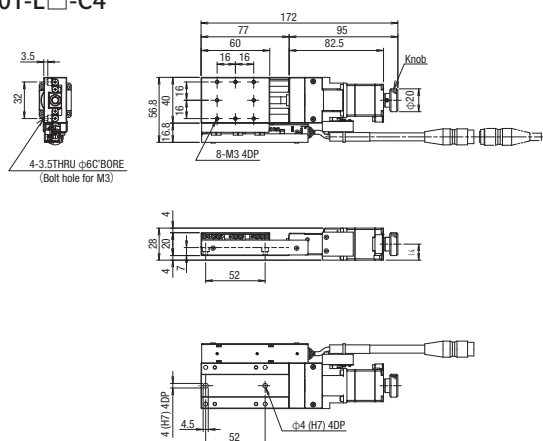
PG430T-L□-C



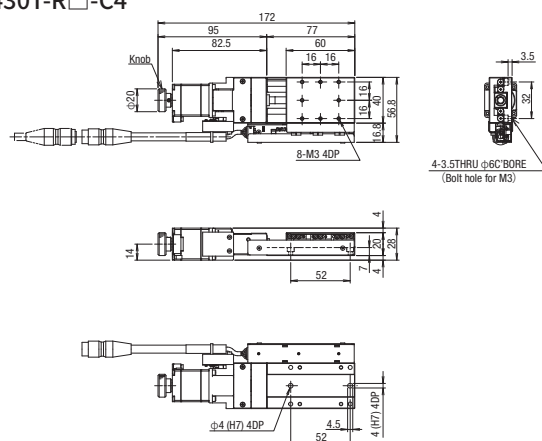
PG430T-R□-C



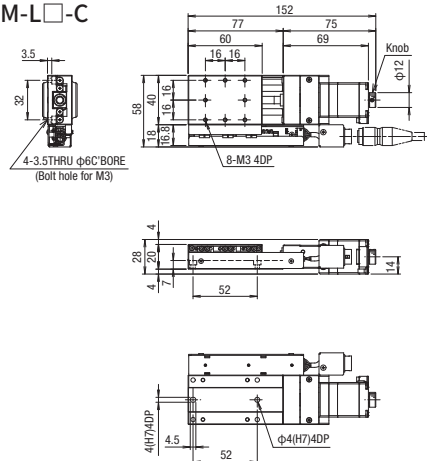
PG430T-L□-C4



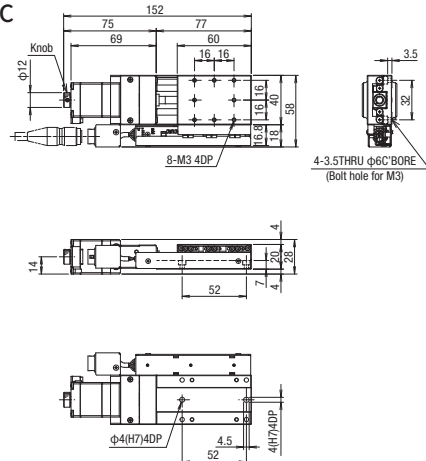
PG430T-R□-C4



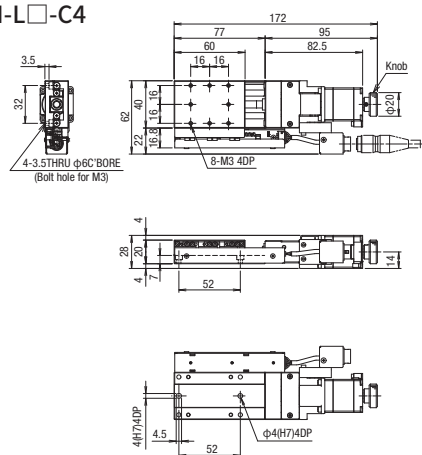
PG430M-L□-C



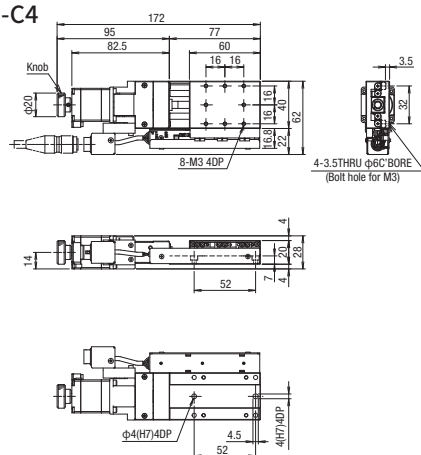
PG430M-R□-C



PG430M-L□-C4



PG430M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回轉

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド ガイド

40

50

60

70

80

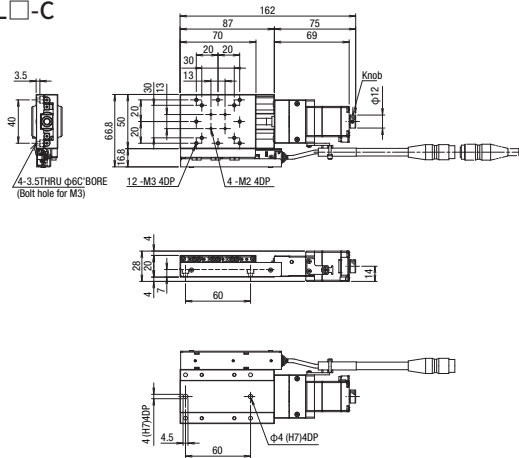
10

12

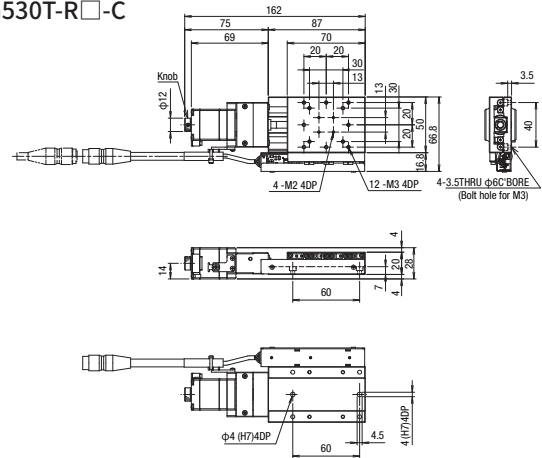
その他

外形寸法図

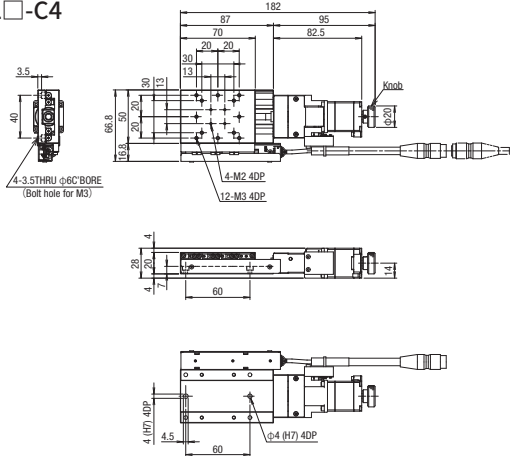
PG530T-L□-C



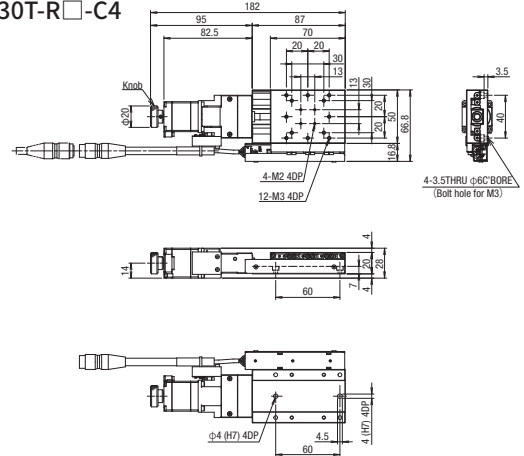
PG530T-R□-C



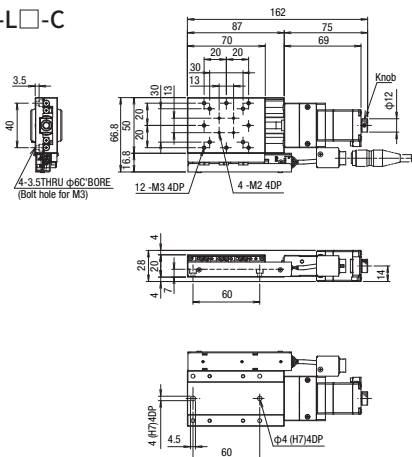
PG530T-L□-C4



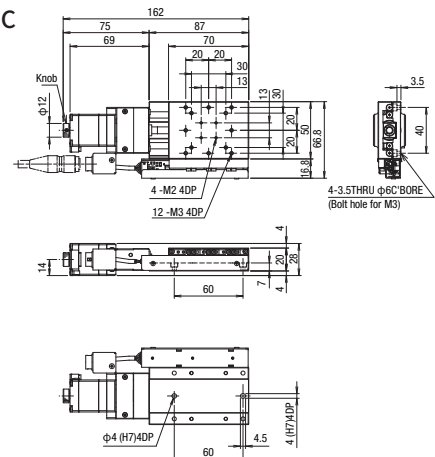
PG530T-R□-C4



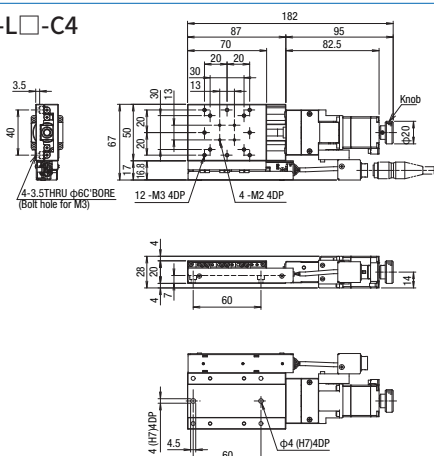
PG530M-L□-C



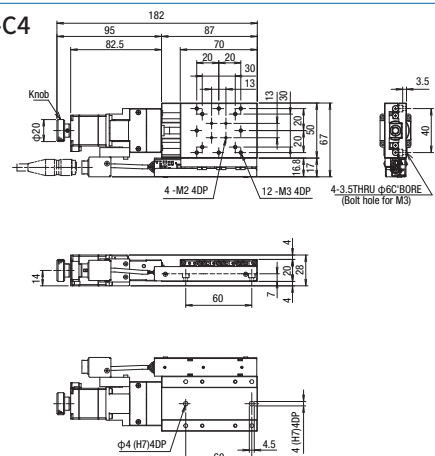
PG530M-R□-C



PG530M-L□-C4



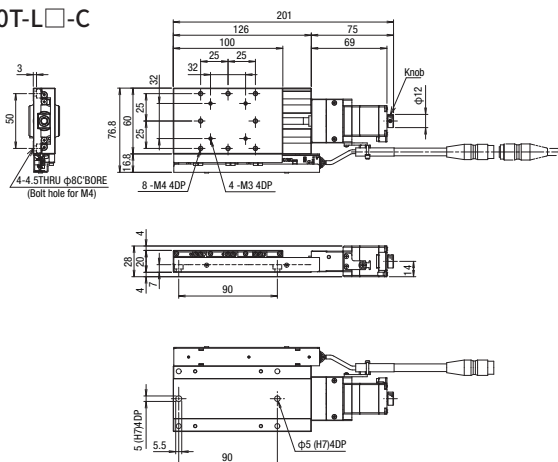
PG530M-R□-C4



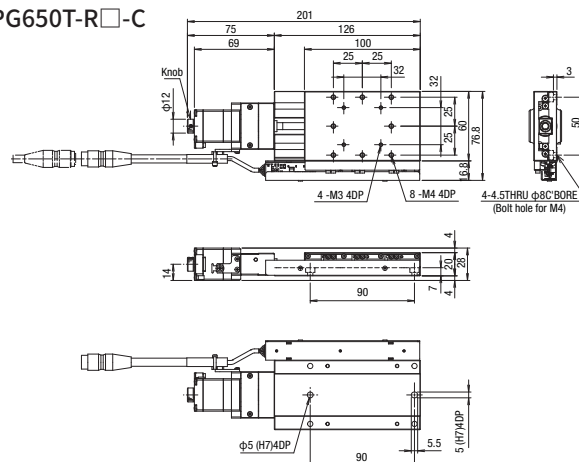
X軸リニアボールガイド : PG650/PG750

外形寸法図

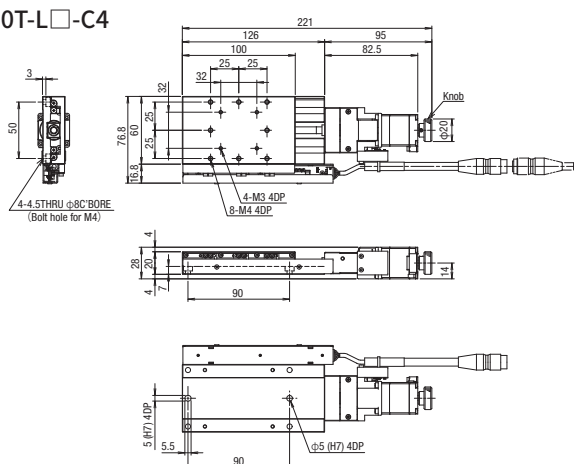
PG650T-L□-C



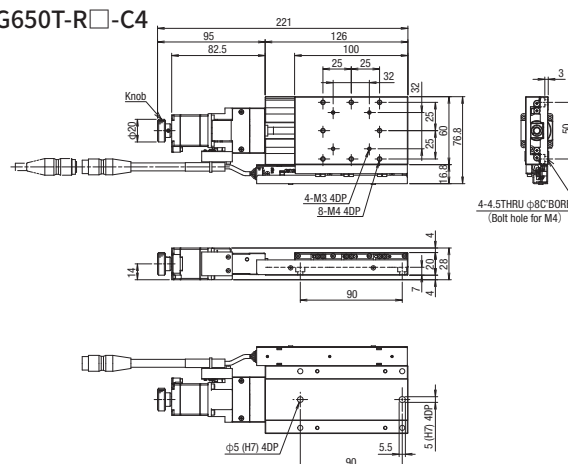
PG650T-R□-C



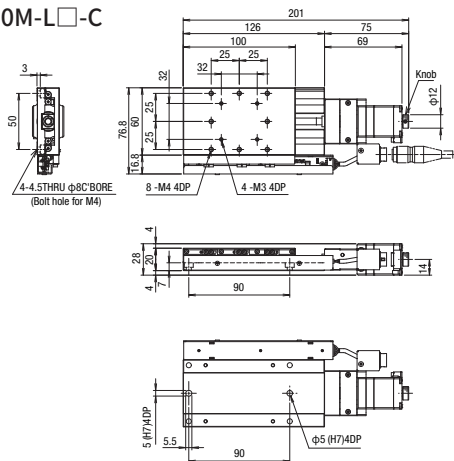
PG650T-L□-C4



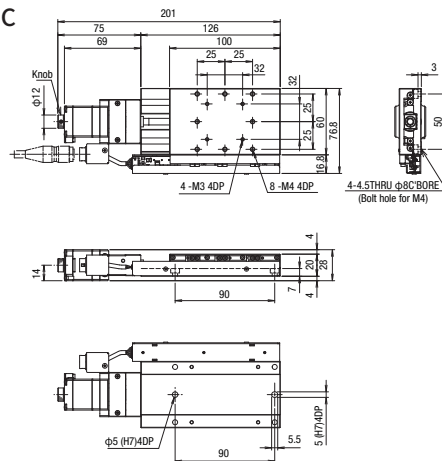
PG650T-R□-C4



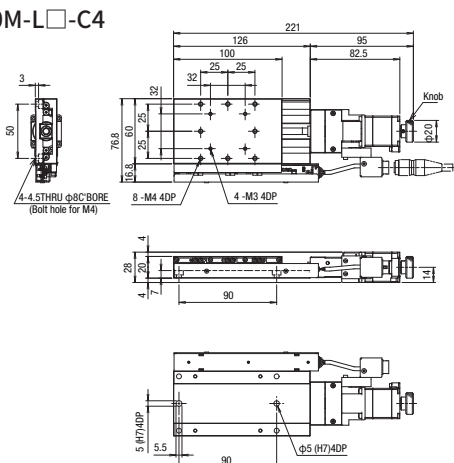
PG650M-L□-C



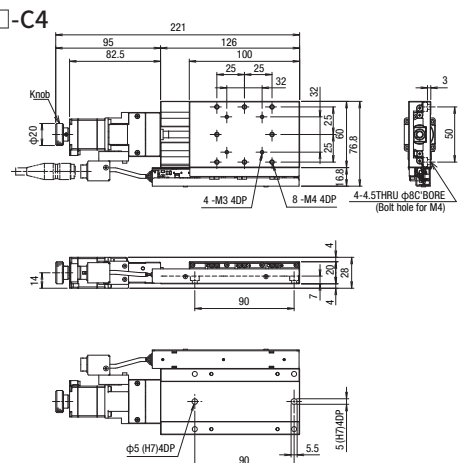
PG650M-R□-C



PG650M-L□-C4



PG650M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

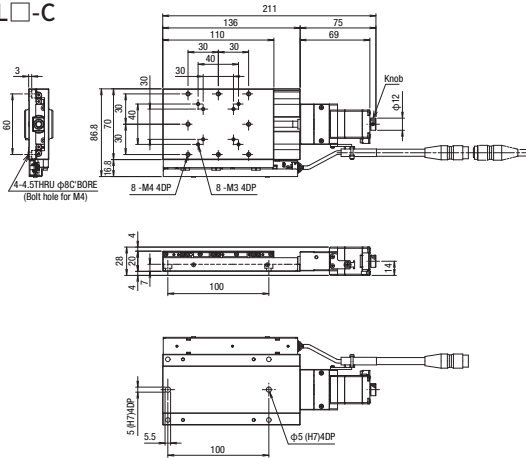
□100

□120

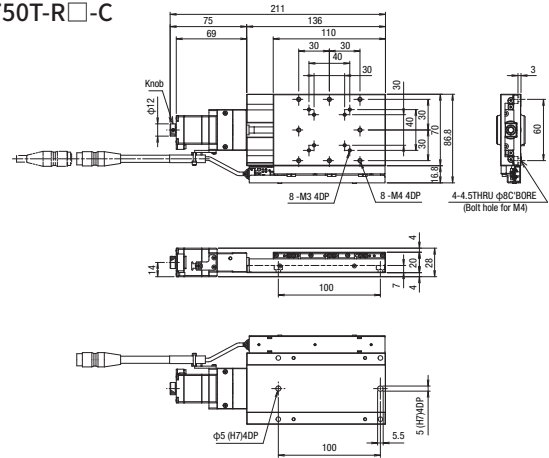
その他

外形寸法図

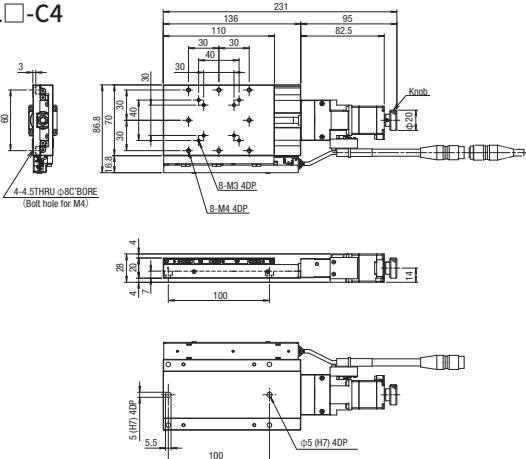
PG750T-L□-C



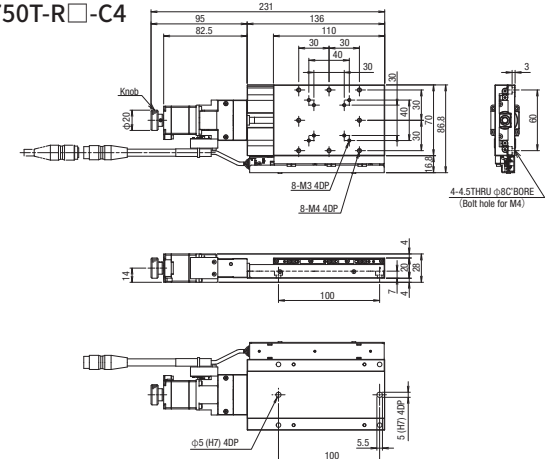
PG750T-R□-C



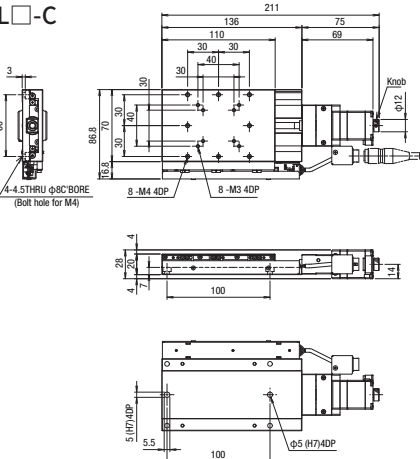
PG750T-L□-C4



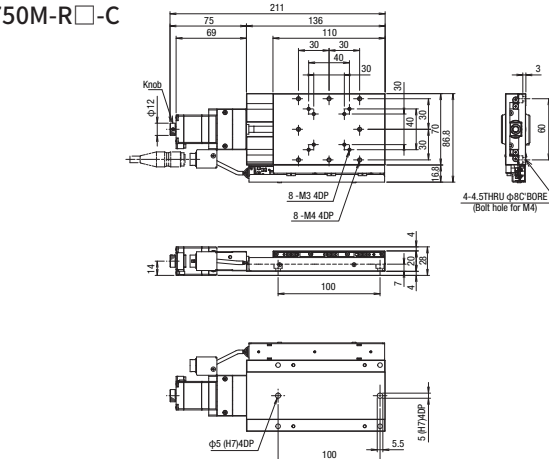
PG750T-R□-C4



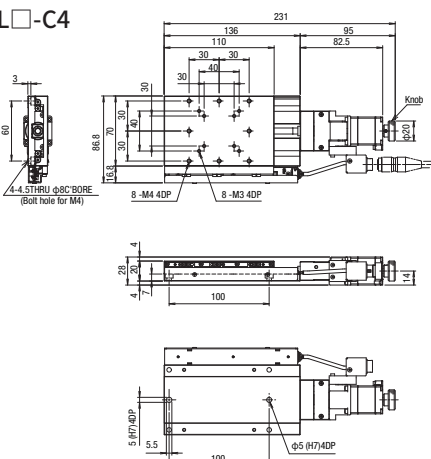
PG750M-L□-C



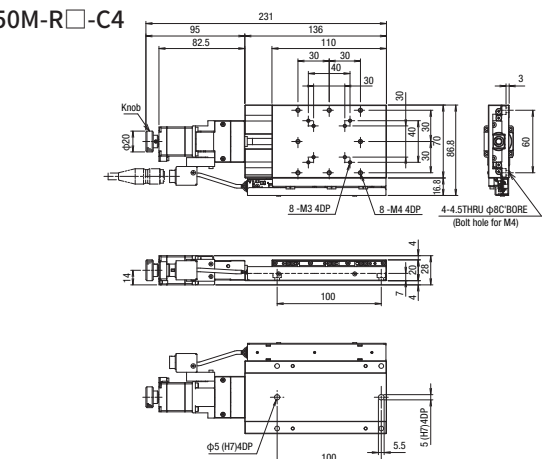
PG750M-R□-C



PG750M-L□-C4



PG750M-R□-C4

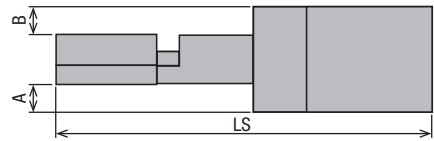


X軸リニアボールガイド：PG430/PG530/PG650/PG750

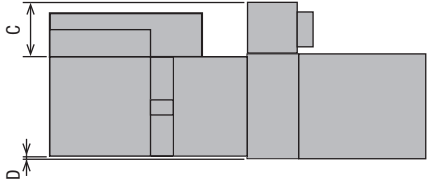


外形寸法図

側面図



上面図：コネクタ：T/ M 共通



C 標準モータ

モータ型式 C005C-90215P-1
モータ型式 PK523HPB-C15

D 高トルク

モータ型式 PK525HPB-C1
モータ型式 PK525HPB

E 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1
モータ型式 PK523HPMB

T 2相ステッピングモータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01

※モータ型式：上段3センサ/下段4センサ

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG430	C・E・T	□28	T	4	4	4	4	16.8	16.8	0	0	152	172
PG530			M					18.0	22.0			162	182
			T					16.8	16.8				
PG650			M					16.8	17.0			201	221
			T					16.8	16.8				
PG750			M					16.8	16.8			211	231
			T					16.8	16.8				
			M					16.8	16.8				

