

## X軸リニアボールガイド : PG413/PG513/PG615/PG715

PG615-L



PG615-R



RoHS

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

型式 **PG 413-L05AG-C5**

セレクトコード: 1 2 3 4 5      オプションコード: 6 7

ケーブル P.1-207~  
電気仕様はP.1-037~

### 1 ステージ面サイズ

4	<input type="checkbox"/> 40mm
5	<input type="checkbox"/> 50mm
6	<input type="checkbox"/> 60mm
7	<input type="checkbox"/> 70mm

※1と2の組み合わせで、415、515、613、713は選べません。

### 2 移動量

13	13mm
15	15mm

### 4 センサ電圧

05	5V
24	24V

※標準は05[5V]

### 5 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.

※センサ電圧・論理が変わっても外形寸法は変わりありません。  
※24Vをご選択の場合、弊社コントローラ(DS102/112)はご使用できません。

### 7 ケーブルオプション

※ORG2対応ケーブルは  
P.1-039~

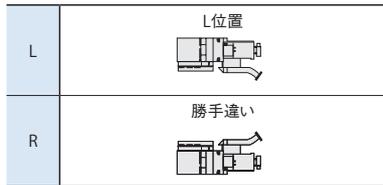
コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額
無記号	2m	D214-2-2E	+¥5,000
1	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥5,000
2	4m	D214-2-4E	+¥6,000
3	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥6,000
4	コネクタのみ(ケーブル無し)	-	+¥1,800
5	ケーブル無し(標準)	-	-
6	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥8,000
7	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥11,000
8	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥11,000
9	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥8,000
M	電磁ブレーキ付用ケーブル	-	-
P	αステップ用ケーブル	-	-
U	サーボモータ用ケーブル	-	-

※片端バラは反ステージ側です。  
※コードM、P、Uの価格は、モータ価格に含まれています。  
また、ケーブル無しを選択する事はできません。  
ケーブル詳細は、P.1-207、209~をご確認ください。  
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコード無記号、2、6、7をお選びください。

【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。

モータ・ケーブル対応表	モータコード	ケーブルコード
	C、D、E	無記号、1~9
	MA	M
	PA	P
	UA	U

### 3 センサカバー位置



### 6 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	-
D	高トルク	+¥3,000
E	高分解能	+¥1,000
MA	電磁ブレーキ付(ドラグセキ)	+¥95,000
PA	αステップ(ドライバーセット)	+¥73,000
UA	サーボモータ(J4(アンプセット))	+¥143,000

※コードMA・PA・UAはドライバー等とケーブルのセットです。  
※モータオプション詳細は、P.1-037~をご参照ください。

3 数量  
1~6  
日発送

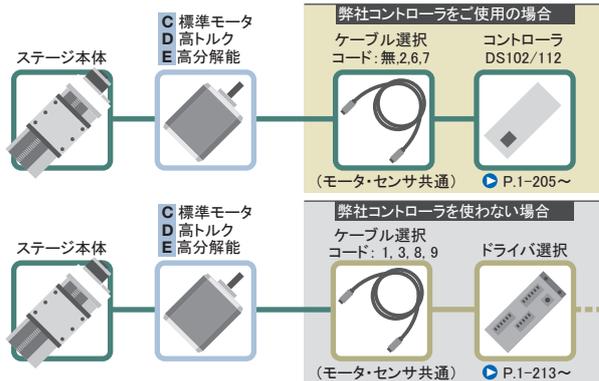
### SPEC

型式	PG413-L05AG-C5	PG513-L05AG-C5	PG615-L05AG-C5	PG715-L05AG-C5
(勝手違い)	PG413-R05AG-C5	PG513-R05AG-C5	PG615-R05AG-C5	PG715-R05AG-C5
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	0.5kg	0.6kg	0.7kg	0.9kg
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-0.17/ ロール0.12[°/N・cm]	ピッチ0.14/ヨ-0.10/ ロール0.06[°/N・cm]	ピッチ0.08/ヨ-0.07/ ロール0.03[°/N・cm]	ピッチ0.03/ヨ-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			
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)	有 P.1-039~をご確認ください。			
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 2~6台 ¥78,000 7台~ ¥76,000	1台 ¥97,000 2~6台 ¥81,000 7台~ ¥79,000	1台 ¥98,000 2~6台 ¥82,000 7台~ ¥80,000	1台 ¥104,000 2~6台 ¥87,000 7台~ ¥84,000