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG430	D	□28	T	4	4	4	4	16.8	16.8	0	0	171.5	191.5
PG530			M					18.0	22.0			181.5	201.5
			T					16.8	16.8				
PG650			M					16.8	17.0			220.5	240.5
			T					16.8	16.8				
PG750			M					16.8	16.8			230.5	250.5
			T					16.8	16.8				

MA MB 電磁ブレーキ付

モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時：100V、MB選択時：200V

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG430	MA・MB	□42	T	11	11	11	11	16.8	16.8	1	1	201.5	208.5
PG530										0	0	211.5	218.5
PG650												250.5	257.5
PG750												260.5	267.5

PA αSTEP(ARシリーズ)

モータ型式 ARM24SAK

ZA αSTEP(AZシリーズ)

モータ型式 AZM24AK

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG430	PA	□28	T	4	—	4	—	16.8	—	0	—	172.5	—
PG530												182.5	
PG650												221.5	
PG750												231.5	
PG430	ZA	□28	T	4	—	4	—	16.8	—	0	—	182	—
PG530												192	
PG650												231	
PG750												241	

UA ACサーボモータ(J4 [三菱電機])

モータ型式 HG-KR053

型式	モータ	モータサイズ	コネクタ	A(mm)		B(mm)		C(mm)		D(mm)		LS(mm)	
				3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
PG430	UA	□40	T	10	—	10	—	16.8	—	0	—	204.4	—
PG530												214.4	
PG650												253.4	
PG750												263.4	

New

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

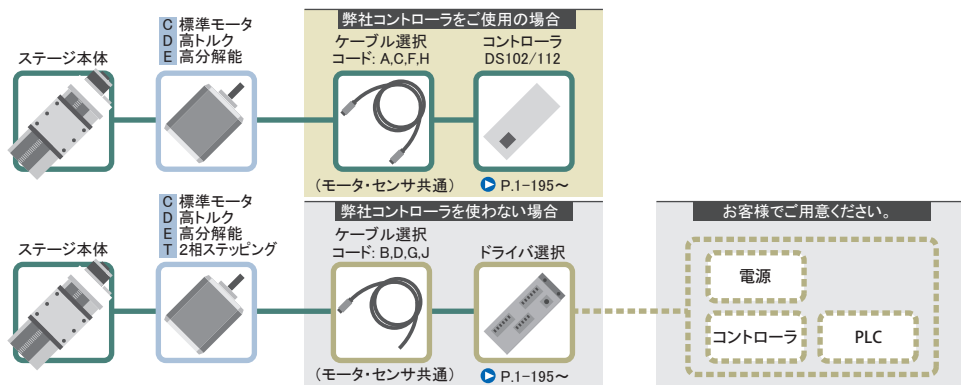
□100

□120

その他

モータオプション

C	標準モータ モータ型式 C005C-90215P-1 (3センサ) PK523HPB-C15 (4センサ)
D	高トルク モータ型式 PK525HPB-C1 (3センサ) PK523HPB (4センサ)
E	高分解能 モータ型式 PK523HPMB-C1 (3センサ) PK523HPMB (4センサ)
T	2相ステッピングモータ モータ型式 ※3センサのみ SJA28N32-0674B-01



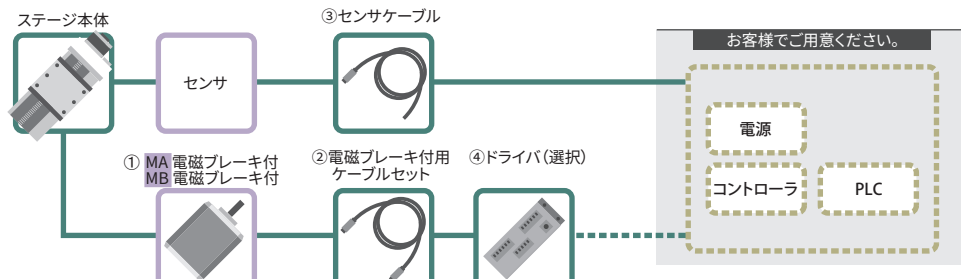
コード	①モータ型式	②モータ・センサケーブル選択
C	3センサ C005C-90215P-1	A・B・C・D: D214-2-□E(K) F・G・H・J: D214-2-□R(K)
	4センサ PK523HPB-C15	
D	3センサ PK525HPB-C1	A・B・C・D: D214-2-□E(K) F・G・H・J: D214-2-□R(K)
	4センサ PK525HPB	

コード	①モータ型式	②モータ・センサケーブル選択
E	3センサ PK523HPMB-C1	A・B・C・D: D214-2-□E(K) F・G・H・J: D214-2-□R(K)
	4センサ PK523HPMB	
T	3センサ SJA28N32-0674B-01	B・D: DS1-2C-2-□EK G・J: DS1-2C-2-□RK
	4センサ —	

※4センサ仕様選択時:無記号(ケーブル無し)のみ選択可

モータオプション

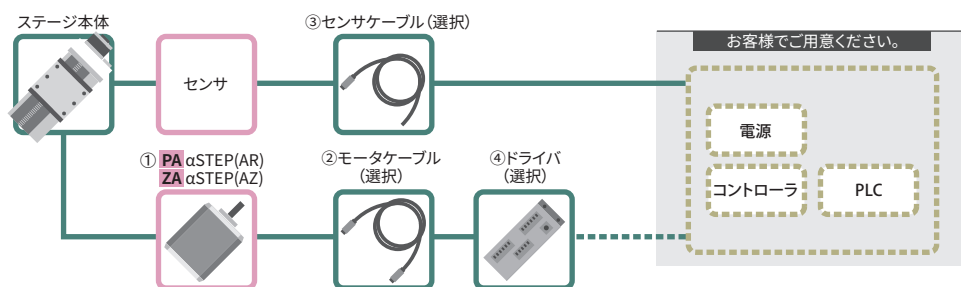
MA	電磁ブレーキ付 モータ型式 PKE545MC-A1
MB	※付属ドライバ MA選択時:100V MB選択時:200V



コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
MA・MB	PKE545MC-A1	3A: CC030VPFB 5A: CC050VPFB 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: PG-H-ASSY5-3000 5A・5: PG-H-ASSY5-5000 無記号: PG-H-ASSY5-2000	[MA]3A・5A: RKSD503M-A [MB]3A・5A: RKSD503M-C 無記号・3・5: 付属無し

モータオプション

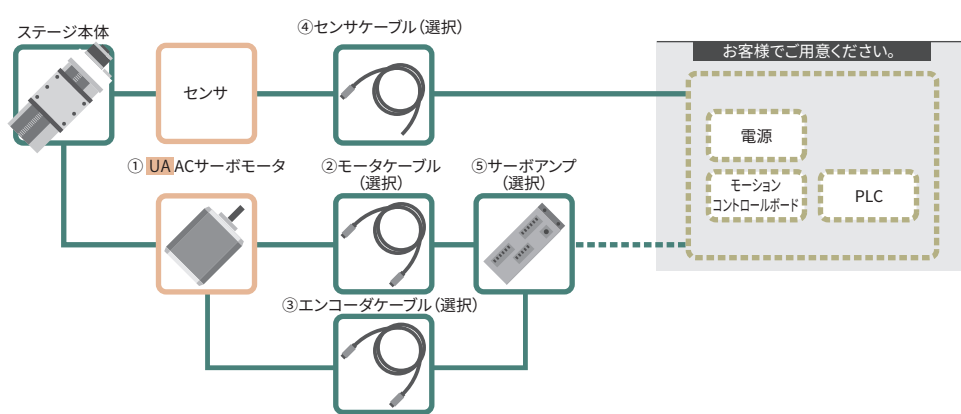
PA	αSTEP(ARシリーズ) モータ型式 ARM24SAK
ZA	αSTEP(AZシリーズ) モータ型式 AZM24AK



コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
PA	ARM24SAK	3A: CC030VA2R2 5A: CC050VA2R2 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: PG-H-ASSY5-3000 5A・5: PG-H-ASSY5-5000 無記号: PG-H-ASSY5-2000	3A・5A: ARD-K 無記号・3・5: 付属無し
ZA	AZM24AK	3A: CC030VZ2R2 5A: CC050VZ2R2 無記号・3・5: 付属無し		3A・5A: AZD-K 無記号・3・5: 付属無し

モータオプション

UA	ACサーボモータ モータ型式 HG-KR053
-----------	--------------------------------------



コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③エンコーダケーブル選択	④センサケーブル選択	⑤サーボアンプ選択
UA	HG-KR053	3A: SVPM-J3HF1-B-3-02S 5A: SVPM-J3HF1-B-5-02S 無記号・3・5: 付属無し	3A: SVEM-J3HF1-B-3 5A: SVEM-J3HF1-B-5 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: PG-H-ASSY5-3000 5A・3: PG-H-ASSY5-5000 無記号: PG-H-ASSY5-2000	3A・5A: MR-J4-10A 無記号・3・5: 付属無し

XY軸リニアボールガイド：PMG413/PMG513/PMG615/PMG715

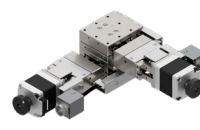
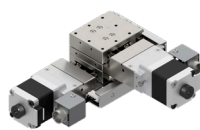
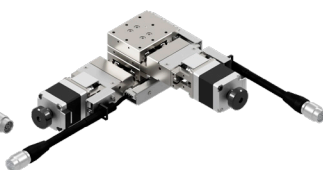
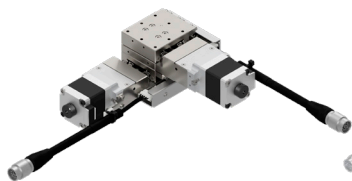
PMG413T-LA-C

PMG413T-LA-C4

PMG413M-LA-C

PMG413M-LA-C4

RoHS



※写真はイメージです。

※XYの下軸を固定するための専用六角レンチが付属します

PMG 413 M - LA - C

1

2

3

4

5

5

6

6

7

7

⑧ケーブル・上面専用位置決めピンP.1-207～
⑨電気仕様はP.1-PG-041～

1 ステージ面サイズ/移動量

コード	サイズ	移動量
413	□40mm	13mm
513	□50mm	
615	□60mm	15mm
715	□70mm	

2 コネクタ仕様

コード	仕様	対応モータ					
M	パネルマウント	C	D	E	T		
T	ビッグテール 共通コネクタ無し	MA	MB	PA	ZA	UA	

M	パネルマウント	
T	ビッグテール	
	共通コネクタ無し	

※共通コネクタ無し：モータケーブル・センサケーブルを共通のコネクタに集約していない仕様です。

3 識別記号

L	センサカバー位置仕様がX軸にR Y軸にLタイプ	
R	センサカバー位置仕様がX軸にL Y軸にRタイプ	

4 センサ論理

A	すべてN.C.
B	すべてN.O.
C	リミットはN.C.ORG1、ORG2はN.O.

※ORG2(スリット原点センサ)は4センサ仕様選択時のみ対応

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(2軸分)
C	標準(5相ステッピングモータ)	—
D	高トルク	+¥ 6,000
E	高分解能	+¥ 2,000
T	2相ステッピングモータ	+¥ 0

※T(2相ステッピングモータ)選択の場合は、弊社コントローラ(DS102/112)は使用できません。

6 センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額(2軸分)	対応モータ					
無記号	3センサ(CWLS・ORG1・CCWLS)	—	●	●	●	●	●	●
4	4センサ(CWLS・ORG1・CCWLS・ORG2)	+¥ 10,000	●	●	●	●	●	●

7 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	2相用ケーブル型式	標準価格との差額(2軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—	—
A	2m	D214-2-2E	—	+¥ 10,000
B	2m片端バラ	D214-2-2EK	DS1-2C-2EK	+¥ 10,000
C	4m	D214-2-4E	—	+¥ 12,000
D	4m片端バラ	D214-2-4EK	DS1-2C-2-4EK	+¥ 12,000
E	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	—	+¥ 3,600
F	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	—	+¥ 16,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	DS1-2C-2-2RK	+¥ 16,000
H	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	—	+¥ 22,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	DS1-2C-2-4RK	+¥ 22,000

※片端バラは反ステージ側です。

※T(2相ステッピング)は、片端バラ(B・D・G・J)のみ対応。

※4センサ仕様選択時：無記号(ケーブル無し)のみ選択可。

※4センサでお使いの場合は、別途4センサ仕様ケーブル(P.1-PG-045、P.1-207～)をご購入ください。

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(2軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 70,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 70,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 50,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 82,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 150,000

7 ケーブルオプション (モータ：MA・MB・PA・ZA・UA用)

コード	仕様	標準価格との差額(2軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 10,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 10,800
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 13,600
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(2軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 120,000	+¥ 144,000
MB	+¥ 120,000	+¥ 144,000
PA	+¥ 96,000	+¥ 110,000
ZA	+¥ 128,800	+¥ 142,800
UA	+¥ 136,000	+¥ 154,000

【ご注意】
モータにより使用可能なケーブルが異なりますので
対応表でご確認ください。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合せ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号	3	5	3A				5A			
ケーブル	モータ	MA・MB/PA・ZA/UA	2m	3m	5m	MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA	
	センサ					3m			5m			
	モータ					3m			5m			
	ブレーキ					3m	—	—	5m	—	—	—
	エンコーダ					—	—	3m	—	—	—	5m
ドライバ(アンプ)			無			有						

選択例

ご希望の仕様	サイズ:□40 移動量:13mm	コネクタ仕様 T:ビッグテール	識別記号 L	センサ論理 A:すべてN.C.	モータオプション C:標準	センサオプション 無記号:3センサ	→
	PMG413 ¥ 188,000						
		PMG413T	PMG413T-L	PMG413T-LA	PMG413T-LA-C	PMG413T-LA-C	
		—	—	—	—	—	
		+ PMG413T-LA-CA ¥ 198,000					
		+ ケーブルオプション A:2m PMG413T-LA-CA +¥ 10,000					

仕様

SPEC					
型式	PMG413□-LA-C		PMG513□-LA-C	PMG615□-LA-C	PMG715□-LA-C
(勝手違い)	PMG413□-RA-C		PMG513□-RA-C	PMG615□-RA-C	PMG715□-RA-C
移動量	13mm		15mm		
ステージ面サイズ	40×40mm		50×50mm	60×60mm	70×70mm
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				
主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理				
自重	ビッグテール	1.00kg	1.22kg	1.46kg	1.72kg
	パネルマウント	0.98kg	1.20kg	1.44kg	1.70kg
分解能(パルス)	2μm(Full)/1μm(Half)				
MAXスピード	10mm/sec				
耐荷重	9.51kgf【93.2N】		9.40kgf【92.1N】	9.28kgf【90.9N】	9.15kgf【89.7N】
直角度	5μm以内/フルストローク				
リミットセンサ	有				
原点センサ(ORG1)	有				
スリット原点センサ(ORG2)	—※4センサオプション選択時：有				
付属ねじ(六角穴付ボルト)	M3-8 4本		M4-8 4本		
価格	1台	¥ 188,000	¥ 194,000	¥ 196,000	¥ 208,000
	2〜3台	¥ 156,000	¥ 162,000	¥ 164,000	¥ 174,000
	4台〜	¥ 152,000	¥ 158,000	¥ 160,000	¥ 168,000
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	6μm以内			
	繰返位置決め精度	±0.5μm以内			
	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			
	ピッチング/ヨーイング	15"以内/10"以内			

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C		D		E		T	
タイプ			標準		高トルク		高分解能		2相ステッピングモータ	
モータ型式※1	3センサ		C005C-90215P-1		PK525HPB-C1		PK523HPMB-C1		SJA28N32-0674B-01	
	4センサ		PK523HPB-C15		PK525HPB		PK523HPMB		—	
ステップ角			0.72°				0.36°		1.8°	
分解能	Full/Half		2μm/1μm				1μm/0.5μm		5μm/2.5μm	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm				0.05μm		—	
Maxスピード			10mm/sec		30mm/sec		25mm/sec		10mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	PMG413	ビッグテール	1.00kg	1.08kg	1.18kg	1.26kg	1.00kg	1.08kg	1.00kg	—
		パネルマウント	0.98kg	1.06kg	1.16kg	1.24kg	0.98kg	1.06kg	0.98kg	—
	PMG513	ビッグテール	1.22kg	1.30kg	1.40kg	1.48kg	1.22kg	1.30kg	1.22kg	—
		パネルマウント	1.20kg	1.28kg	1.38kg	1.46kg	1.20kg	1.28kg	1.20kg	—
	PMG615	ビッグテール	1.46kg	1.54kg	1.64kg	1.72kg	1.46kg	1.54kg	1.46kg	—
		パネルマウント	1.44kg	1.52kg	1.62kg	1.70kg	1.44kg	1.52kg	1.44kg	—
	PMG715	ビッグテール	1.72kg	1.80kg	1.90kg	1.98kg	1.72kg	1.80kg	1.72kg	—
		パネルマウント	1.70kg	1.78kg	1.88kg	1.96kg	1.70kg	1.78kg	1.70kg	—

モータコード			MA・MB		PA		ZA		UA	
タイプ			電磁ブレーキ付□42mm		αSTEP (AR)		αSTEP (AZ)		ACサーボモータ (J4)	
モータ型式※1	3センサ		PKE545MC-A1		ARM24SAK		AZM24AK		HG-KR053	
	4センサ				—		—		—	
ステップ角			0.72°		—		—		—	
分解能	Full/Half		2μm/1μm		1μm(1000P/R設定時)		1μm(1000P/R設定時)		22ビットエンコーダ (4194304P/R)※2	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm							
Maxスピード			20mm/sec		35mm/sec		40mm/sec		50mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	共通コネクタ 無し	PMG413	1.82kg	2.00kg	1.08kg	—	1.08kg	—	1.68kg	—
		PMG513	2.04kg	2.22kg	1.30kg	—	1.30kg	—	1.90kg	—
		PMG615	2.28kg	2.46kg	1.54kg	—	1.54kg	—	2.14kg	—
		PMG715	2.54kg	2.72kg	1.80kg	—	1.80kg	—	2.40kg	—

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。

※2 アブリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

出荷日

数量 1〜3 目日発送
モータオプション[C/D/E/MA/PA/UA]×3センサ仕様×コネクタ仕様[T]

数量 10 目日発送
左記以外の組合せ

New

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

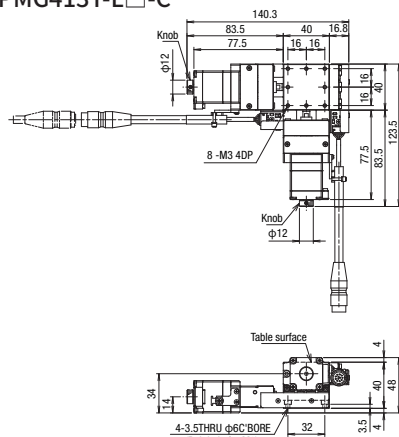
1-PG

018

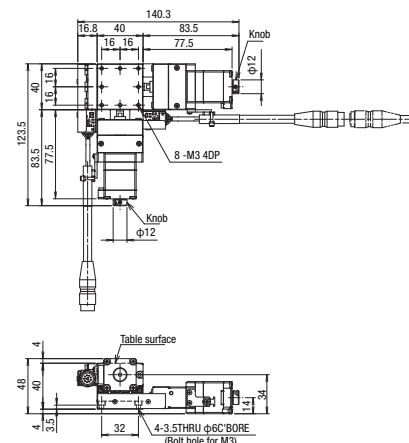
XY軸リニアボールガイド : PMG413/PMG513

外形寸法図

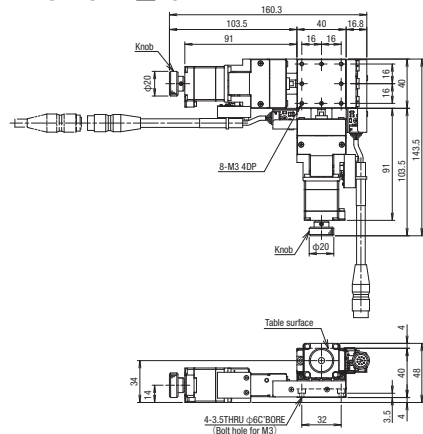
PMG413T-L□-C



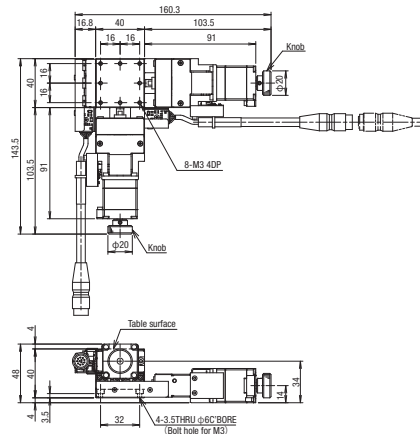
PMG413T-R□-C



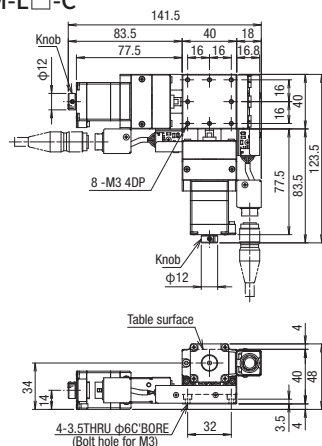
PMG413T-L□-C4



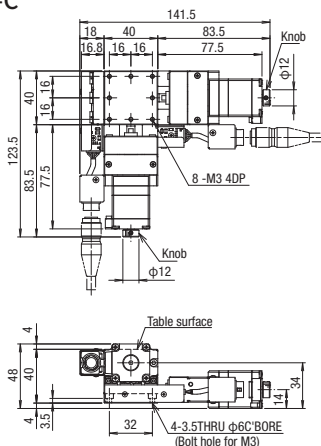
PMG413T-R□-C4



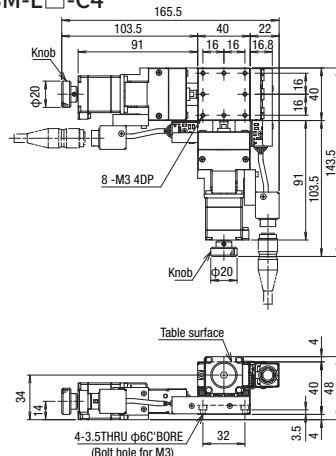
PMG413M-L□-C



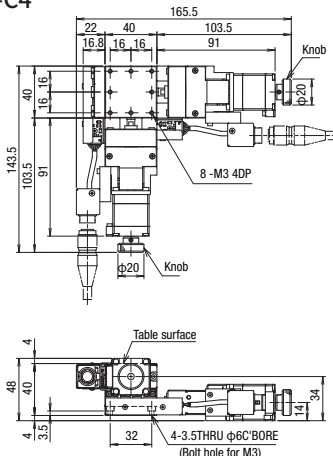
PMG413M-R□-C



PMG413M-L□-C4



PMG413M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

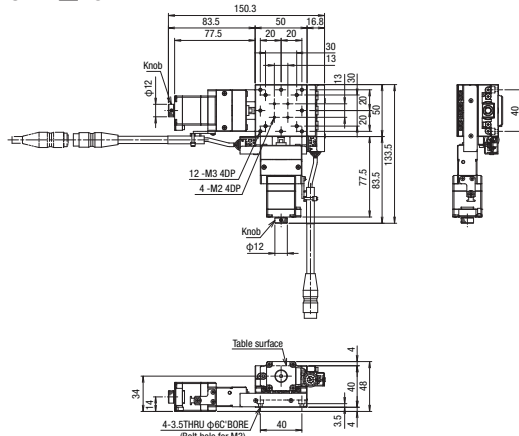
□100

□120

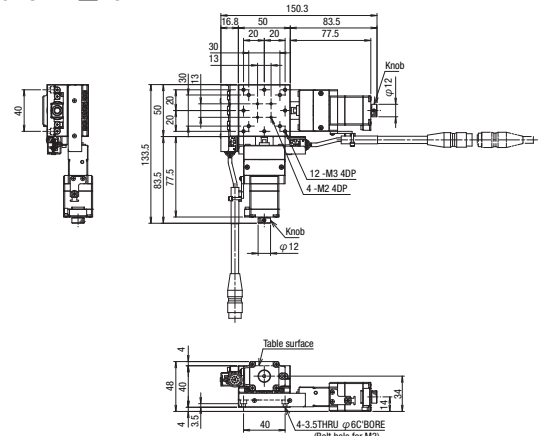
その他

外形寸法図

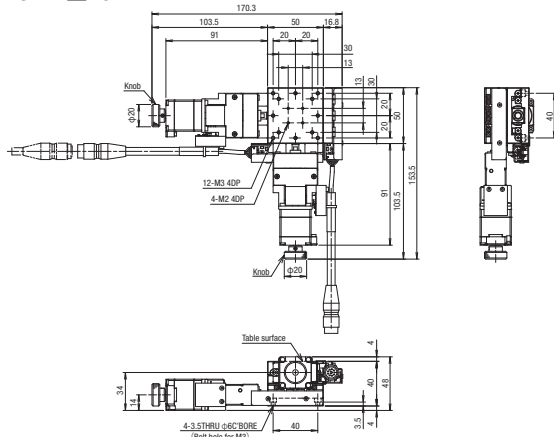
PMG513T-L□-C



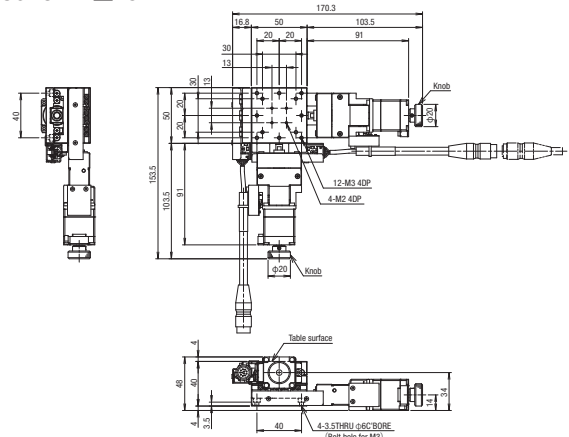
PMG513T-R□-C



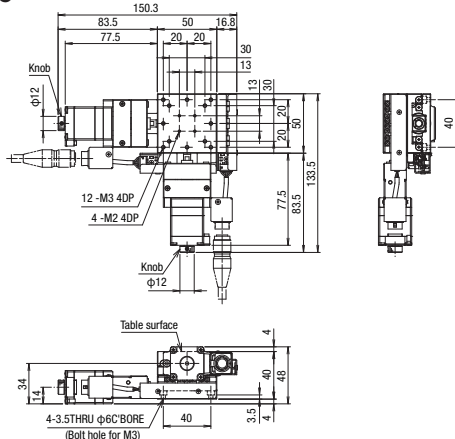
PMG513T-L□-C4



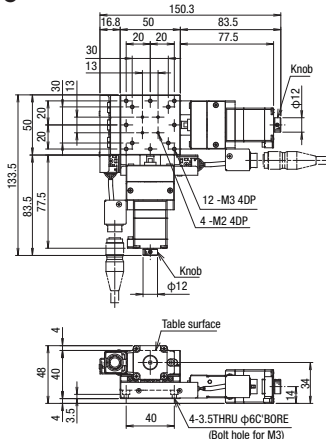
PMG513T-R□-C4



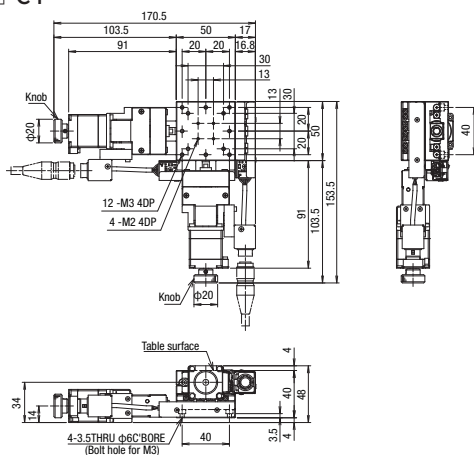
PMG513M-L□-C



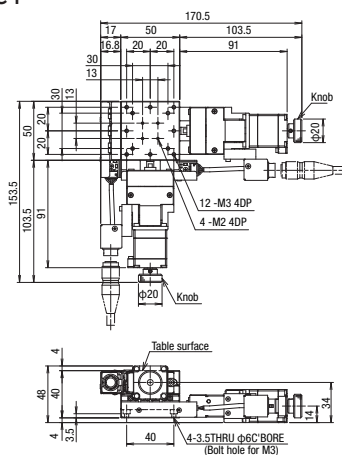
PMG513M-R□-C



PMG513M-L□-C4



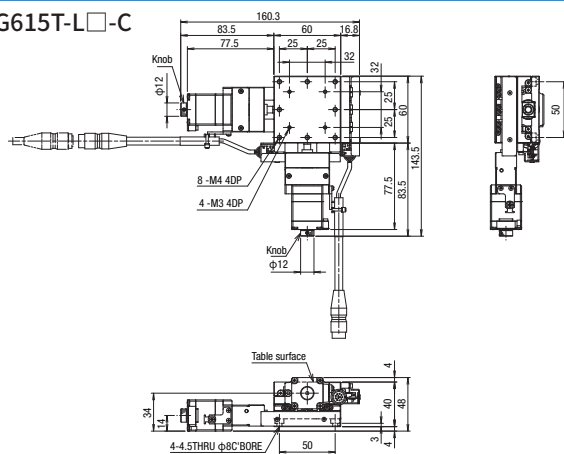
PMG513M-R□-C4



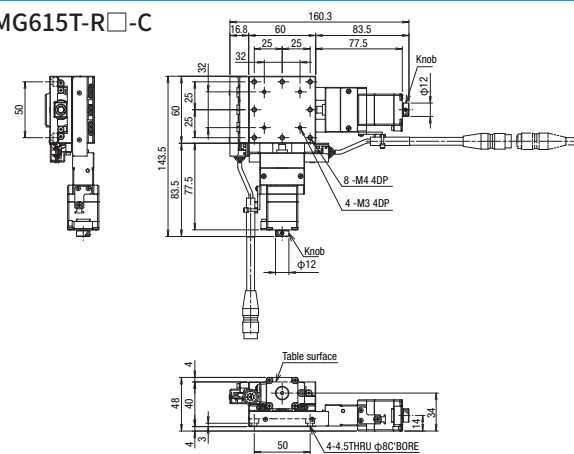
XY軸リニアボールガイド : PMG615/PMG715

外形寸法図

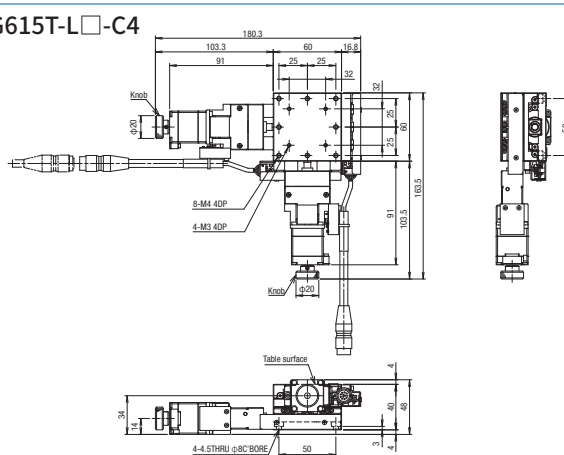
PMG615T-L□-C



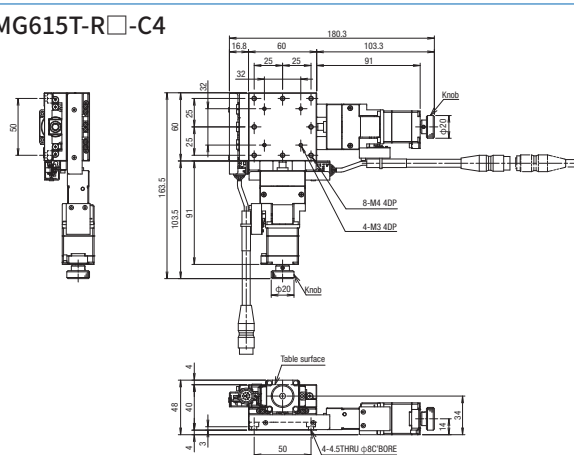
PMG615T-R□-C



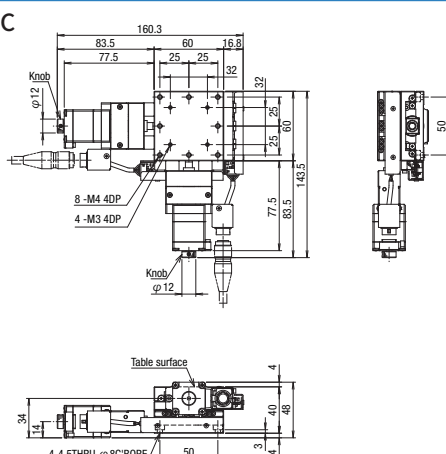
PMG615T-L□-C4



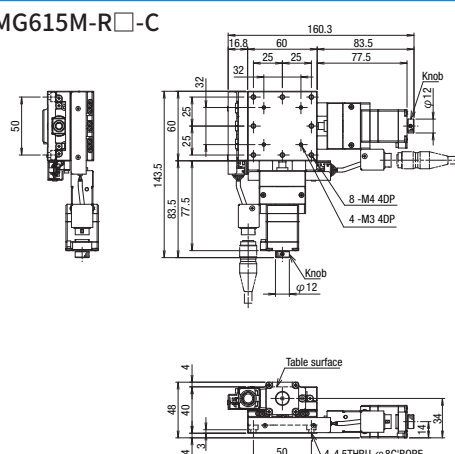
PMG615T-R□-C4



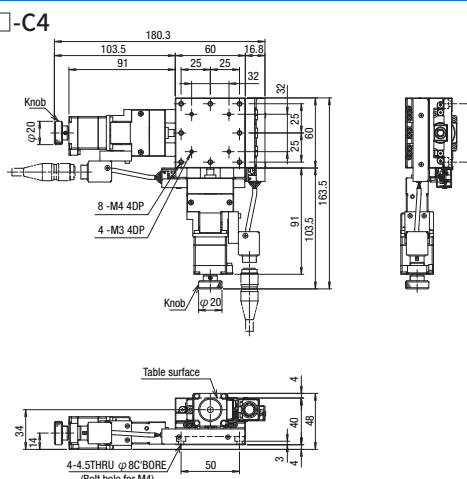
PMG615M-L□-C



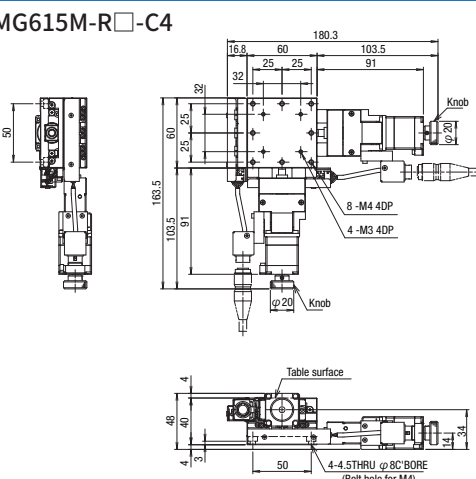
PMG615M-R□-C



PMG615M-L□-C4



PMG615M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

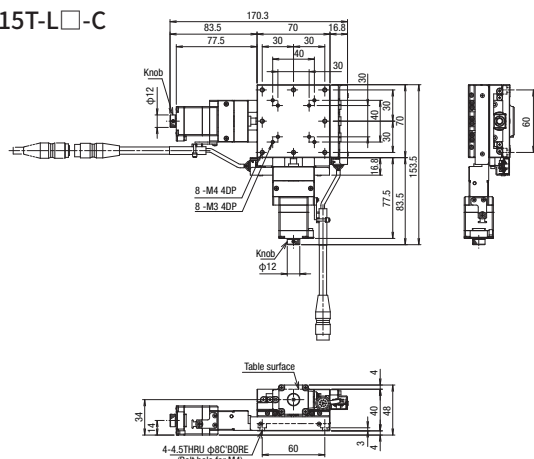
□100

□120

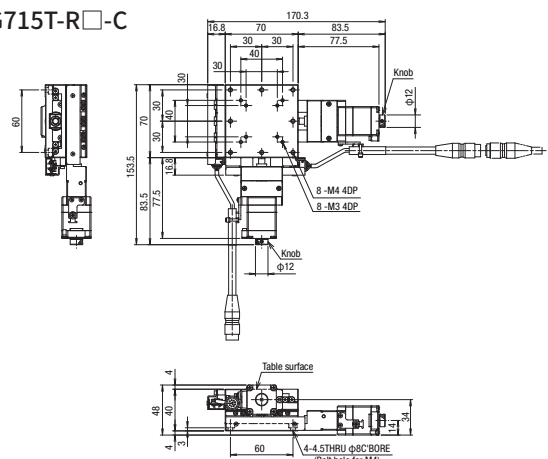
その他

外形寸法図

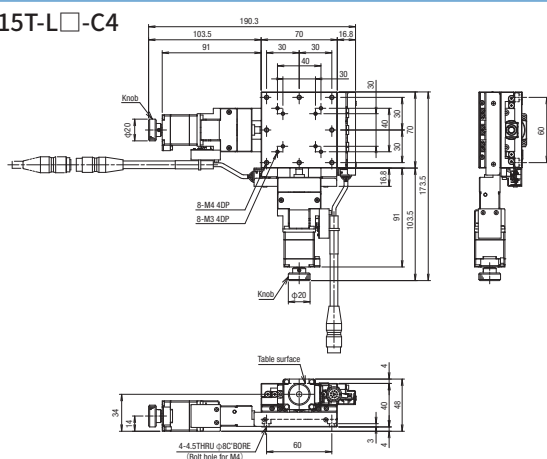
PMG715T-L□-C



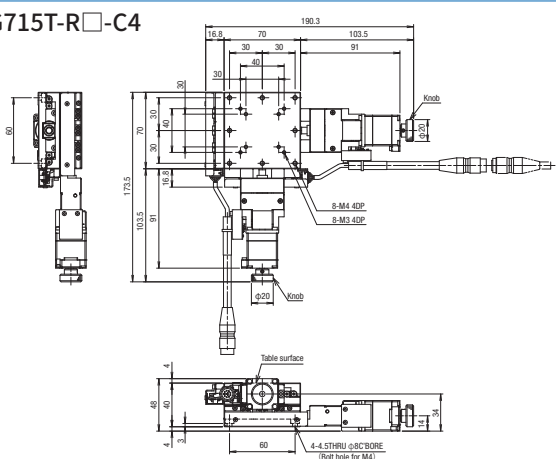
PMG715T-R□-C



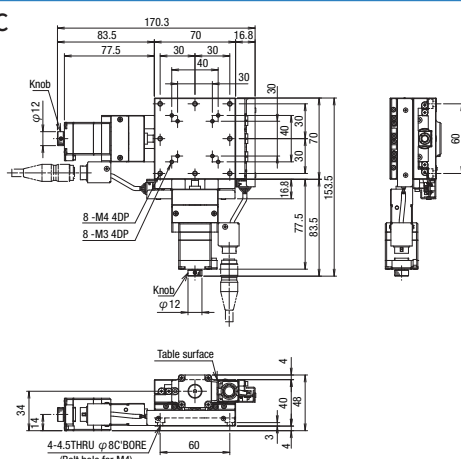
PMG715T-L□-C4



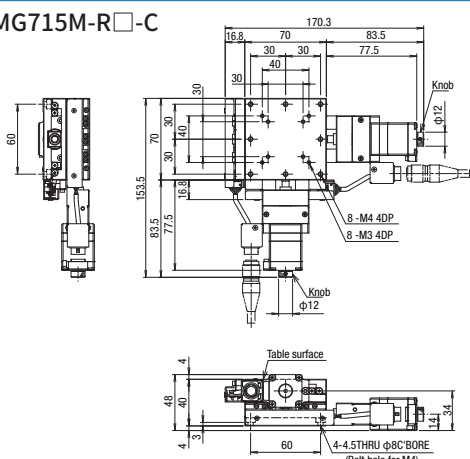
PMG715T-R□-C4



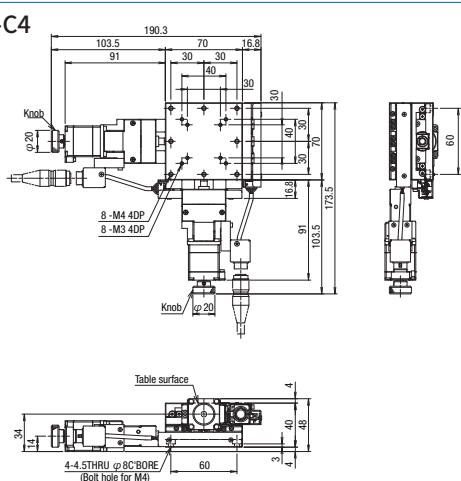
PMG715M-L□-C



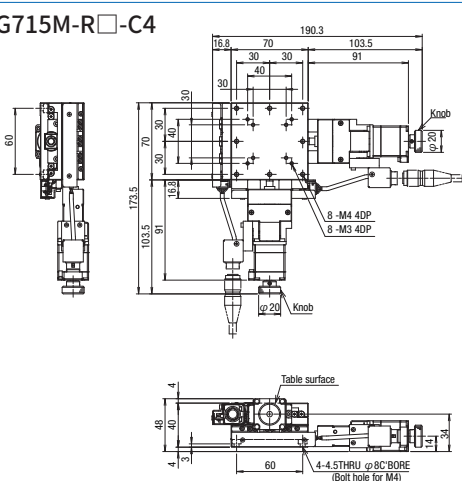
PMG715M-R□-C



PMG715M-L□-C4



PMG715M-R□-C4



仕様

SPEC					
型式	PMG430□-LA-C		PMG530□-LA-C	PMG650□-LA-C	PMG750□-LA-C
(勝手違い)	PMG430□-RA-C		PMG530□-RA-C	PMG650□-RA-C	PMG750□-RA-C
メカ仕様	移動量	30mm		50mm	
	ステージ面サイズ	40×60mm		60×100mm	70×110mm
	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			
	主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理			
精度仕様	自重	ビッグテール	1.40kg	1.72kg	2.49kg
		パネルマウント	1.38kg	1.70kg	2.47kg
	分解能(パルス)	2μm(Full)/1μm(Half)			
	MAXスピード	10mm/sec			
センサ	耐荷重	パネルマウント	9.25kgf【90.7N】	9.06kgf【88.8N】	8.61kgf【84.4N】
	直角度	10μm以内/フルストローク			
	リミットセンサ	有			
センサ	原点センサ(ORG1)	有			
	スリット原点センサ(ORG2)	—※4センサオプション選択時：有			
付属ねじ(六角穴付ボルト)	M3-8 4本		M4-8 4本		
価格	1台	¥ 224,000	¥ 232,000	¥ 248,000	¥ 256,000
	2~3台	¥ 189,000	¥ 197,000	¥ 209,000	¥ 217,000
	4台~	¥ 180,000	¥ 188,000	¥ 200,000	¥ 208,000
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	12μm以内			
	繰返位置決め精度	±0.5μm以内			
	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	2μm以内			
	ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内			