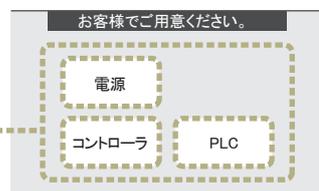
※はモータによりSPECが変わります。詳細は、P.1-037~をご参照ください。

モータオプション

- C** 標準モータ  
モータ型式  
PK523HPB-C15
- D** 高トルク  
モータ型式  
PK525HPB
- E** 高分解能  
モータ型式  
PK523HPMB

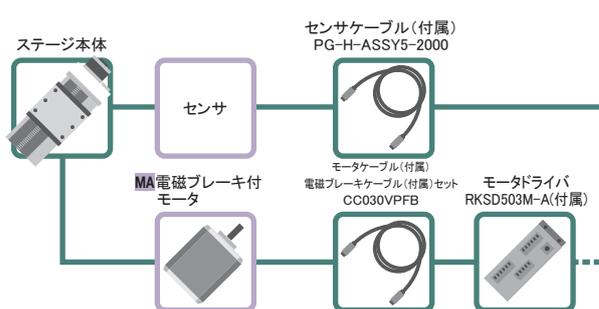


ケーブル結線図は P.1-209~  
 ピン配列・結線図は P.1-038

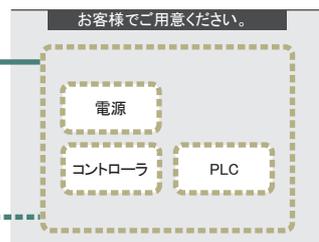


モータオプション

- MA** 電磁ブレーキ付  
モータ型式  
PKE545MC-A1

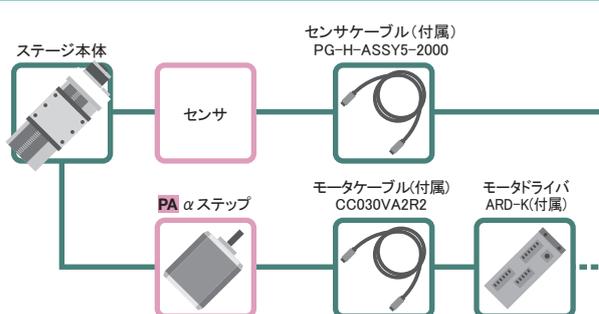


ケーブル結線図は P.1-209~  
 ピン配列・結線図は P.1-038

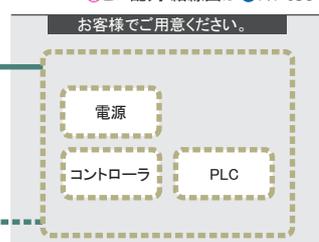


モータオプション

- PA** αステップ  
モータ型式  
ARM24SAK

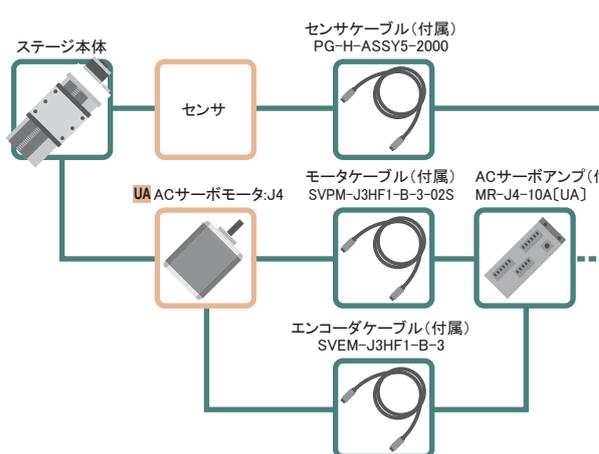


ケーブル結線図は P.1-209~  
 ピン配列・結線図は P.1-038

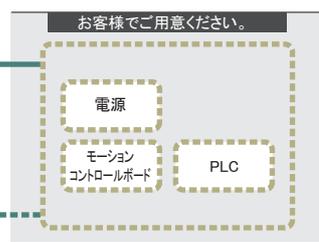


モータオプション

- UA** ACサーボモータ:J4  
モータ型式  
HG-KR053



ケーブル結線図は P.1-206~  
 ピン配列・結線図は P.1-038



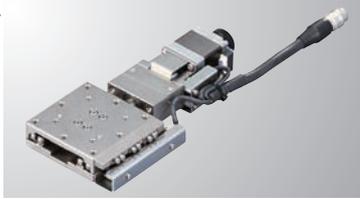
モータコード	C	D	E	MA	PA	UA	
特長	標準	高トルク	高分解能	電磁ブレーキ付	脱調レス	高速	
タイプ	5相ステッピングモータ 0.75A/相			0.35A/相	αステップモータ	ACサーボモータ	
型式※	PK523HPB-C15	PK525HPB	PK523HPMB	PKE545MC-A1	ARM24SAK	HG-KR053	
分解能	リード 1mm	2 μm/1 μm		1 μm/0.5 μm	2 μm/1 μm	22ビットエンコーダ(4194304P/R)	
	Full/Half マイクロステップ(1/20分割時)	0.1 μm		0.05 μm	0.1 μm		
MAXスピード	リード1mm	10mm/sec	30mm/sec	25mm/sec	20mm/sec	35mm/sec	
価格	PG413-****-	¥94,000	¥97,000	¥95,000	¥189,000	¥167,000	¥237,000
	PG513-****-	¥97,000	¥100,000	¥98,000	¥192,000	¥170,000	¥240,000
	PG615-****-	¥98,000	¥101,000	¥99,000	¥193,000	¥171,000	¥241,000
	PG715-****-	¥104,000	¥107,000	¥105,000	¥199,000	¥177,000	¥247,000