※ はモータによりSPECが変わります。

※ PMG430、530、650、750タイプはXY軸組付の際、スペーサを入れてあります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C		D		E		T	
タイプ			標準		高トルク		高分解能		2相ステッピングモータ	
モータ型式※1	3センサ		C005C-90215P-1		PK525HPB-C1		PK523HPMB-C1		SJA28N32-0674B-01	
	4センサ		PK523HPB-C15		PK525HPB		PK523HPMB		—	
ステップ角			0.72°				0.36°		1.8°	
分解能	Full/Half		2μm/1μm				1μm/0.5μm		5μm/2.5μm	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm				0.05μm		—	
Maxスピード			10mm/sec		30mm/sec		25mm/sec		10mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	PMG430	ビッグテール	1.40kg	1.48kg	1.58kg	1.66kg	1.40kg	1.48kg	1.40kg	—
		パネルマウント	1.38kg	1.46kg	1.56kg	1.64kg	1.38kg	1.46kg	1.38kg	—
	PMG530	ビッグテール	1.72kg	1.80kg	1.90kg	1.98kg	1.72kg	1.80kg	1.72kg	—
		パネルマウント	1.70kg	1.78kg	1.88kg	1.96kg	1.70kg	1.78kg	1.70kg	—
	PMG650	ビッグテール	2.49kg	2.57kg	2.67kg	2.75kg	2.49kg	2.57kg	2.49kg	—
		パネルマウント	2.47kg	2.55kg	2.65kg	2.73kg	2.47kg	2.55kg	2.47kg	—
	PMG750	ビッグテール	2.92kg	3.00kg	3.10kg	3.18kg	2.92kg	3.00kg	2.92kg	—
		パネルマウント	2.90kg	2.98kg	3.08kg	3.16kg	2.90kg	2.98kg	2.90kg	—

モータコード			MA・MB		PA		ZA		UA	
タイプ			電磁ブレーキ付□42mm		αSTEP(AR)		αSTEP(AZ)		ACサーボモータ(J4)	
モータ型式※1	3センサ		PKE545MC-A1		ARM24SAK		AZM24AK		HG-KR053	
	4センサ				—		—		—	
ステップ角			0.72°		—		—		—	
分解能	Full/Half		2μm/1μm		1μm(1000P/R設定時)		1μm(1000P/R設定時)		22ビットエンコーダ (4194304P/R)※2	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm							
Maxスピード			20mm/sec		35mm/sec		40mm/sec		50mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	共通コネクタ 無し	PMG430	2.22kg	2.40kg	1.48kg	—	1.48kg	—	2.08kg	—
		PMG530	2.54kg	2.72kg	1.80kg	—	1.80kg	—	2.40kg	—
		PMG650	3.31kg	3.49kg	2.57kg	—	2.57kg	—	3.17kg	—
		PMG750	3.74kg	3.92kg	3.00kg	—	3.00kg	—	3.60kg	—

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。

※2 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

出荷日

数量 1~3 目日発送

モータオプション[C/D/E/MA/PA/UA]×3センサ仕様×コネクタ仕様[T]

数量 10 目日発送

左記以外の組合せ

New

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニアボール

ケイバックス
CAVE-X
リニアボール

クロスローラ

スライドガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

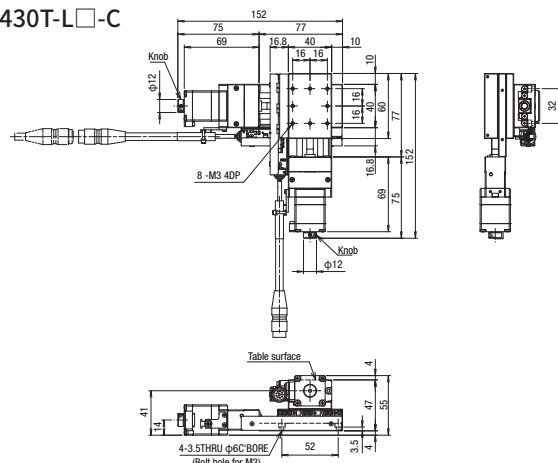
1-PG

024

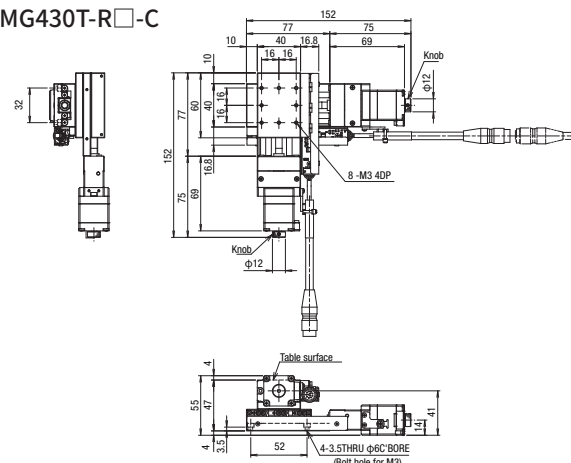
XY軸リニアボールガイド : PMG430/PMG530

外形寸法図

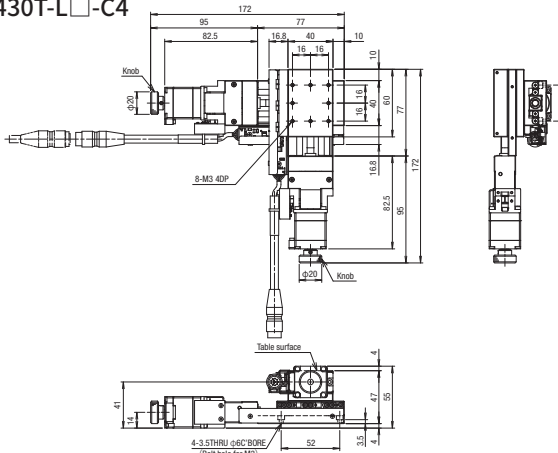
PMG430T-L□-C



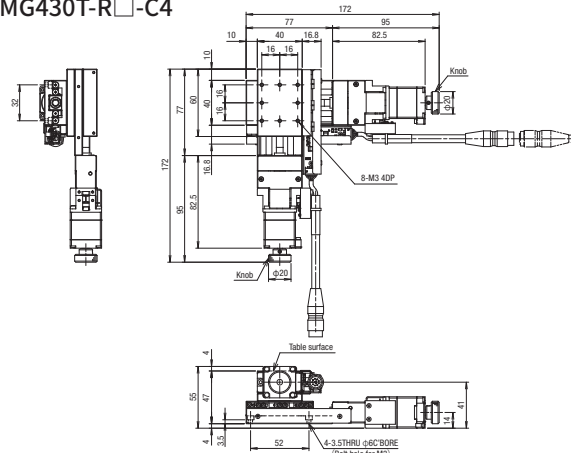
PMG430T-R□-C



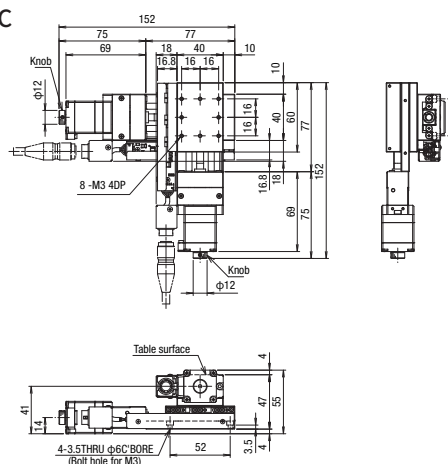
PMG430T-L□-C4



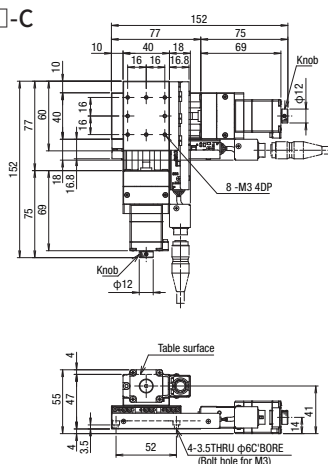
PMG430T-R□-C4



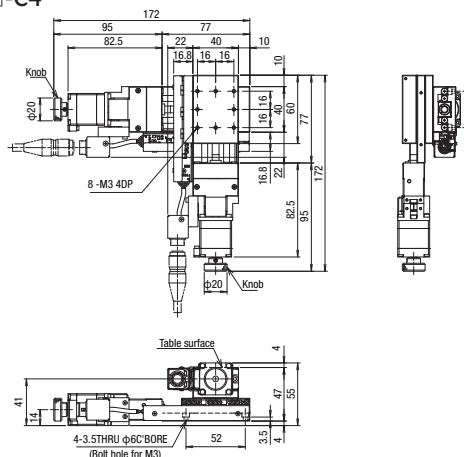
PMG430M-L□-C



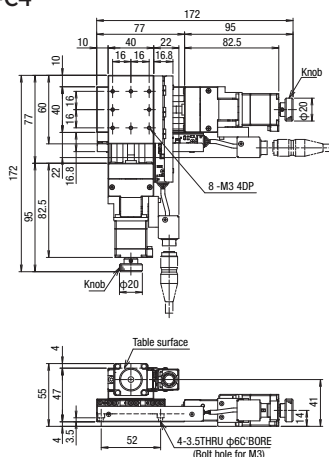
PMG430M-R□-C



PMG430M-L□-C4



PMG430M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボールケイベックス
CAVE-X
リニアボールクロス
ローラスライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

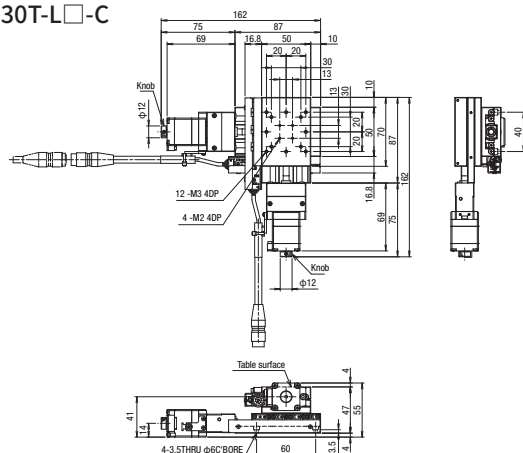
□100

□120

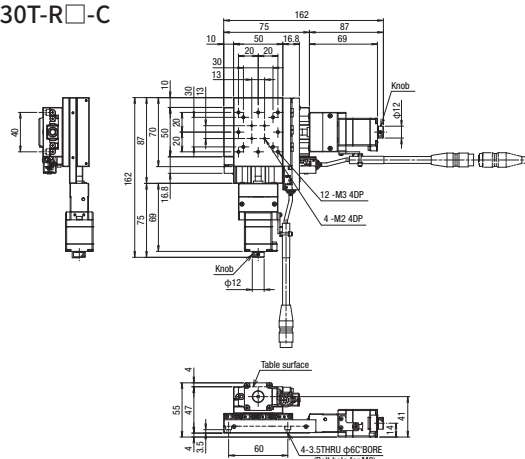
その他

外形寸法図

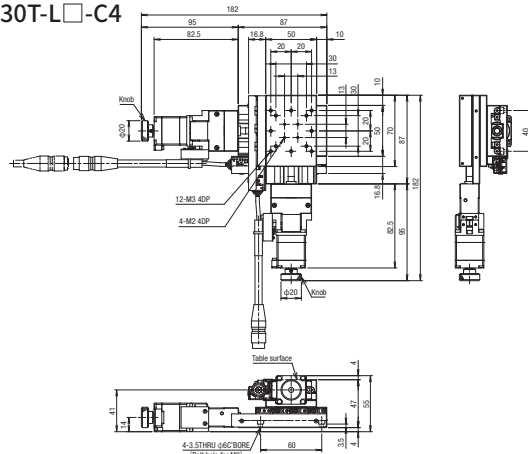
PMG530T-L□-C



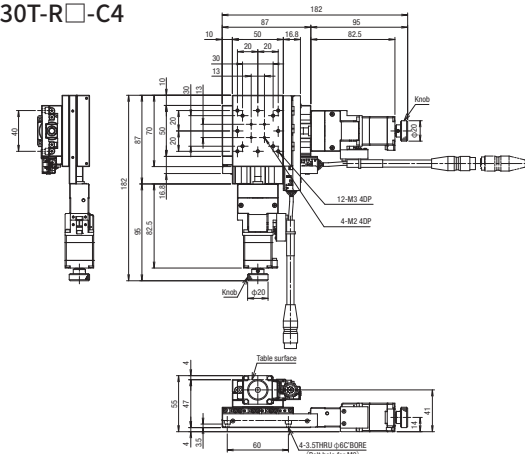
PMG530T-R□-C



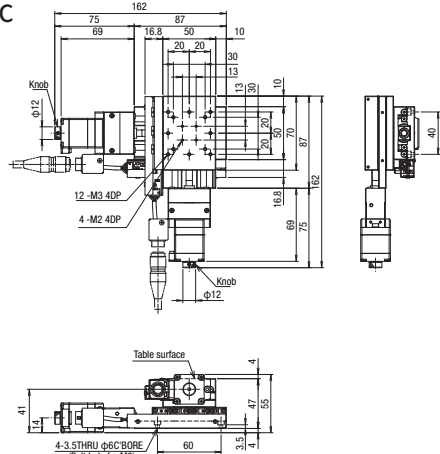
PMG530T-L□-C4



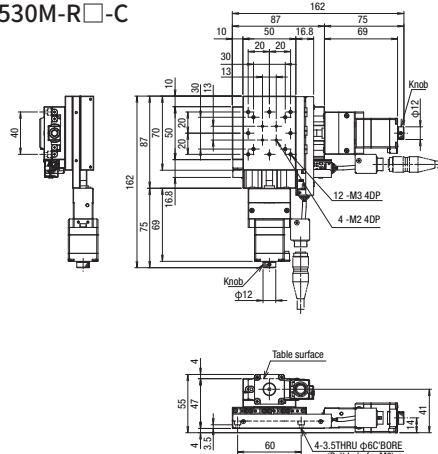
PMG530T-R□-C4



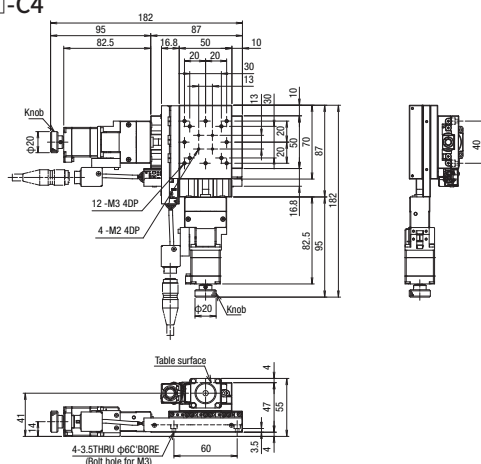
PMG530M-L□-C



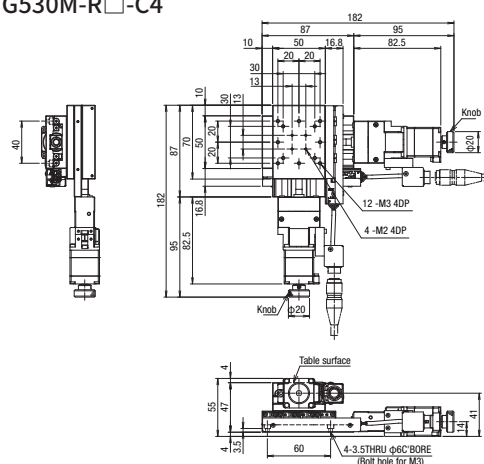
PMG530M-R□-C



PMG530M-L□-C4



PMG530M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回轉

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド ガイド

40

50

60

70

80

☐ 100

120

その他

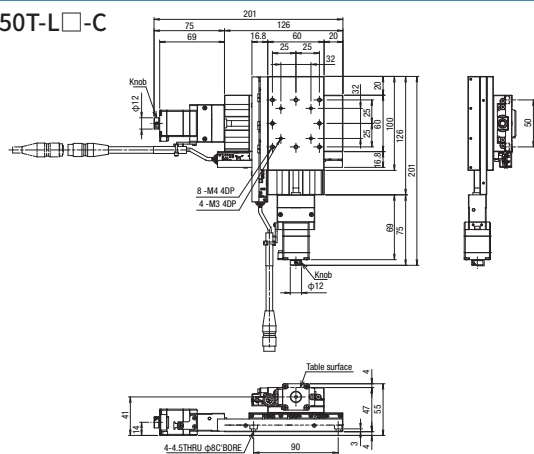
1-PG

026

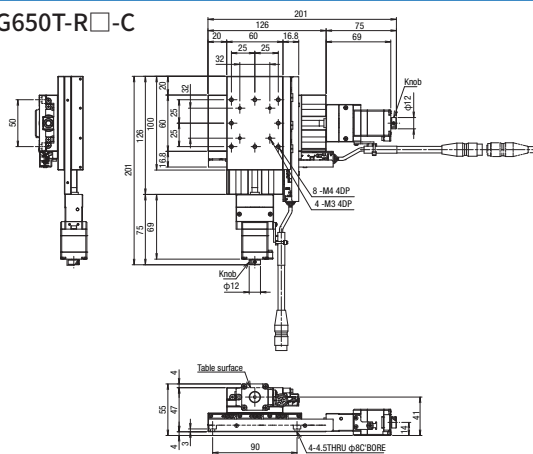
XY軸リニアボールガイド：PMG650/PMG750

外形寸法図

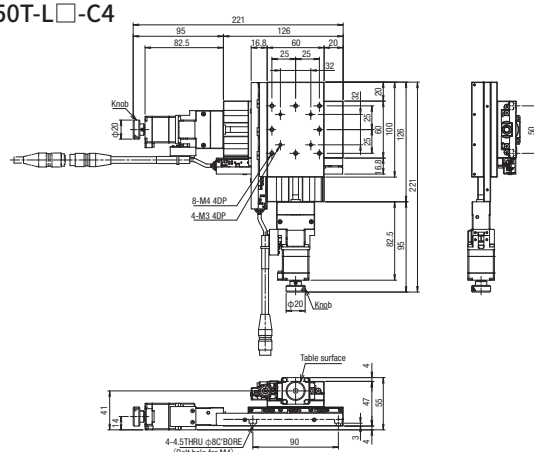
PMG650T-L□-C



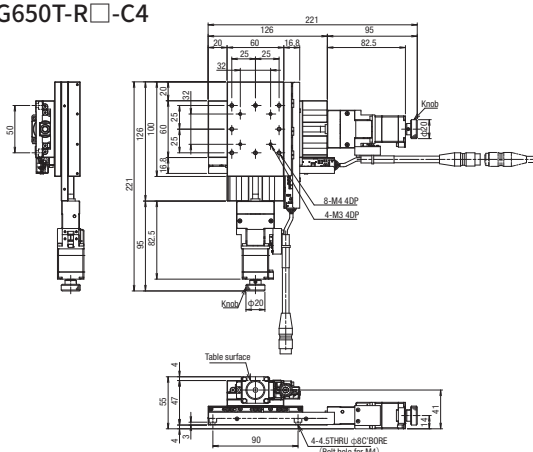
PMG650T-R□-C



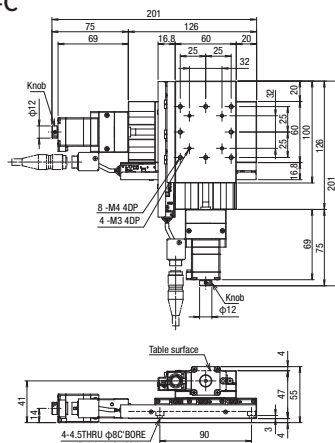
PMG650T-L□-C4



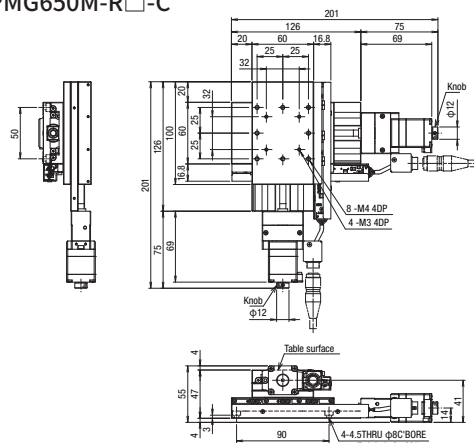
PMG650T-R□-C4



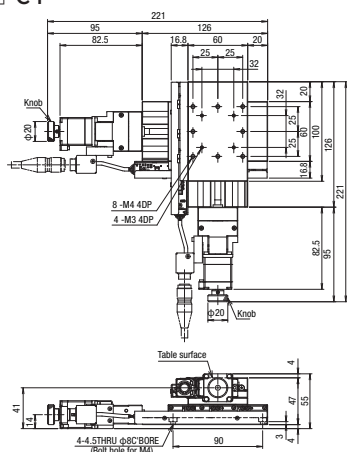
PMG650M-L□-C



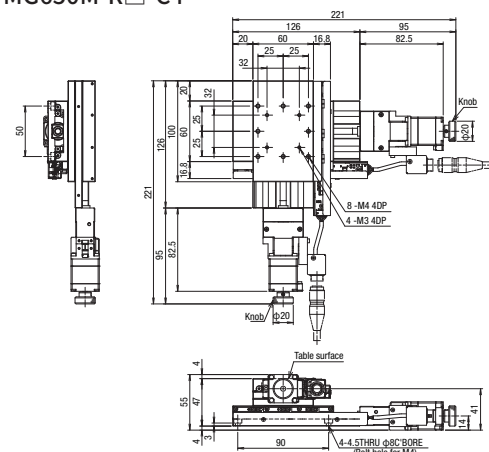
PMG650M-R□-C



PMG650M-L□-C4



PMG650M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

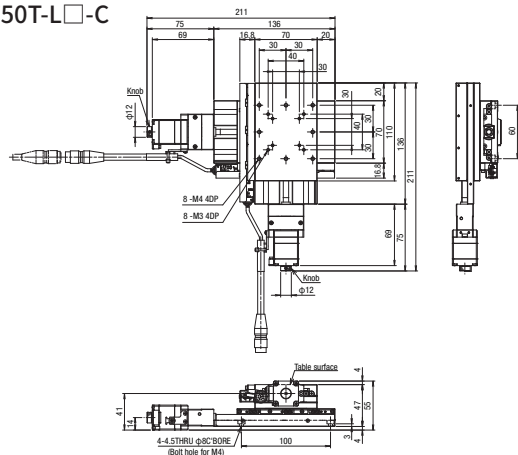
□100

□120

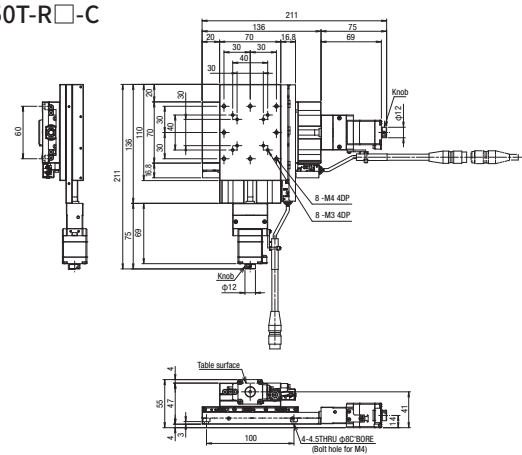
その他

外形寸法図

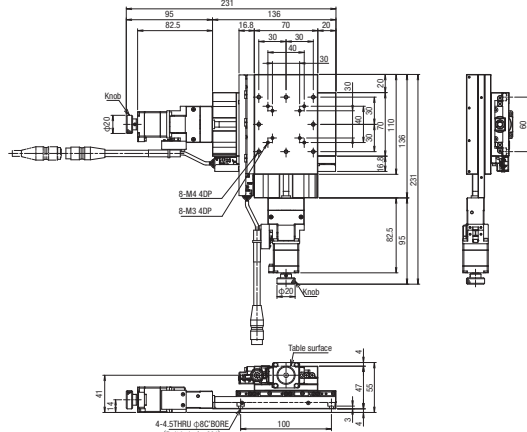
PMG750T-L□-C



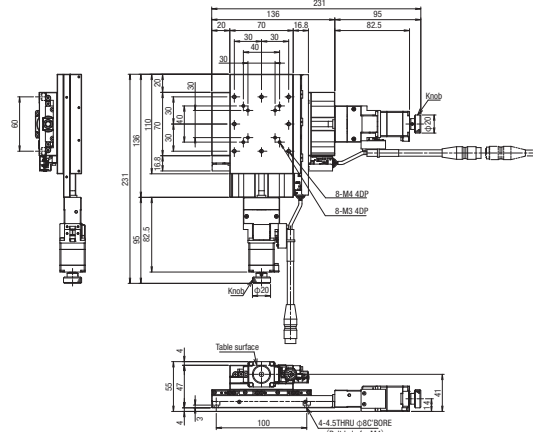
PMG750T-R□-C



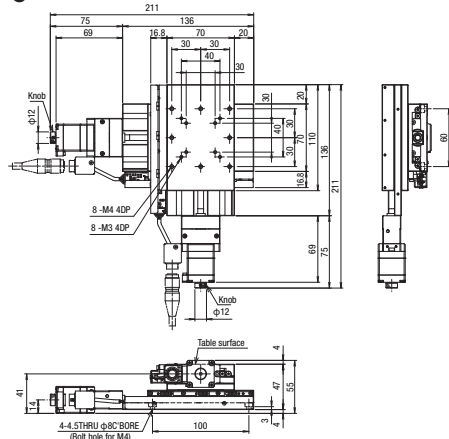
PMG750T-L□-C4



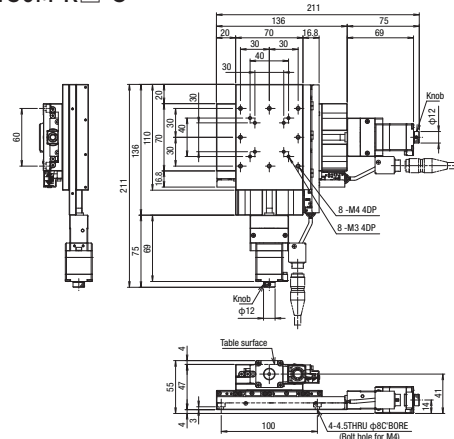
PMG750T-R□-C4



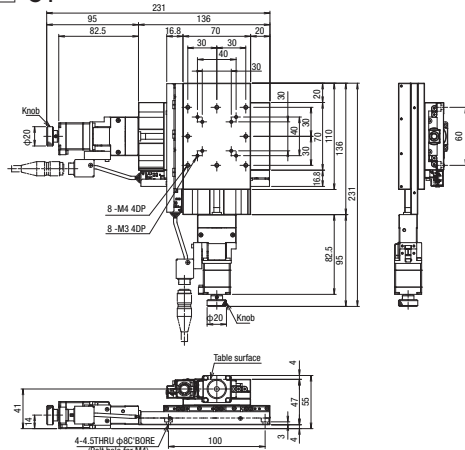
PMG750M-L□-C



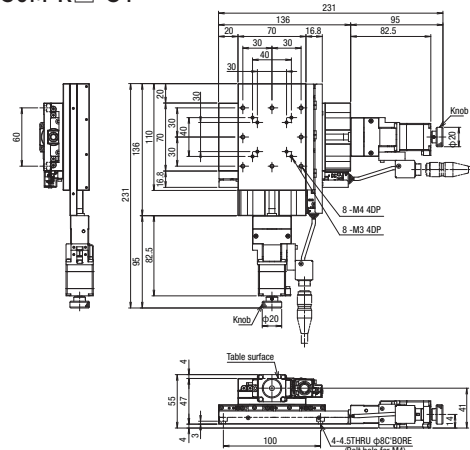
PMG750M-R□-C



PMG750M-L□-C4



PMG750M-R□-C4



Z軸リニアボールガイド：PZG413/PZG513/PZG615/PZG715

PZG413T-LA-C



PZG413T-LA-C4



PZG413M-LA-C



PZG413M-LA-C4



RoHS

※写真はイメージです。

PZG 413 M - LA - C

1 2 3 4 5 5 6 6 7 7

ケーブル・上面専用位置決めピンP.1-207～
電気仕様はP.1-PG-041～

1 ステージ面サイズ/移動量

コード	サイズ	移動量
413	□40mm	13mm
513	□50mm	
615	□60mm	15mm
715	□70mm	

2 コネクタ仕様

コード	仕様	対応モータ							
M	パネルマウント	C	D	E	T				
T	ビッグテール	C	D	E	T				
	共通コネクタ無し	MA	MB	PA	ZA	UA			

M	パネルマウント	
T	ビッグテール	
	共通コネクタ無し	

※共通コネクタ無し：モータケーブル・センサケーブルを共通のコネクタに集約していない仕様です。

3 センサカバー位置

L	
R	

4 センサ論理

A	すべてN.C.
B	すべてN.O.
C	リミットはN.C.ORG1、ORG2はN.O.

※ORG2(スリット原点センサ)は4センサ仕様選択時のみ対応

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
C	標準(5相ステッピングモータ)	—
D	高トルク	+¥ 3,000
E	高分解能	+¥ 1,000
T	2相ステッピングモータ	+¥ 0

※T(2相ステッピングモータ)選択の場合は、弊社コントローラ(DS102/112)は使用できません。

6 センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)	対応モータ							
無記号	3センサ(CWLS・ORG1・CCWLS)	—	●	●	●	●	●	●	●	●
4	4センサ(CWLS・ORG1・CCWLS・ORG2)	+¥ 5,000	●	●	●	●	●	●	●	●

7 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	2相用ケーブル型式	標準価格との差額(1軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—	—
A	2m	D214-2-2E	—	+¥ 5,000
B	2m片端バラ	D214-2-2EK	DS1-2C-2-2EK	+¥ 5,000
C	4m	D214-2-4E	—	+¥ 6,000
D	4m片端バラ	D214-2-4EK	DS1-2C-2-4EK	+¥ 6,000
E	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	—	+¥ 1,800
F	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	—	+¥ 8,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	DS1-2C-2-2RK	+¥ 8,000
H	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	—	+¥ 11,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	DS1-2C-2-4RK	+¥ 11,000

※片端バラは反ステージ側です。
※T(2相ステッピング)は片端バラ(B・D・G・J)のみ対応。
※4センサ仕様選択時:無記号(ケーブル無し)のみ選択可。
※4センサでお使いの場合は、別途4センサ仕様用ケーブル(P1-PG-045.P.1-207～)をご購入ください。

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 35,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 35,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 25,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 41,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 75,000

7 ケーブルオプション (モータ:MA・MB・PA・ZA・UA用)

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 5,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 5,400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 6,800
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(1軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 60,000	+¥ 72,000
MB	+¥ 60,000	+¥ 72,000
PA	+¥ 48,000	+¥ 55,000
ZA	+¥ 64,400	+¥ 71,400
UA	+¥ 68,000	+¥ 77,000

【ご注意】
モータにより使用可能なケーブルが異なりますので対応表でご確認ください。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合せ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号	3	5	3A				5A			
	モータ	MA・MB/PA・ZA/UA	2m	3m	5m	MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA	UA
ケーブル	センサ					3m			5m			
	モータ					3m			5m			
	ブレーキ					3m	—	—	5m	—	—	—
	エンコーダ					—	—	3m	—	—	—	5m
ドライバ(アンプ)			無			有						

選択例

ご希望の仕様	サイズ:□40 移動量:13mm	コネクタ仕様 T:ビッグテール	センサカバー位置 L:L位置	センサ論理 A:すべてN.C.	モータオプション C:標準	センサオプション 記号無:3センサ
	PZG413	PZG413T	PZG413T-L	PZG413T-LA	PZG413T-LA-C	PZG413T-LA-C
価格	¥ 100,000	—	—	—	—	—

ケーブルオプション A:2m	
PZG413T-LA-CA	▷ PZG413T-LA-CA ¥ 105,000
+¥ 5,000	

仕様

SPEC					
型式	PZG413□-LA-C	PZG513□-LA-C	PZG615□-LA-C	PZG715□-LA-C	
(勝手違い)	PZG413□-RA-C	PZG513□-RA-C	PZG615□-RA-C	PZG715□-RA-C	
移動量	13mm		15mm		
ステージ面サイズ	40×40mm	50×50mm	60×60mm	70×70mm	
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				
主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理				
自重	ビッグテール	0.58kg	0.77kg	0.91kg	1.12kg
	パネルマウント	0.57kg	0.76kg	0.90kg	1.11kg
分解能(パルス)	2μm(Full)/1μm(Half)				
MAXスピード	10mm/sec				
耐荷重	5kgf[49N]				
リミットセンサ	有				
原点センサ(ORG1)	有				
スリット原点センサ(ORG2)	—※4センサオプション選択時：有				
付属ねじ(六角穴付ボルト)	M3-10 4本		M4-12 4本		M3-12 4本
1台	¥ 100,000	¥ 106,000	¥ 107,000	¥ 115,000	
2~6台	¥ 83,000	¥ 88,000	¥ 89,000	¥ 96,000	
7台~	¥ 81,000	¥ 85,000	¥ 86,000	¥ 93,000	
一方向位置決め精度	6μm以内				
繰返位置決め精度	±0.5μm以内				
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				
ピッチング/ヨーイング	15"以内/10"以内				

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C		D		E		T	
タイプ			標準		高トルク		高分解能		2相ステッピングモータ	
モータ型式※1	3センサ		C005C-90215P-1		PK525HPB-C1		PK523HPMB-C1		SJA28N32-0674B-01	
	4センサ		PK523HPB-C15		PK525HPB		PK523HPMB		—	
ステップ角			0.72°				0.36°		1.8°	
分解能	Full/Half		2μm/1μm				1μm/0.5μm		5μm/2.5μm	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm				0.05μm		—	
Maxスピード			10mm/sec		30mm/sec		25mm/sec		10mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	PZG413	ビッグテール	0.58kg	0.62kg	0.67kg	0.71kg	0.58kg	0.62kg	0.58kg	—
		パネルマウント	0.57kg	0.61kg	0.66kg	0.70kg	0.57kg	0.61kg	0.57kg	—
	PZG513	ビッグテール	0.77kg	0.81kg	0.86kg	0.90kg	0.77kg	0.81kg	0.77kg	—
		パネルマウント	0.76kg	0.80kg	0.85kg	0.89kg	0.76kg	0.80kg	0.76kg	—
	PZG615	ビッグテール	0.91kg	0.95kg	1.00kg	1.04kg	0.91kg	0.95kg	0.91kg	—
		パネルマウント	0.90kg	0.94kg	0.99kg	1.03kg	0.90kg	0.94kg	0.90kg	—
	PZG715	ビッグテール	1.12kg	1.16kg	1.21kg	1.25kg	1.12kg	1.16kg	1.12kg	—
		パネルマウント	1.11kg	1.15kg	1.20kg	1.24kg	1.11kg	1.15kg	1.11kg	—
	モータコード			MA・MB		PA		ZA		UA
タイプ			電磁ブレーキ付□42mm		αSTEP (AR)		αSTEP (AZ)		ACサーボモータ (J4)	
モータ型式※1	3センサ		PKE545MC-A1		ARM24SAK		AZM24AK		HG-KR053	
	4センサ				—		—		—	
ステップ角			0.72°		—		—		—	
分解能	Full/Half		2μm/1μm		1μm(1000P/R設定時)		1μm(1000P/R設定時)		22ビットエンコーダ (4194304P/R)※2	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm							
Maxスピード			20mm/sec		35mm/sec		40mm/sec		50mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	共通コネクタ 無し	PZG413	0.99kg	1.08kg	0.62kg	—	0.62kg	—	0.92kg	—
		PZG513	1.18kg	1.27kg	0.81kg	—	0.81kg	—	1.11kg	—
		PZG615	1.32kg	1.41kg	0.95kg	—	0.95kg	—	1.25kg	—
		PZG715	1.53kg	1.62kg	1.16kg	—	1.16kg	—	1.46kg	—

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。

※2 アプソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

出荷日

数量
1~3
3
日目発送

モータオプション[C/D/E/MA/PA/UA]×3センサ仕様×コネクタ仕様[T]

数量
1
10
日目発送

左記以外の組合せ

New

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボールケイベックス
CAVE-X
リニアボールクロス
ローラスライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