※ 型式は駿河精機独自の管理型式

- 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

## X軸リニアボールガイド : PG413/PG513/PG615/PG715

PG615-L

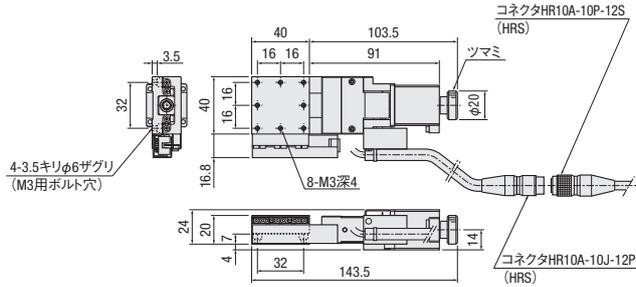


PG615-R

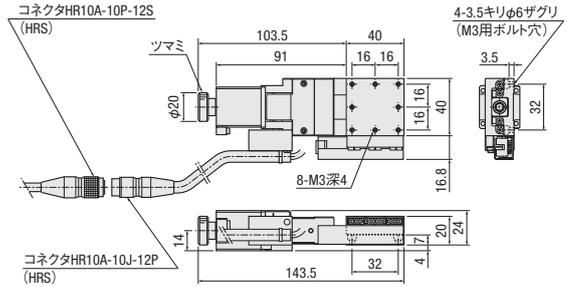


外形寸法図

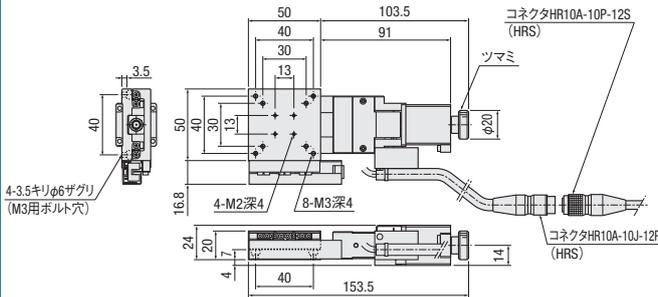
PG413-L



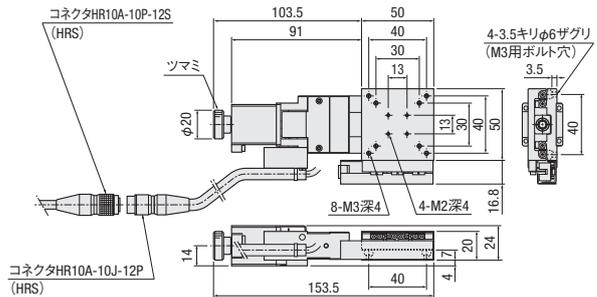
PG413-R



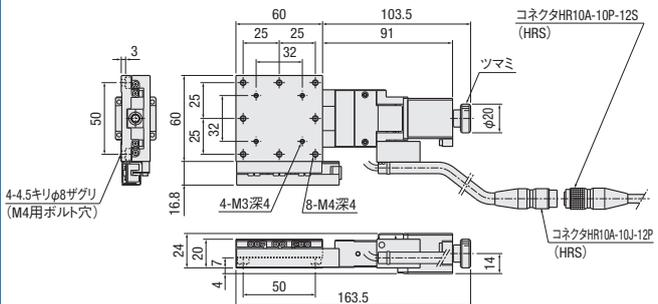
PG513-L



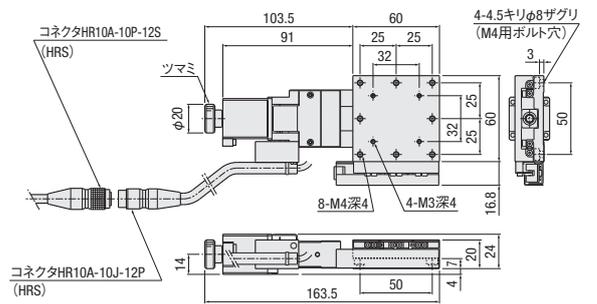
PG513-R



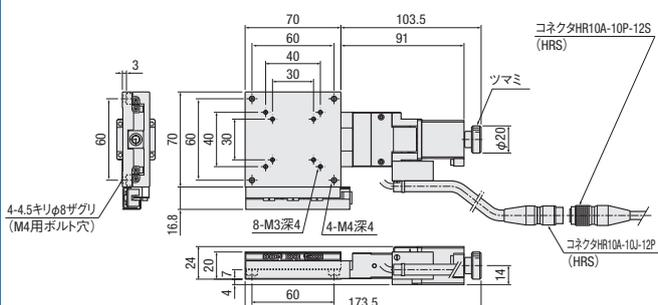
PG615-L



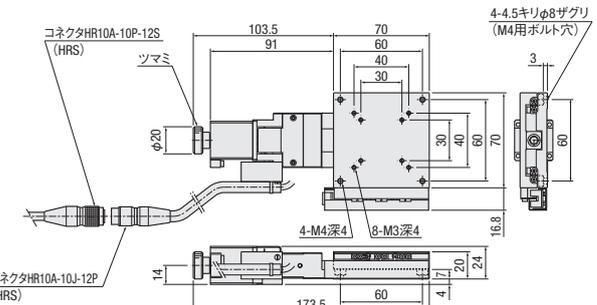
PG615-R



PG715-L



PG715-R



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



PART  
COMMUNITY

CAD  
DATA



CADデータ  
3D・2D

外形寸法図

**C** 標準モータ

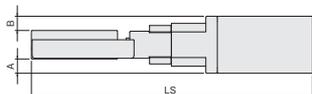
モータ型式 PK523HPB-C15

**D** 高トルク

モータ型式 PK525HPB

**E** 高分解能

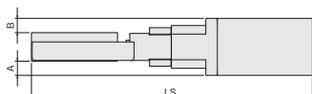
モータ型式 PK523HPMB



型式	C(標準)/D(高トルク)/E(高分解能)共通		C(標準)	D(高トルク)	E(高分解能)	