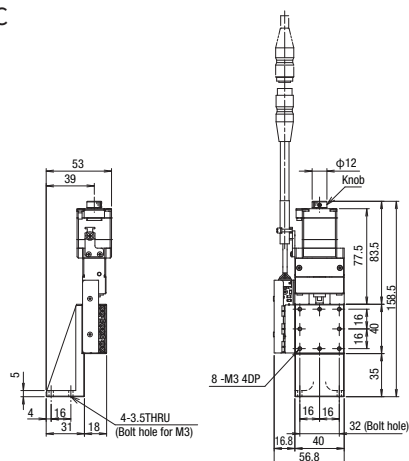
1-PG

030

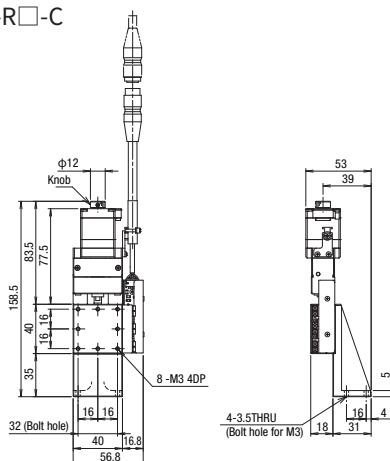
Z軸リニアボールガイド：PZG413/PZG513

外形寸法図

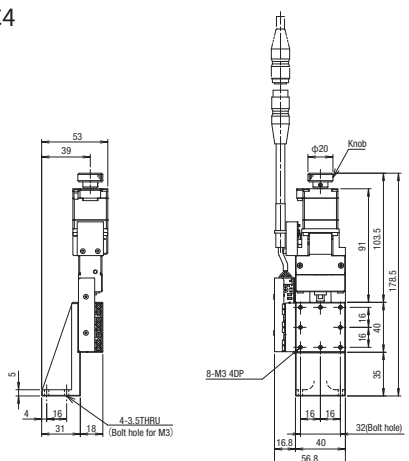
PZG413T-L□-C



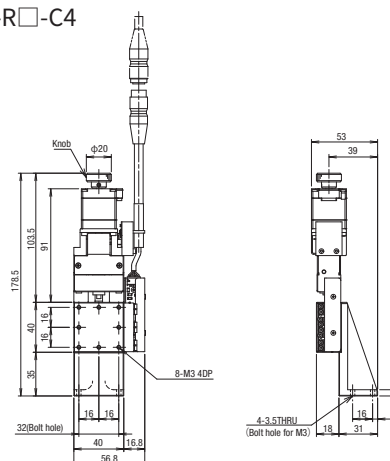
PZG413T-R□-C



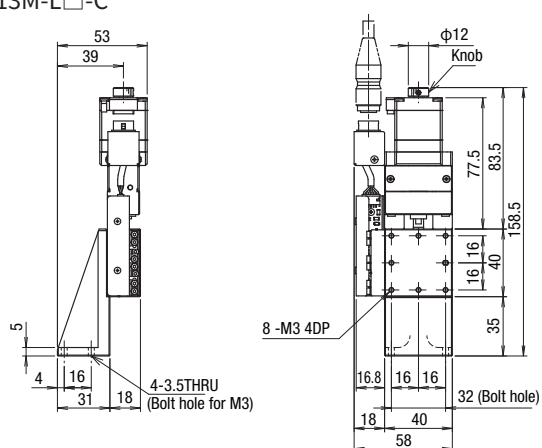
PZG413T-L□-C4



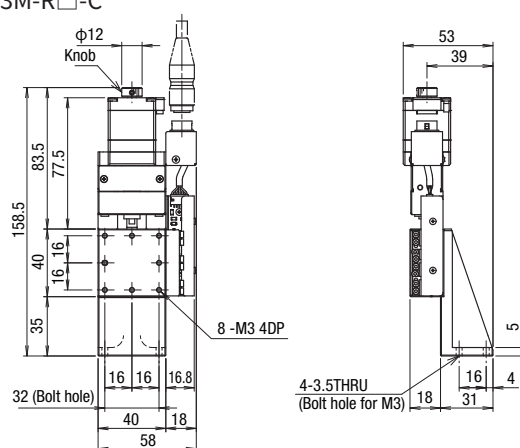
PZG413T-R□-C4



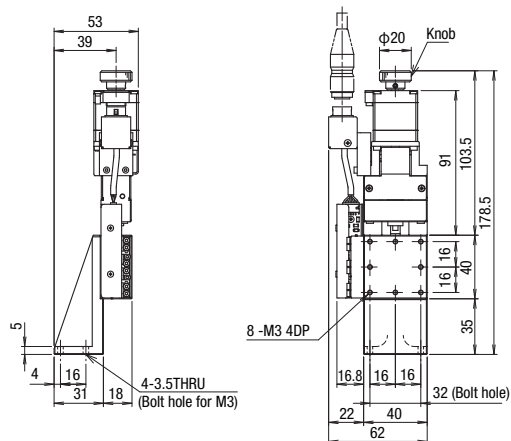
PZG413M-L□-C



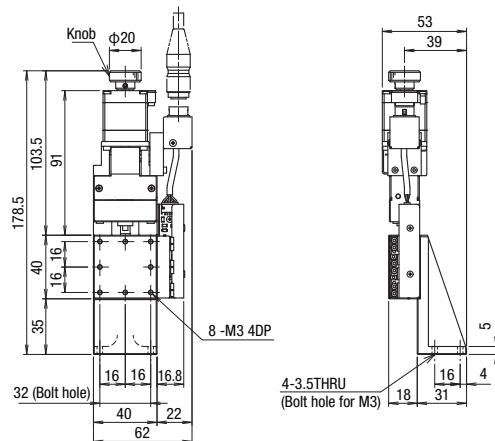
PZG413M-R□-C



PZG413M-L□-C4



PZG413M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

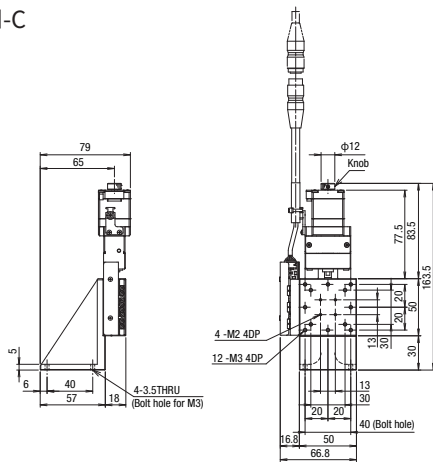
□100

□120

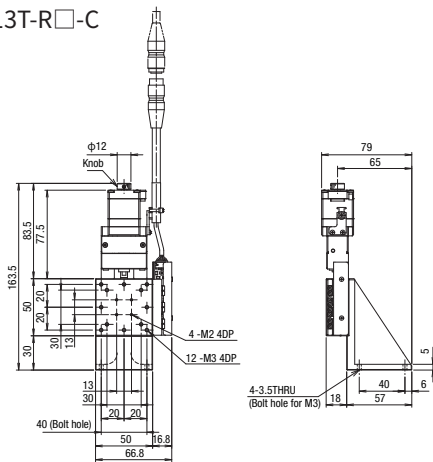
その他

外形寸法図

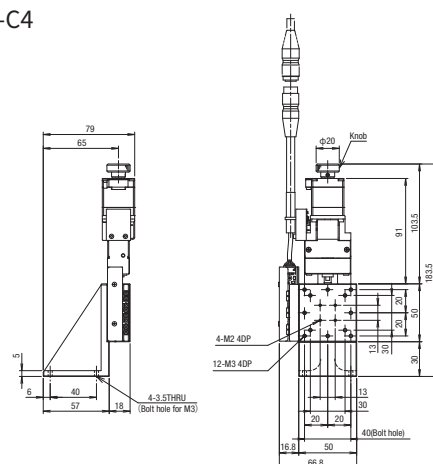
PZG513T-L□-C



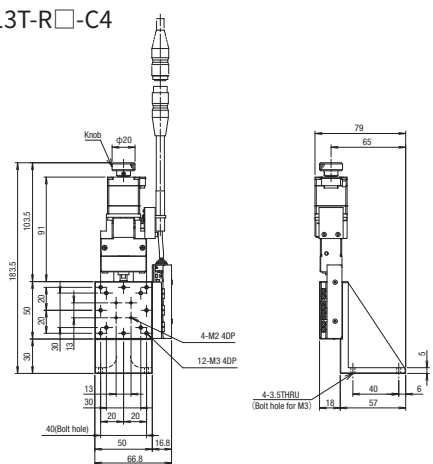
PZG513T-R□-C



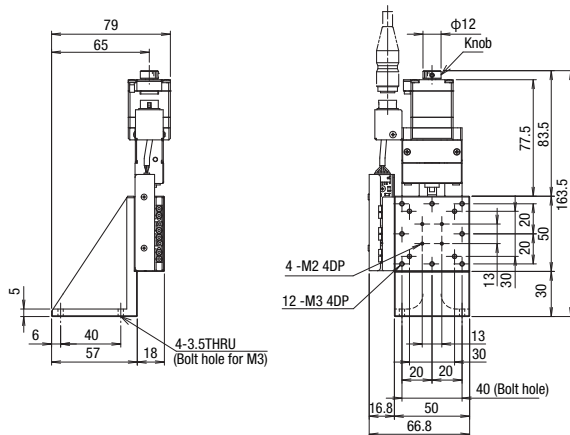
PZG513T-L□-C4



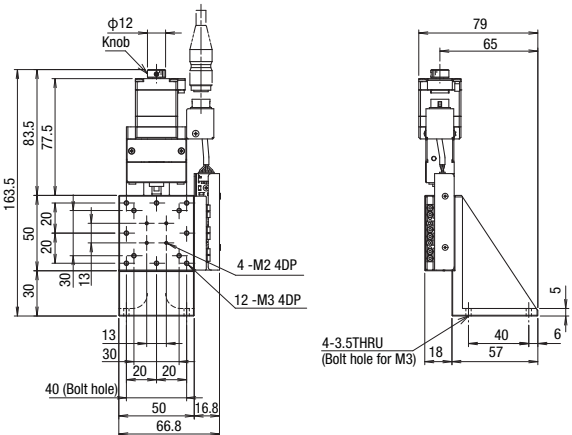
PZG513T-R□-C4



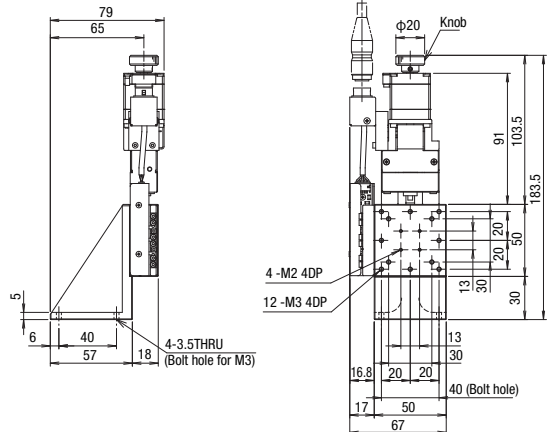
PZG513M-L□-C



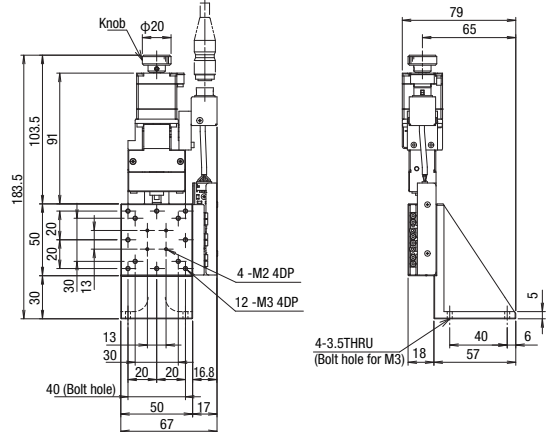
PZG513M-R□-C



PZG513M-L□-C4



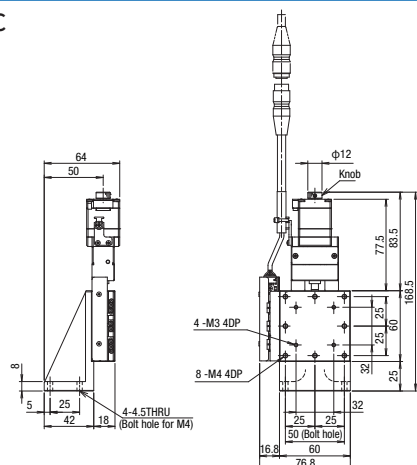
PZG513M-R□-C4



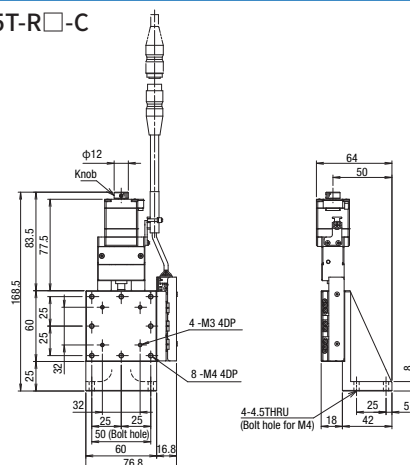
Z軸リニアボールガイド：PZG615/PZG715

外形寸法図

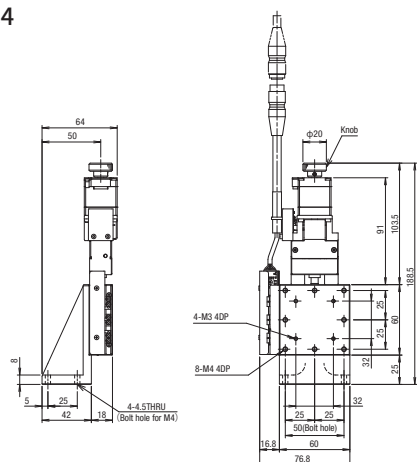
PZG615T-L□-C



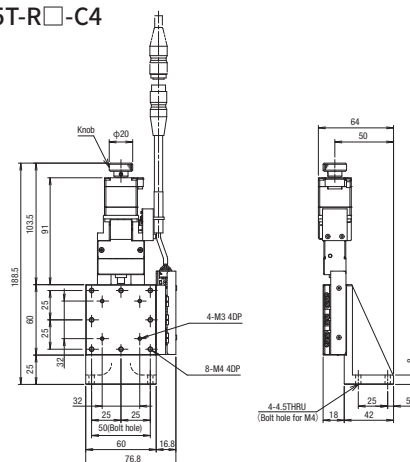
PZG615T-R□-C



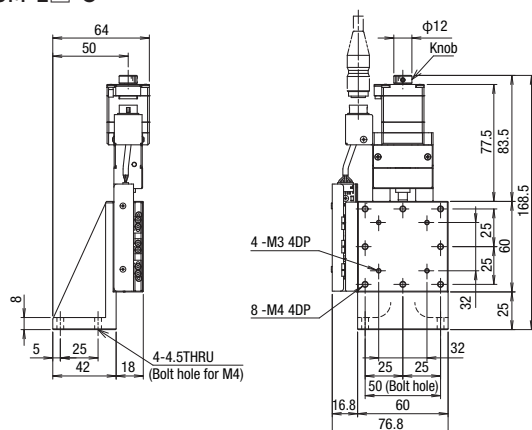
PZG615T-L□-C4



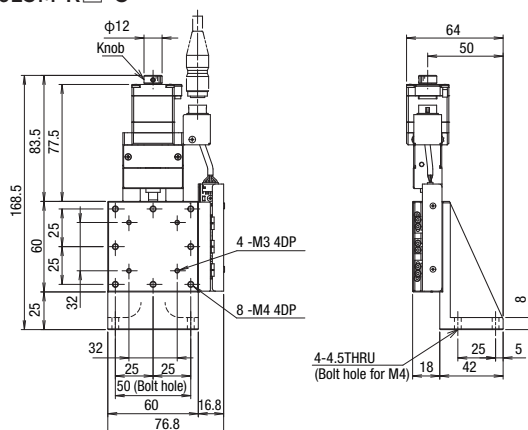
PZG615T-R□-C4



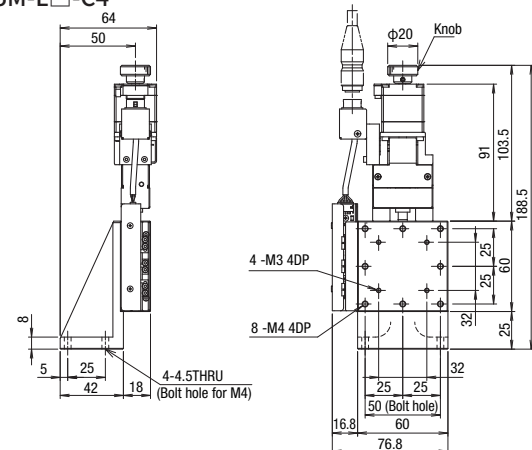
PZG615M-L□-C



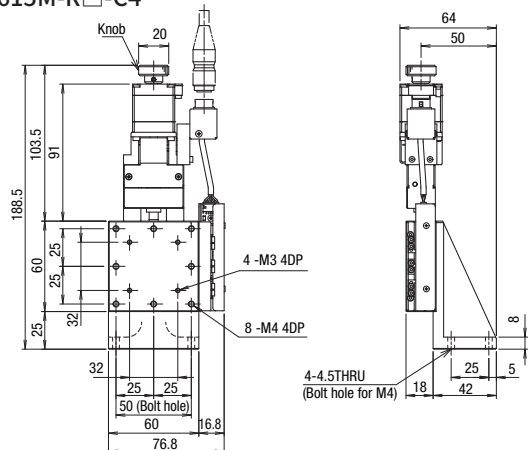
PZG615M-R□-C



PZG615M-L□-C4



PZG615M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボールケイベックス
CAVE-X
リニアボールクロス
ローラスライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

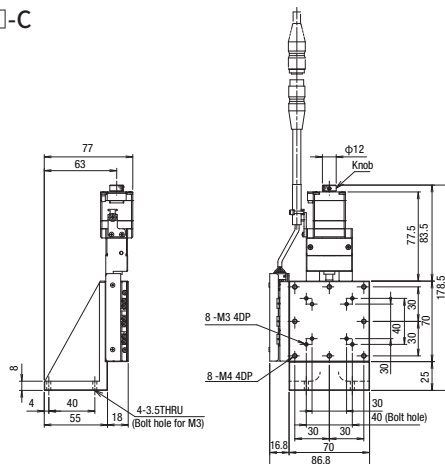
□100

□120

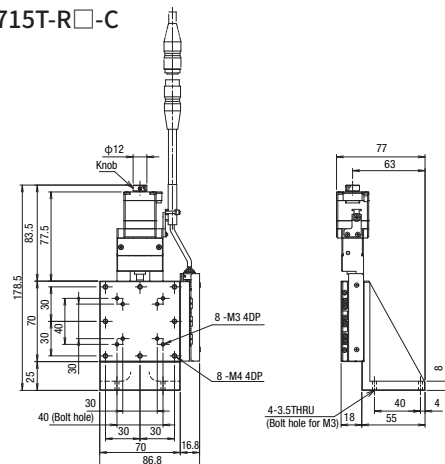
その他

外形寸法図

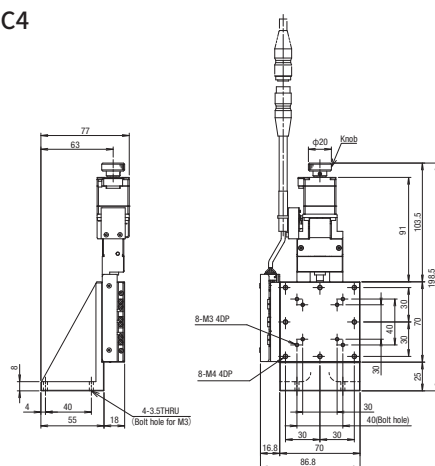
PZG715T-L□-C



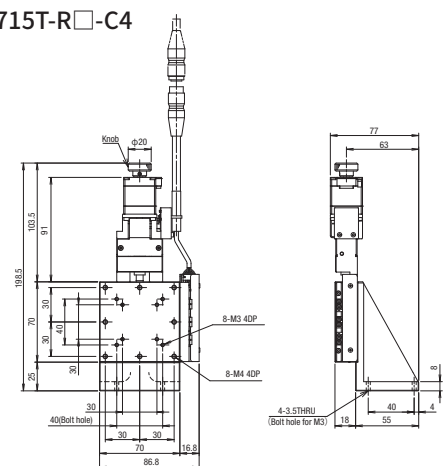
PZG715T-R□-C



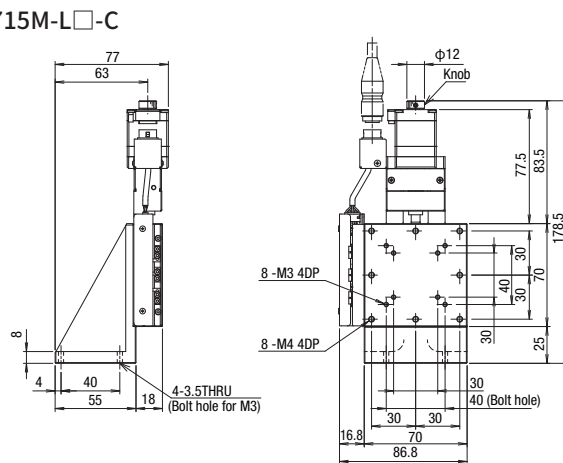
PZG715T-L□-C4



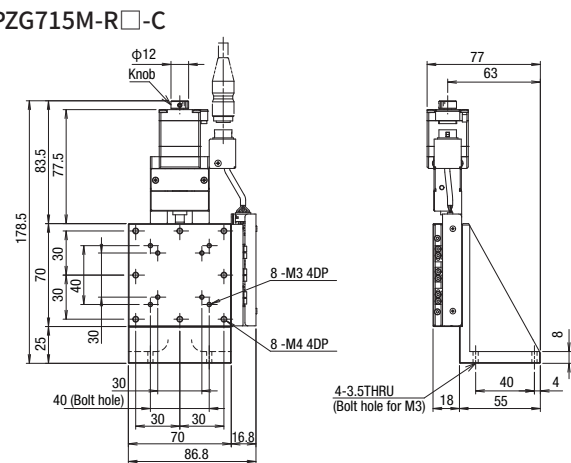
PZG715T-R□-C4



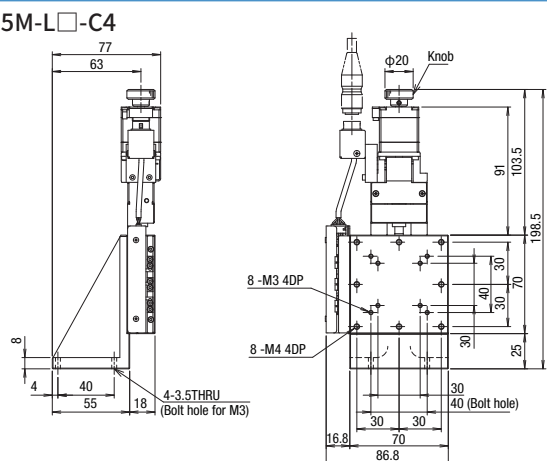
PZG715M-L□-C



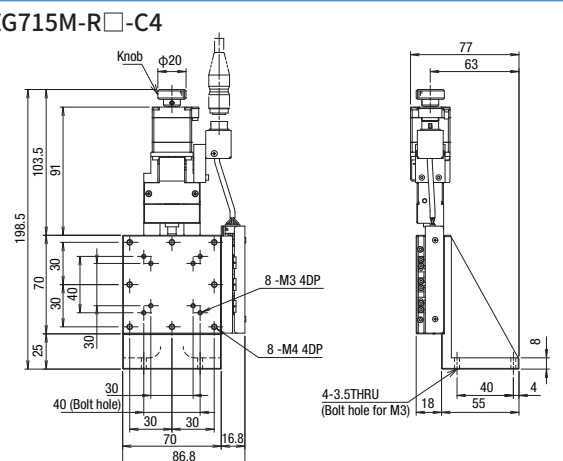
PZG715M-R□-C



PZG715M-L□-C4

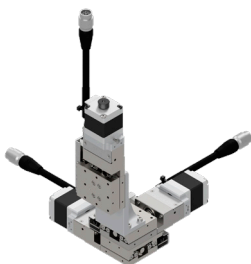


PZG715M-R□-C4



XYZ軸リニアボールガイド：PMZG413/PMZG513/PMZG615/PMZG715

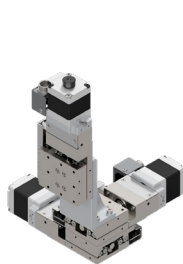
PMZG413T-LA-C



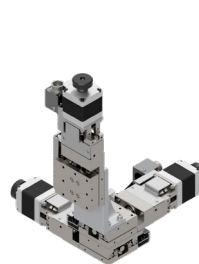
PMZG413T-LA-C4



PMZG413M-LA-C



PMZG413M-LA-C4



RoHS

※写真はイメージです。

※XYの下軸を固定するための専用六角レンチが付属します

PMZG 413 M - LA - C

1

2

3

4

5

5

6

7

7

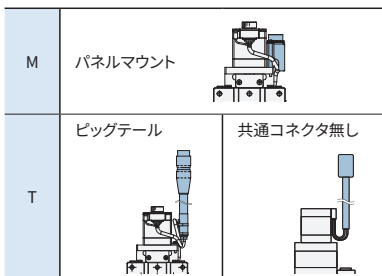
ケーブル・上面専用位置決めピンP.1-207～
電気仕様はP.1-PG-041～

1 ステージ面サイズ/移動量

コード	サイズ	移動量
413	□40mm	13mm
513	□50mm	
615	□60mm	15mm
715	□70mm	

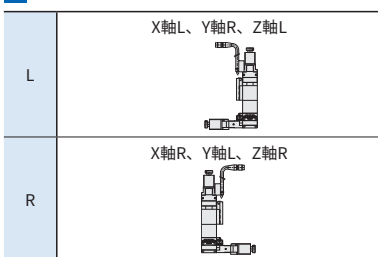
2 コネクタ仕様

コード	仕様	対応モータ					
M	パネルマウント	C	D	E	T		
T	ビッグテール	C	D	E	T		
	共通コネクタ無し	MA	MB	PA	ZA	UA	



※共通コネクタ無し：モーターケーブル・センサケーブルを共通のコネクタに集約していない仕様です。

3 センサカバー位置



※モータオプション：UA選択時Y軸のL/Rが反転します。

4 センサ論理

A	すべてN.C.
B	すべてN.O.
C	リミットはN.C.ORG1.ORG2はN.O.

※ORG2(スリット原点センサ)は4センサ仕様選択時のみ対応。

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(3軸分)
C	標準(5相ステッピングモータ)	—
D	高トルク	+¥ 9,000
E	高分解能	+¥ 3,000
T	2相ステッピングモータ	+¥ 0

※T(2相ステッピングモータ)選択の場合は、弊社コントローラ(DS102/112)は使用できません。

6 センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額(3軸分)	適応モータ								
			C	D	E	T	MA	MB	PA	ZA	UA
無記号	3センサ(CWLS・ORG1・CCWLS)	—	●	●	●	●			●	●	●
4	4センサ(CWLS・ORG1・CCWLS・ORG2)	+¥ 15,000	●	●	●		●	●			

7 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	2相用ケーブル型式	標準価格との差額(3軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—	—
A	2m	D214-2-2E	—	+¥ 15,000
B	2m片端バラ	D214-2-2EK	DS1-2C-2-2EK	+¥ 15,000
C	4m	D214-2-4E	—	+¥ 18,000
D	4m片端バラ	D214-2-4EK	DS1-2C-2-4EK	+¥ 18,000
E	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	—	+¥ 5,400
F	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	—	+¥ 24,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	DS1-2C-2-2RK	+¥ 24,000
H	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	—	+¥ 33,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	DS1-2C-2-4RK	+¥ 33,000

※片端バラは反ステージ側です。

※T(2相ステッピング)は、片端バラ(B・D・G・J)のみ対応。

※4センサ仕様選択時：無記号(ケーブル無し)のみ選択可。

※4センサでお使いの場合は、別途4センサ仕様用ケーブル(P.1-PG-045.P.1-207～)をご購入ください。

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(3軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 105,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 105,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 75,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 123,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 225,000

7 ケーブルオプション (モータ：MA・MB・PA・ZA・UA用)

コード	仕様	標準価格との差額(3軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 15,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 16,200
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 20,400
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(3軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 180,000	+¥ 216,000
MB	+¥ 180,000	+¥ 216,000
PA	+¥ 144,000	+¥ 165,000
ZA	+¥ 193,200	+¥ 214,200
UA	+¥ 204,000	+¥ 231,000

【ご注意】

モータにより使用可能なケーブルが異なりますので対応表をご確認ください。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合わせ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号	3	5	3A			5A		
	モータ	MA・MB/PA・ZA/UA	MA・MB/PA・ZA/UA	MA・MB/PA・ZA/UA	MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA
ケーブル	センサ	2m	3m	5m	3m			5m		
	モータ	無			3m			5m		
	ブレーキ	無			3m	—	—	5m	—	—
	エンコーダ	無			—	—	3m	—	—	5m
ドライバ(アンプ)		無			有					

選択例

ご希望の仕様	サイズ：□40 移動量：13mm PMZG413	コネクタ仕様 T：ビッグテール PMZG413T	センサカバー位置 L PMZG413T-L	センサ論理 A：すべてN.C. PMZG413T-LA	モータオプション C：標準 PMZG413T-LA-C	センサオプション 無記号：3センサ PMZG413T-LA-C
価格	¥ 287,000	—	—	—	—	—
		ケーブルオプション A：2m PMZG413T-LA-CA +¥ 15,000	▷ PMZG413T-LA-CA ¥ 302,000			

仕様

SPEC										
型式		PMZG413□-LA-C		PMZG513□-LA-C		PMZG615□-LA-C		PMZG715□-LA-C		
(勝手違い)		PMZG413□-RA-C		PMZG513□-RA-C		PMZG615□-RA-C		PMZG715□-RA-C		
メカ仕様	移動量		13mm			15mm				
	ステージ面サイズ		40×40mm		50×50mm		60×60mm		70×70mm	
	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							
	主材質・表面処理		ステンレス・無電解ニッケルメッキ処理							
精度仕様	自重	ビッグテール	1.58kg	1.99kg	2.37kg	2.84kg				
		パネルマウント	1.55kg	1.96kg	2.34kg	2.81kg				
	分解能(パルス)		2μm(Full)/1μm(Half)							
	MAXスピード		10mm/sec							
	耐荷重		5kgf【49N】							
センサ	直角度		5μm以内/フルストローク(XY軸)							
	リミットセンサ		有							
	原点センサ(ORG1)		有							
	スリット原点センサ(ORG2)		ー※4センサオプション選択時：有							
	付属ねじ(六角穴付ボルト)		M3-8 4本			M4-8 4本				
価格	1台		¥ 287,000		¥ 300,000		¥ 304,000		¥ 338,000	
	2台～		¥ 239,000		¥ 250,000		¥ 253,000		¥ 282,000	
単軸精度仕様	一方向位置決め精度		6μm以内							
	繰返位置決め精度		±0.5μm以内							
	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							
	ピッチング/ヨーイング		15"以内/10"以内							

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C		D		E		T	
タイプ			標準		高トルク		高分解能		2相ステッピングモータ	
モータ型式※1	3センサ		C005C-90215P-1		PK525HPB-C1		PK523HPMB-C1		SJA28N32-0674B-01	
	4センサ		PK523HPB-C15		PK525HPB		PK523HPMB		—	
ステップ角			0.72°				0.36°		1.8°	
分解能	Full/Half		2μm/1μm				1μm/0.5μm		5μm/2.5μm	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm				0.05μm		—	
Maxスピード			10mm/sec		30mm/sec		25mm/sec		10mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	PMZG413	ビッグテール	1.58kg	1.70kg	1.85kg	1.97kg	1.58kg	1.70kg	1.58kg	—
		パネルマウント	1.55kg	1.67kg	1.82kg	1.94kg	1.55kg	1.67kg	1.55kg	—
	PMZG513	ビッグテール	1.99kg	2.11kg	2.26kg	2.38kg	1.99kg	2.11kg	1.99kg	—
		パネルマウント	1.96kg	2.08kg	2.23kg	2.35kg	1.96kg	2.08kg	1.96kg	—
	PMZG615	ビッグテール	2.37kg	2.49kg	2.64kg	2.76kg	2.37kg	2.49kg	2.37kg	—
		パネルマウント	2.34kg	2.46kg	2.61kg	2.73kg	2.34kg	2.46kg	2.34kg	—
	PMZG715	ビッグテール	2.84kg	2.96kg	3.11kg	3.23kg	2.84kg	2.96kg	2.84kg	—
		パネルマウント	2.81kg	2.93kg	3.08kg	3.20kg	2.81kg	2.93kg	2.81kg	—

モータコード			MA・MB		PA		ZA		UA	
タイプ			電磁ブレーキ付□42mm		αSTEP (AR)		αSTEP (AZ)		ACサーボモータ (J4)	
モータ型式※1	3センサ		PKE545MC-A1		ARM24SAK		AZM24AK		HG-KR053	
	4センサ				—		—		—	
ステップ角			0.72°		—		—		—	
分解能	Full/Half		2μm/1μm		1μm(1000P/R設定時)		1μm(1000P/R設定時)		22ビットエンコーダ (4194304P/R)※2	
	マイクロステップ (1/20分割時)		0.1μm							
Maxスピード			20mm/sec		35mm/sec		40mm/sec		50mm/sec	
自重	センサ数		3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ	3センサ	4センサ
	共通コネクタ 無し	PMZG413	2.81kg	3.08kg	1.70kg	—	1.70kg	—	2.60kg	—
		PMZG513	3.22kg	3.49kg	2.11kg	—	2.11kg	—	3.01kg	—
		PMZG615	3.60kg	3.87kg	2.49kg	—	2.49kg	—	3.39kg	—
		PMZG715	4.07kg	4.34kg	2.96kg	—	2.96kg	—	3.86kg	—

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。

※2 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

出荷日

数量 1
3 日目発送

モータオプション[C/D/E/MA/PA/UA]×3センサ仕様×コネクタ仕様[T]

数量 1
10 日目発送

左記以外の組合せ

New

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボールケイベックス
CAVE-X
リニアボールクロス
ローラスライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

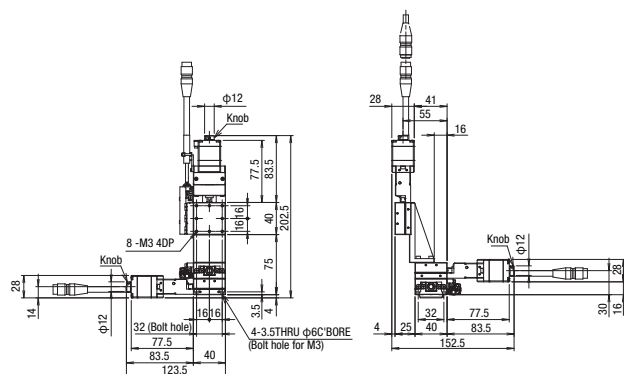
1-PG

036

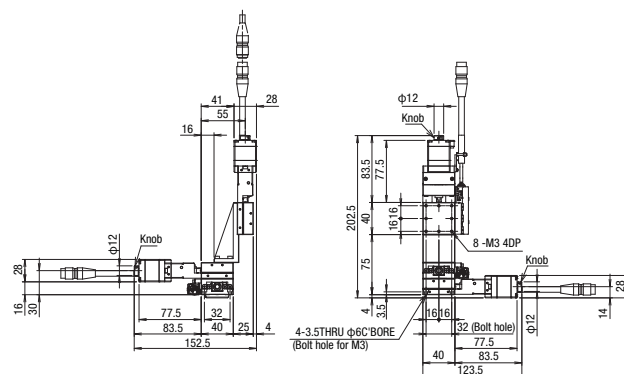
XYZ軸リニアボールガイド : PMZG413/PMZG513

外形寸法図

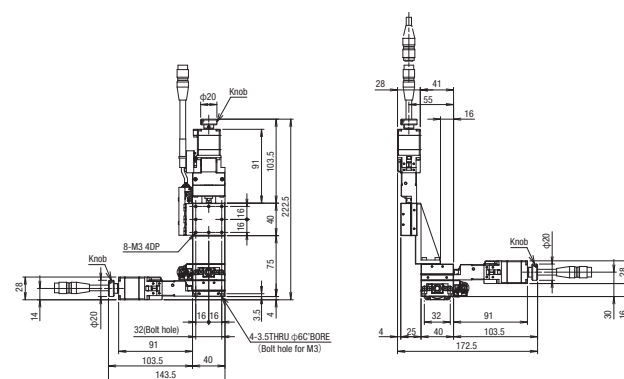
PMZG413T-L□-C



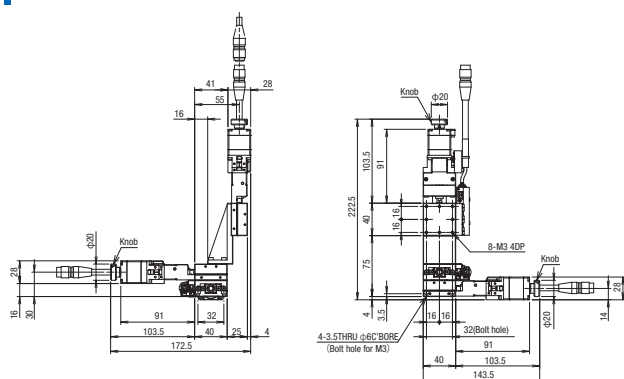
PMZG413T-R□-C



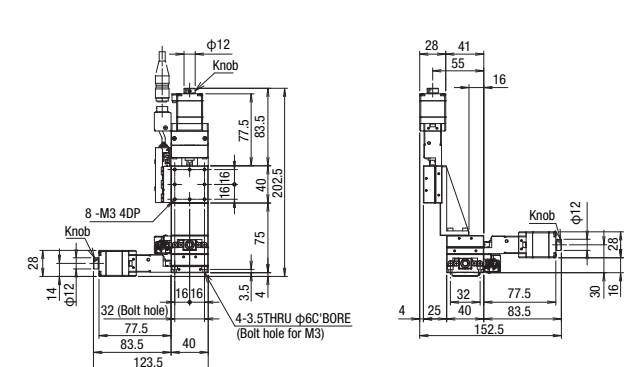
PMZG413T-L□-C4



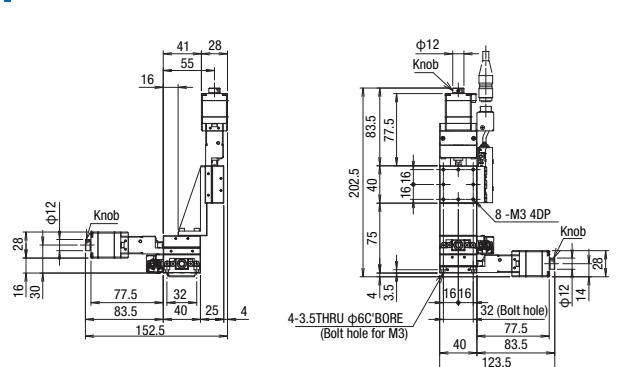
PMZG413T-R□-C4



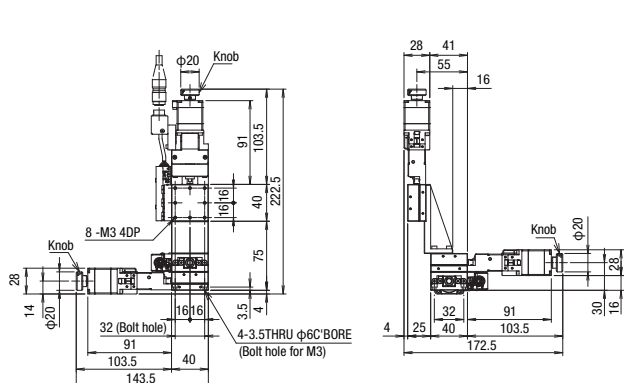
PMZG413M-L□-C



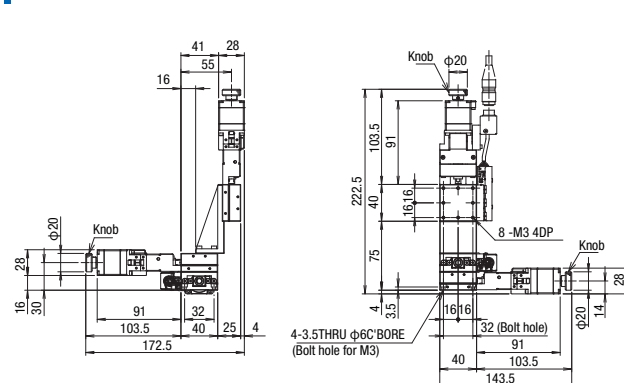
PMZG413M-R□-C



PMZG413M-L□-C4



PMZG413M-R□-C4



X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回轉

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド ガイド

40

50

60

70

80

100

120

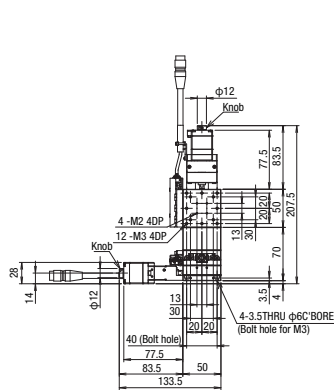
その他

I-PG

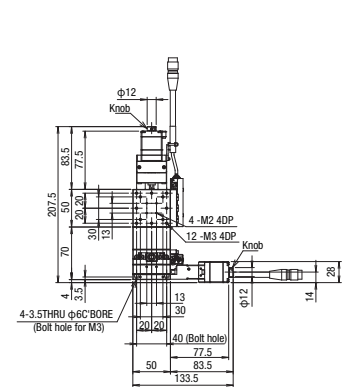
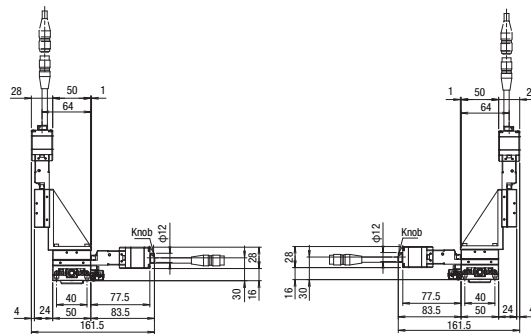
038

外形寸法図

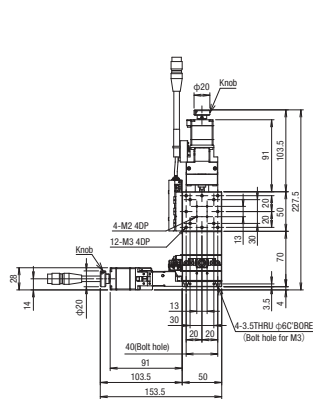
PMZG513T-L□-C



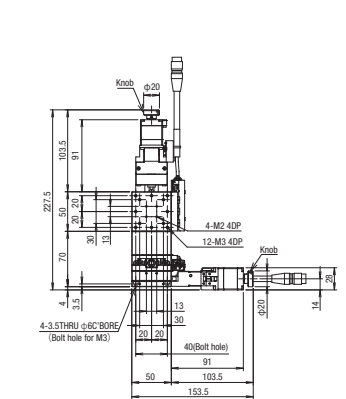
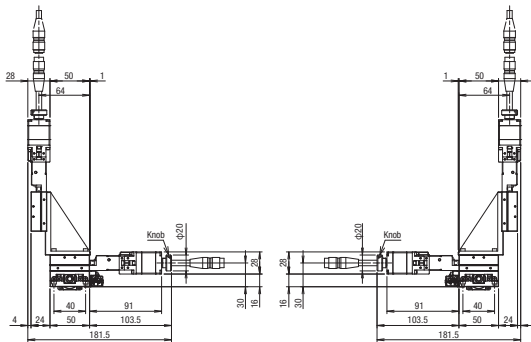
PMZG513T-R□-C



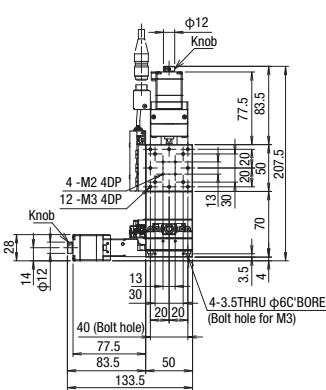
PMZG513T-L□-C4



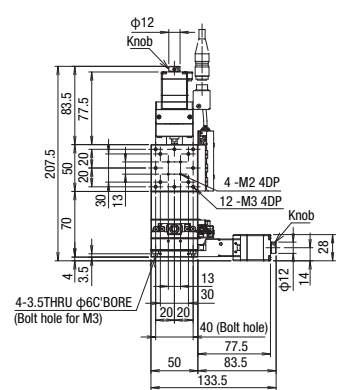
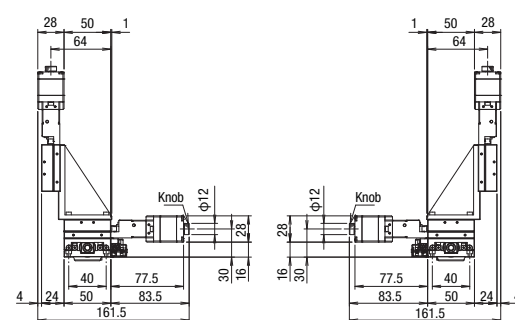
PMZG513T-R□-C4



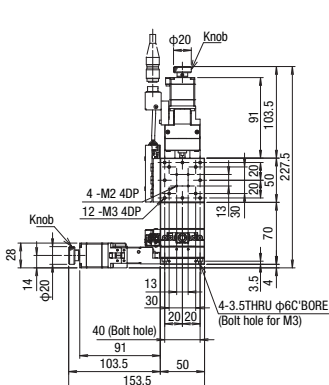
PMZG513M-L□-C



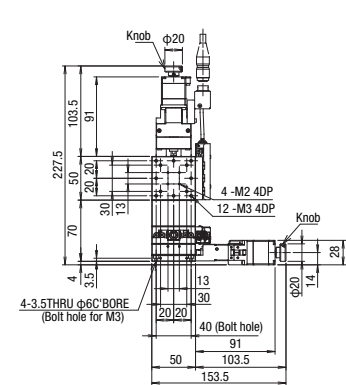
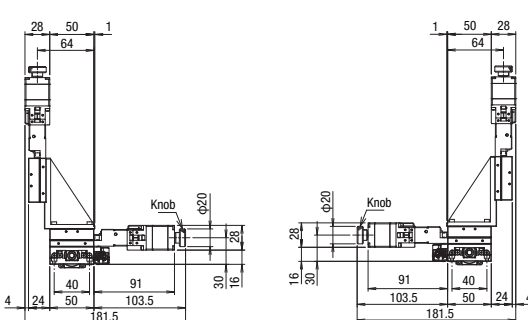
PMZG513M-R□-C



PMZG513M-L□-C4



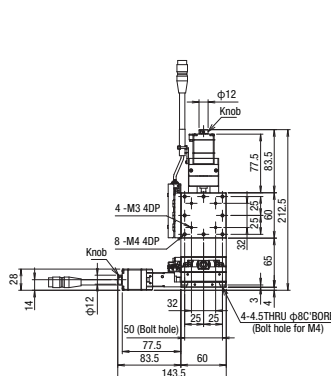
PMZG513M-R□-C4



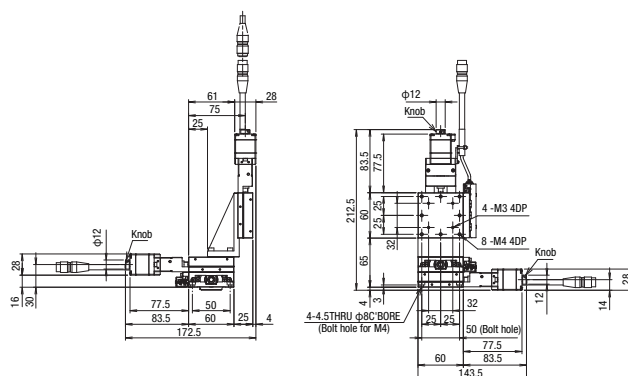
XYZ軸リニアボールガイド：PMZG615/PMZG715

外形寸法図

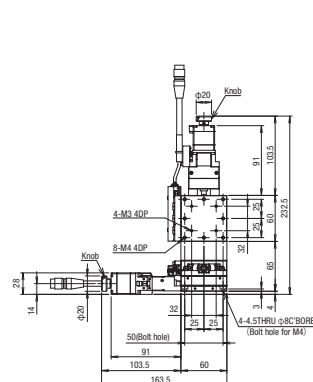
PMZG615T-L□-C



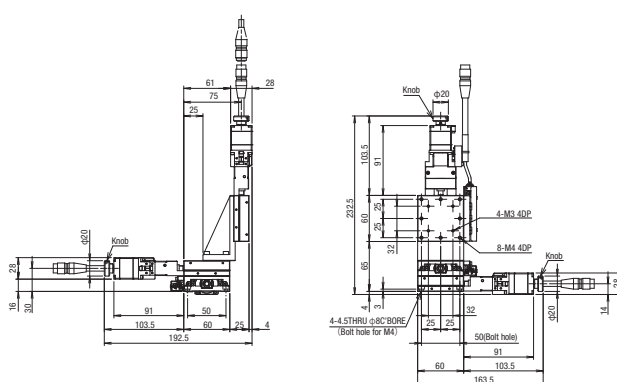
PMZG615T-R□-C



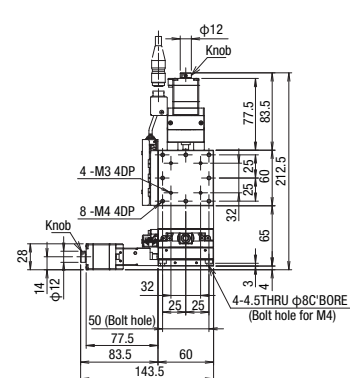
PMZG615T-L□-C4



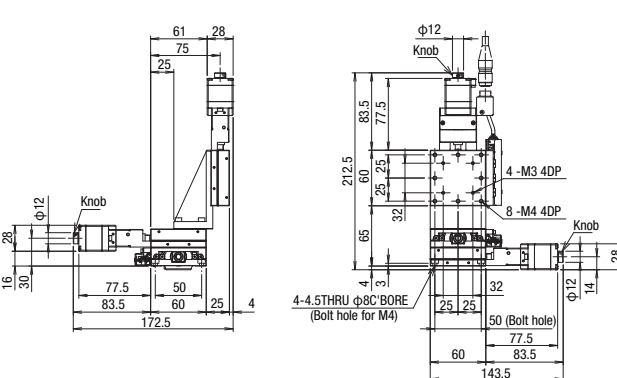
PMZG615T-R□-C4



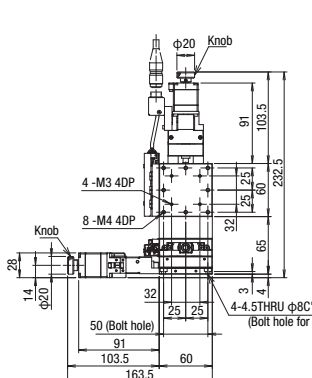
PMZG615M-L□-C



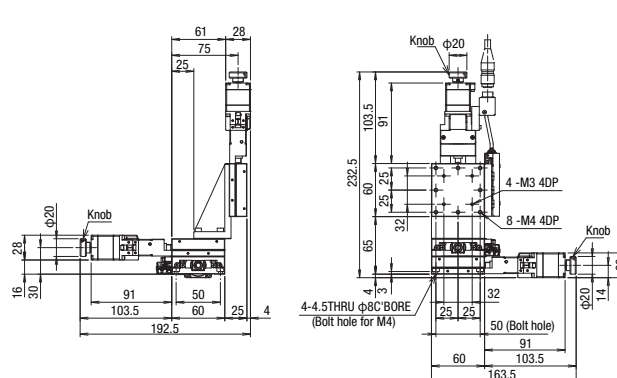
PMZG615M-R□-C



PMZG615M-L□-C4



PMZG615M-R□-C4



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

モータ・電気仕様

モータコード			C		D		E		T	
ステージ型式 (※1)			PG 3センサ	PG 4センサ	PG 3センサ	PG 4センサ	PG 3センサ	PG 4センサ	PG 3センサ	
モータ仕様 (※2)	タイプ		5相ステッピングモータ 0.75A/相						2相ステッピングモータ 0.67A/相	
	特徴		標準			高トルク		高分解能		—
	型式 (※3)		C005C-90215P-1	PK523HPB-C15	PK525HPB-C1	PK525HPB	PK523HPMB-C1	PK523HPMB	SJA28N32-0674B-01	
	ステップ角		0.72°			0.36°		1.8°		
	分解能	Full/Half	2μm/1μm			1μm/0.5μm		5μm/2.5μm		
		マイクロステップ (1/20分割時)	0.1μm			0.05μm				
	電磁ブレーキ		—							
	メーカー		オリエンタルモーター(株)						駿河精機(株)	
	質量		0.11kg		0.2kg		0.11kg		0.11kg	
	モータサイズ	□寸法	□28mm							
		L寸法	37mm	42mm	56.5mm	61.5mm	37mm	42mm	37mm	
	励磁最大静止トルク		0.048N・m		0.073N・m		0.038N・m		0.059N・m	
	推奨ドライバ		CVD507-K-A9						—	
ドライバ電源入力		DC24V±10% 1.4A(MAX)						—		
ブレーキ部電源入力		—								
コネクタ	モータ	ビッグテール	モータ	HR10A-10J-12P(73)(HRS)						HR10A-10J-10P(73)(HRS)
		ブレーキ	—						—	
		パネルマウント	モータ	HR10A-10R-12P(73)(HRS)						HR10A-10R-10P(73)(HRS)
		ブレーキ	—						—	
	センサ	ビッグテール	モータ	HR10A-10P-12S(73)(HRS)						HR10A-10P-10S(73)(HRS)
			ブレーキ	—						—
			リミットセンサ	HR10A-10J-12P(73)(HRS)						HR10A-10J-10P(73)(HRS)
			原点センサ(ORG1)							
		パネルマウント	スリット原点(ORG2)	—	同上	—	同上	—	同上	—
			リミットセンサ	HR10A-10R-12P(73)(HRS)						HR10A-10R-10P(73)(HRS)
			原点センサ(ORG1)							
			スリット原点(ORG2)	—	同上	—	同上	—	同上	—
受側型式	リミットセンサ	HR10A-10P-12S(73)(HRS)						HR10A-10P-10S(73)(HRS)		
	原点センサ(ORG1)									
センサ基板		スリット原点(ORG2)	—	同上	—	同上	—	同上	—	
		リミットセンサ	有	有	有	有	有	有	有	
		原点センサ(ORG1)	有	有	有	有	有	有	有	
		スリット原点センサ(ORG2)	—	有	—	有	—	有	—	
		搭載センサ	フォト・マイクロセンサ EE-SX4320(オムロン(株))							
		電源電圧	DC5～24V±5%							
	出力論理	消費電流	3センサ：合計60mA以下／4センサ：合計100mA以下							
		制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下 10mA以下							
			センサ論理オプションA		検出時：出力トランジスタOFF(非導通)					
			センサ論理オプションB		検出時：出力トランジスタON(導通)					
			センサ論理オプションC		リミット検出時：出力トランジスタOFF(非導通) 原点検出時：出力トランジスタON(導通)					