	モータサイズ	A	B	LS		
PG413-***-□	□28	4	4	143.5	163	143.5
PG513-***-□				153.5	173	153.5
PG615-***-□				163.5	183	163.5
PG715-***-□				173.5	193	173.5

**MA** 電磁ブレーキ付

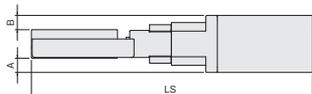
モータ型式 PKE545MC-A1



型式	MA(電磁ブレーキ付)			C(標準)	
	モータサイズ	A	B	LS	
PG413-***-MA	□42	11	11	180	143.5
PG513-***-MA				190	153.5
PG615-***-MA				200	163.5
PG715-***-MA				210	173.5

**PA** αステップ

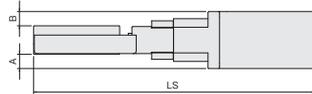
モータ型式 ARM24SAK



型式	PA(Aαステップ)			C(標準)	
	モータサイズ	A	B	LS	
PG413-***-PA	□28	4	4	144	143.5
PG513-***-PA				154	153.5
PG615-***-PA				164	163.5
PG715-***-PA				174	173.5

**UA** ACサーボモータ

モータ型式 HG-KR053



型式	UA(ACサーボモータ)			C(標準)	
	モータサイズ	A	B	LS	
PG413-***-UA	□40	10.7	10.5	175.9	143.5
PG513-***-UA				185.9	153.5
PG615-***-UA				195.9	163.5
PG715-***-UA				205.9	173.5

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