※1 XY (PMG)、Z (PZG)、XYZ (PMZG) も電気仕様は同じです。※2 モータ単体性能の詳細は●P.1-213～ ※3 型式は駿河精機独自の管理型式

ピン配列・結線図

C・D・E	モータ・センサ共通	【ステージ結線図】 ビッグテール仕様コネクタ型式 ：HR10A-10J-12P(73) (HRS) パネルマウント仕様コネクタ型式 ：HR10A-10R-12P(73) (HRS)	【結線図 (3センサ)】	【結線図 (4センサ)】
T	モータ・センサ共通	【ステージ結線図】 ビッグテール仕様コネクタ型式：HR10A-10J-10P(73) (HRS) パネルマウント仕様コネクタ型式：HR10A-10R-10P(73) (HRS)	【結線図 (3センサ)】※4センサ非対応	

※ ケーブル詳細は●P.1-207～

ケイバックス
CAVE-X
リニアボールクロス
ローラスライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

1-PG

041

モータ・電気仕様(ブレーキ付)

モータコード		MA		MB	
ステージ型式(※1)		PG 3センサ	PG 4センサ	PG 3センサ	PG 4センサ
モータ仕様 (※2)	タイプ	5相ステッピングモータ(ブレーキ付き、0.35A/相)			
	特徴	□42ブレーキ付き			
	型式(※3)	PKE545MC-A1			
	ステップ角	0.72°			
	分解能	2μm/1μm			
		0.1μm			
	電磁ブレーキ	有			
	メーカー	オリエンタルモーター(株)			
	質量	0.52kg			
	モータサイズ	□寸法			
		L寸法			
コネクタ	励磁最大静止トルク		0.27N・m		
	推奨ドライバ		RKSD503M-A		
	ドライバ電源入力		単相AC100-120V 50/60Hz		
	ブレーキ部電源入力		DC24V±5% 0.08A		
	モータ	型式	5557-06R-210 (MOLEX)		
		受側型式	5557-02R-210 (MOLEX)		
	センサ	リミットセンサ	5559-06P-210 (MOLEX)		
		原点センサ(ORG1)	5559-02P-210 (MOLEX)		
		スリット原点センサ(ORG2)	S5B-ZR-SM4-TF (LF) (SN) (JST)		
		受側型式	ZHR-5 (JST)		
センサ基板	リミットセンサ	有	有	有	有
		有	有	有	有
		有	有	有	有
		有	有	有	有
	搭載センサ		フォト・マイクロセンサ EE-SX4320 (オムロン(株))		
	電源電圧		DC5~24V±5%		
	消費電流		合計80mA以下		
	制御出力		NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下 10mA以下		
	出力論理	センサ論理オプションA	検出時：出力トランジスタOFF(非導通)		
		センサ論理オプションB	検出時：出力トランジスタON(導通)		
		センサ論理オプションC	リミット検出時：出力トランジスタOFF(非導通) 原点検出時：出力トランジスタON(導通)		

※1 XY (PMG)、Z (PZG)、XYZ (PMZG) も電気仕様は同じです。

※2 モータ単体性能の詳細はP.1-213~

※3 型式は駿河精機独自の管理型式

ピン配列・結線図

モータ・ブレーキ

【相手側ケーブル】型式：CC030VPFB(3m)/CC050VPFB(5m)※固定用

[Connector diagram(3 sensor)]

Power input (+)	Brown	1	1
Power input (-)	Blue	2	2
CCWLS output	Black	3	3
ORG1 output	Yellow	4	4
CWLS output	White	5	5

Limit sensor,
Origin sensor
substrate
(ORG1)

[Connector diagram (4sensor)]

Power input (+)	Brown	1	1
Power input (-)	Blue	2	2
CCWLS output	Black	3	3
ORG1 output	Yellow	4	4
CWLS output	White	5	5

Limit sensor,
Origin sensor
substrate
(ORG1)

Power input (+)	Brown		
Power input (-)	Blue		
ORG2 output (OUT1)	Black		
ORG2 output (OUT2)	White		

Slit origin sensor
(ORG2)

MA
・
MB

センサ

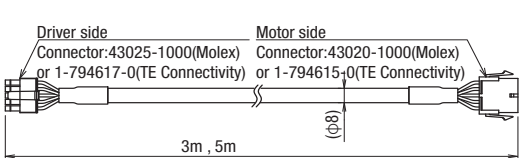
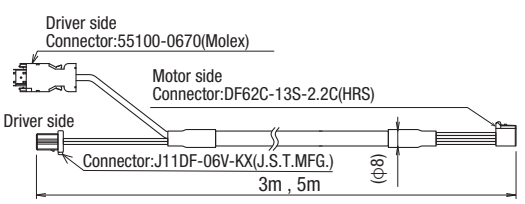
モータ・電気仕様				
モータコード		PA		ZA
ステージ型式 (※1)		PG 3センサ		
モータ仕様 (※2)	タイプ	αSTEP (ARシリーズ)		αSTEP (AZシリーズ)
	特徴	脱調レス、インクリメンタル		脱調レス、アブソリュート
	型式 (※3)	ARM24SAK		AZM24AK
	電磁ブレーキ	—		
	メーカー	オリエンタルモーター (株)		
	ステップ角	0.36° (1000P/R設定時)		
	質量	0.15kg		
	モータサイズ	□28mm		
		□28mm		
	励磁最大静止トルク	45mm		54.5mm
コネクタ	モータ	45mm		0.095N・m
		0.055N・m		54.5mm
	推奨ドライバ	ARD-K		AZD-K
	ドライバ電源入力	DC24V±10%		DC24V±5%
	ブレーキ部電源入力	—		
	モータ	43025-1000 (MOLEX)		DF62B-13EP-2.2C (HRS)
		43020-1000 (MOLEX)		DF62C-13S-2.2C (HRS)
	センサ	S5B-ZR-SM4-TF (LF) (SN) (JST)		
		—		
	センサ	ZHR-5 (JST)		
		—		
センサ基板	リミットセンサ	有		有
		有		有
	原点センサ (ORG1)	有		有
		有		有
	スリット原点センサ (ORG2)	—		—
		—		—
	搭載センサ	フォト・マイクログセンサ EE-SX4320 (オムロン(株))		
		DC5~24V±5%		
	消費電流	合計60mA以下		
		NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下 10mA以下		
出力論理	出力論理	[センサ論理オプションA]		検出時：出力トランジスタOFF (非導通)
		[センサ論理オプションB]		検出時：出力トランジスタON (導通)
	出力論理	[センサ論理オプションC]		リミット検出時：出力トランジスタOFF (非導通)、
		[センサ論理オプションC]		原点検出時：出力トランジスタON (導通)
	出力論理	[センサ論理オプションA]		検出時：出力トランジスタOFF (非導通)
		[センサ論理オプションB]		検出時：出力トランジスタON (導通)
	出力論理	[センサ論理オプションC]		リミット検出時：出力トランジスタOFF (非導通)、
		[センサ論理オプションC]		原点検出時：出力トランジスタON (導通)
	出力論理	[センサ論理オプションA]		検出時：出力トランジスタOFF (非導通)
		[センサ論理オプションB]		検出時：出力トランジスタON (導通)

※1 XY (PMG)、Z (PZG)、XYZ (PMZG) も電気仕様は同じです。

※2 モータ単体性能の詳細は [P.1-213](#)〜

※3 型式は駿河精機独自の管理型式

ピン配列・結線図

		PA	ZA																																							
PA・ZA	モータ	【受側ケーブル】型式：CC030VA2R2(3m)/CC050VA2R2(5m)※可動用 	【受側ケーブル】型式：CC030VZ2R2(3m)/CC050VZ2R2(5m)※可動用 																																							
	センサ	[Connector diagram(3 sensor)] <table><tr><td>Power input (+)</td><td>Brown</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Power input (-)</td><td>Blue</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>CCWLS output</td><td>Black</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>ORG1 output</td><td>Yellow</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>CWLS output</td><td>White</td><td>5</td><td>5</td></tr></table> Limit sensor, Origin sensor substrate (ORG1)	Power input (+)	Brown	1	1	Power input (-)	Blue	2	2	CCWLS output	Black	3	3	ORG1 output	Yellow	4	4	CWLS output	White	5	5	[Connector diagram(3 sensor)] <table><tr><td>Power input (+)</td><td>Brown</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Power input (-)</td><td>Blue</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>CCWLS output</td><td>Black</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>ORG1 output</td><td>Yellow</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>CWLS output</td><td>White</td><td>5</td><td>5</td></tr></table> Limit sensor, Origin sensor substrate (ORG1)	Power input (+)	Brown	1	1	Power input (-)	Blue	2	2	CCWLS output	Black	3	3	ORG1 output	Yellow	4	4	CWLS output	White	5
Power input (+)	Brown	1	1																																							
Power input (-)	Blue	2	2																																							
CCWLS output	Black	3	3																																							
ORG1 output	Yellow	4	4																																							
CWLS output	White	5	5																																							
Power input (+)	Brown	1	1																																							
Power input (-)	Blue	2	2																																							
CCWLS output	Black	3	3																																							
ORG1 output	Yellow	4	4																																							
CWLS output	White	5	5																																							

モータ・電気仕様(ブレーキ付)

モータコード			UA
ステージ型式(※1)			PG 3センサ
モータ仕様 (※2)	タイプ		ACサーボ J4(三菱電機)
	特徴		高速
	型式(※3)		HG-KR053
	電磁ブレーキ		—
	メーカー		三菱電機(株)
	ステップ角		アブソリュート・インクリメンタル共用 22ビットエンコーダ(分解能: 4194304P/R) ※4
	質量		0.34kg
	モータサイズ	□寸法	□40mm
		L寸法	66.4mm
	励磁最大静止トルク		0.56N・m
	推奨ドライバ		MR-J4-10A
	ドライバ電源入力		三相・単相AC200-240V 50/60Hz
	ブレーキ部電源入力		—
コネクタ	モータ	型式	モータ
		エンコーダ	メーカー標準
		受側型式	モータ
		エンコーダ	JN4FT04SJ1-R (JAE) 1674320-1 (TEConnectivity)
	センサ	型式	リミット センサ
		原点センサ	S5B-ZR-SM4-TF (LF) (SN) (JST)
		スリット原点 点(ORG1)	—
		スリット原点 点(ORG2)	—
センサ基板	リミットセンサ	型式	リミット センサ
		原点センサ	ZHR-5 (JST)
		スリット原点 点(ORG1)	—
		スリット原点 点(ORG2)	—
	搭載センサ	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±5%
		消費電流	合計60mA以下
		制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下 10mA以下
	出力論理	[センサ論理オプションA]	検出時: 出力トランジスタOFF (非導通)
		[センサ論理オプションB]	検出時: 出力トランジスタON (導通)
		[センサ論理オプションC]	リミット検出時: 出力トランジスタOFF (非導通)、 原点検出時: 出力トランジスタON (導通)

※1 XY(PMG)、Z(PZG)、XYZ(PMZG)も電気仕様は同じです。

※2 モータ単体性能の詳細はP.1-213~

※3 型式は駿河精機独自の管理型式

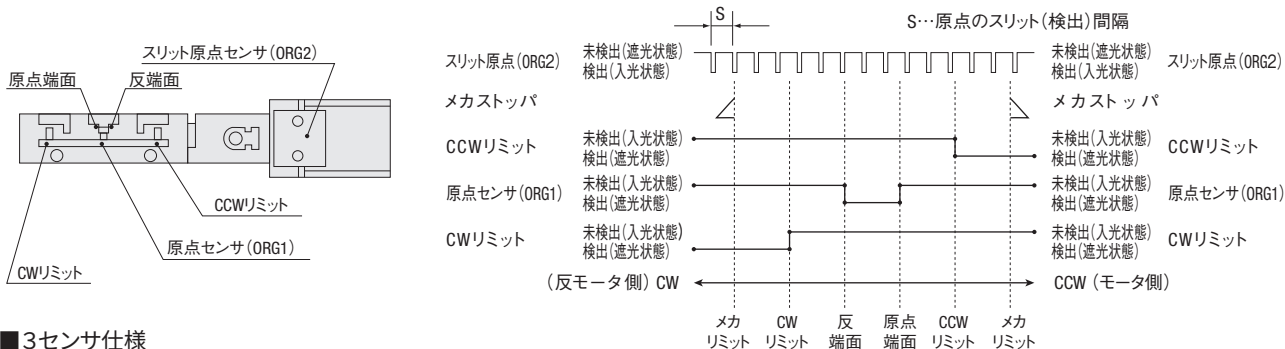
※4 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

ピン配列・結線図

モータ・エンコーダ	【受側ケーブル】型式：SVPM-J3HF1-B-□-02S※可動用 ※□：3 (3m)、5 (5m)	【受側ケーブル】型式：SVEM-J3HF1-B-□※可動用 ※□：3 (3m)、5 (5m)																					
	[Motor Cable]	[Encoder Cable]																					
UA																							
センサ	[Connector diagram(3 sensor)] <table><tr><td>Power input (+)</td><td>Brown</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="5">Limit sensor, Origin sensor substrate (ORG1)</td></tr><tr><td>Power input (-)</td><td>Blue</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>CCWLS output</td><td>Black</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>ORG1 output</td><td>Yellow</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>CWLS output</td><td>White</td><td>5</td><td>5</td></tr></table>		Power input (+)	Brown	1	1	Limit sensor, Origin sensor substrate (ORG1)	Power input (-)	Blue	2	2	CCWLS output	Black	3	3	ORG1 output	Yellow	4	4	CWLS output	White	5	5
	Power input (+)	Brown	1	1	Limit sensor, Origin sensor substrate (ORG1)																		
Power input (-)	Blue	2	2																				
CCWLS output	Black	3	3																				
ORG1 output	Yellow	4	4																				
CWLS output	White	5	5																				

電気仕様:PGシリーズ

タイミングチャート

■ 3センサ仕様
単位 [mm]

	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
PG413・PG513	原点復帰	7.5	7	2	0	7	7.5
PG615・PG715	原点復帰	8.5	8	2	0	8	8.5
PG430・PG530	原点復帰	16	15.5	2	0	15.5	16
PG650・PG750	原点復帰	26	25.5	2	0	25.5	26

※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。

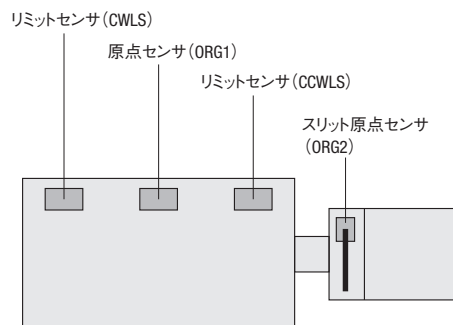
■ 4センサ仕様
単位 [mm]

	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
PG413・PG513	原点復帰	8.0	7.5	2	0	6.5	7.0
PG615・PG715	原点復帰	9.0	8.5	2	0	7.5	8.0
PG430・PG530	原点復帰	16.5	16.0	2	0	15.0	15.5
PG650・PG750	原点復帰	26.5	26.0	2	0	25.0	25.5
共通					スリット原点 (検出) 間隔 S=1		

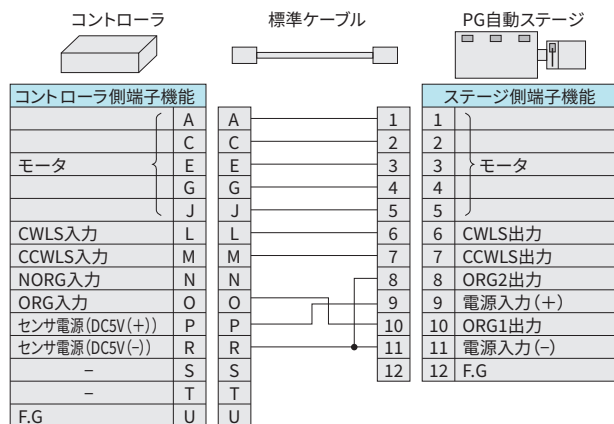
※原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ3を行った場合。
 ※座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。

4センサ仕様選択時の標準ケーブルについて

■ PGシリーズで4センサ仕様を選択時は以下のようセンサを内蔵しています。



■ 4センサ仕様のステージの標準ケーブル (D214-2-2E) を用いて、弊社のコントローラに接続した場合の結線図は以下のようになります。



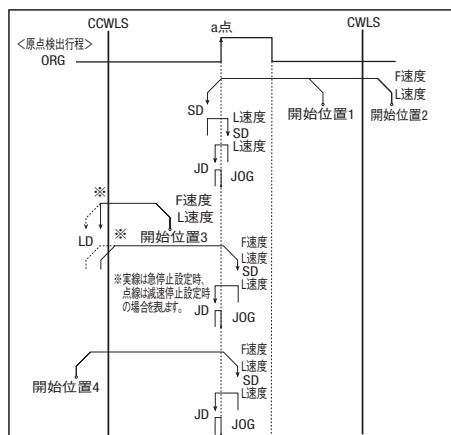
自動ステージ側のCWLS (6番ピン) とCCWLS (7番ピン) は、通常どおりコントローラのCWLS (L番ピン) とCCWLS (M番ピン) につながりますが、自動ステージ側のORG2出力 (8番ピン) はDC5V (-) に接続され、ORG1出力 (10番ピン) はORGと接続してしまいます。つまりこの結線ではORG2のセンサは機能せず、ORG1のセンサのみが原点信号としてコントローラに識別されます。結果として、3個のセンサ (CWLS、CCWLS、ORG) しか持たない自動ステージと同じ機能となり、原点復帰方法もスリット原点センサを用いない方法で行う必要があります。

● スリット原点センサ (ORG2) 対応ケーブルについて ※詳細は P.1-207、209～をご覧ください。

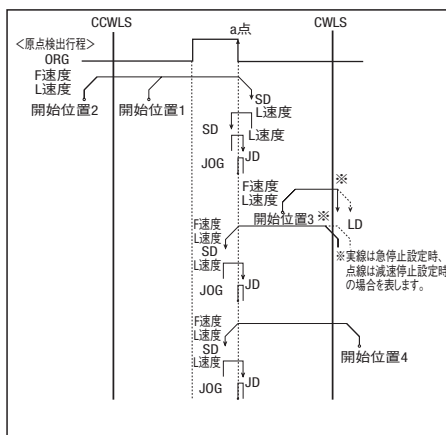
スリット原点センサ (ORG2) を使い、4センサでご使用になる場合は、『4センサ対応ケーブル』が必要となります。また、推奨原点復帰方法もタイプが異なりますので、ご注意ください。
 ご注文の型式は「ケーブルコード：無記号 (ケーブルなし)」を選び、4センサ対応ケーブル (P.1-207、209～) をご指定ください。

PGシリーズ推奨原点復帰方法

【タイプ3】 CCW方向に検出を行い、ORG信号のCCW側エッジ(a点)の検出行程を行います。



【タイプ4】 CW方向に検出を行い、ORG信号のCW側エッジ(a点)の検出行程を行います。

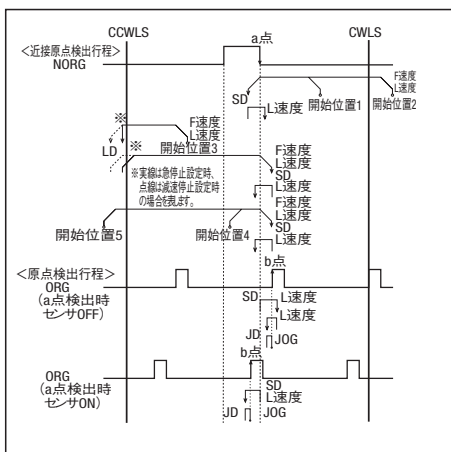


【タイプ9】 タイプ3実行後、TIMING信号のCCW側エッジの検出行程を行います。

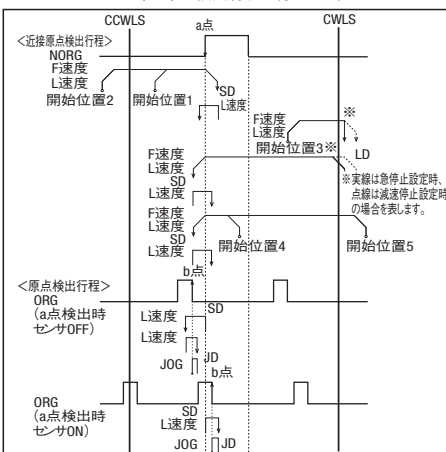
【タイプ10】 タイプ4実行後、TIMING信号のCW側エッジの検出行程を行います。

●スリット原点センサ(ORG2)をお使いの場合、原点復帰方法は以下からお選びください。

【タイプ1】 CCW方向に検出を行い、はじめにNORG信号のCW側エッジ(a点)の検出行程を行い、次にORG信号のCCW側エッジ(b点)の検出行程を行います。



【タイプ2】 CW方向に検出を行い、はじめにNORG信号のCCW側エッジ(a点)の検出行程を行い、次にORG信号のCW側エッジ(b点)の検出行程を行います。



【タイプ7】 タイプ1実行後、TIMING信号のCCW側エッジ(c点)の検出行程を行います。

【タイプ8】 タイプ2実行後、TIMING信号のCW側エッジ(c点)の検出行程を行います。

原点復帰シーケンス ●P.1-201～

適応ドライバ

■ドライバ ●P.1-205～

DC24V系入力

型式	CVD507-K-A9(¥13,000)	CRD5107P(¥23,000)
分割数	マイクロステップ(1～1/250[16段階])	マイクロステップ(1～1/250[16段階])

適応ステッピングモータコントローラ

■コントローラ ●P.1-197～

入力電源	汎用入出力ポート	ドライバタイプ(分割数)	
		ノーマル(Full/Half)	マイクロステップ(1～1/250[16段階])
AC100-240V	なし	DS102ANR (¥130,000)	DS102AMS (¥155,000)
	あり	DS102ANR-IO (¥140,000)	DS102AMS-IO (¥165,000)
DC24V	なし	DS112ANR (¥125,000)	DS112AMS (¥150,000)
	あり	DS112ANR-IO (¥135,000)	DS112AMS-IO (¥160,000)



DS112/102