

## 高精度ステッピングモータステージ

PA180Sシリーズ **カバータイプ**

PA180S-200X-C



PA180S-100X-C



PA180S-300X-C

Stepping Motor X Stage  
PA180S series

**最大2,200mmのロングストロークへ。  
大型・重量物にも対応します。**

リニアスライドガイドを用いた高精度・高剛性・高耐荷重タイプです。精密ボールねじにより大型・重量物の長距離・高速移動が可能に。最大2,200mmのロングストロークを備えるなど、現場のニーズに幅広くお応えします。

## 高精度位置決め

01

- 2条列、4点接触鋼球リニアスライドガイド使用により50kgの積載が可能
- 高分解能0.5  $\mu\text{m}$ 、繰り返し位置決め精度 $\pm 1 \mu\text{m}$ の高精度
- 高精度だからできる最大2,200mmのロングストローク対応

## 高剛性・高耐荷重

02

- 積載耐荷重 50kgの極めて高い剛性設計
- 最大2,200mmのロングストロークにも対応

## ユーザビリティ

03

- ステージ側面に5  $\mu\text{m}$ /100mmの基準面を設けている為、高精度な設置が可能
- コントローラCP-700(別売)とTOOLソフトを使用する事で簡単にJOG操作、パラメータ設定、プログラム運転が可能

CP-700



## 異物侵入防止・安全性向上

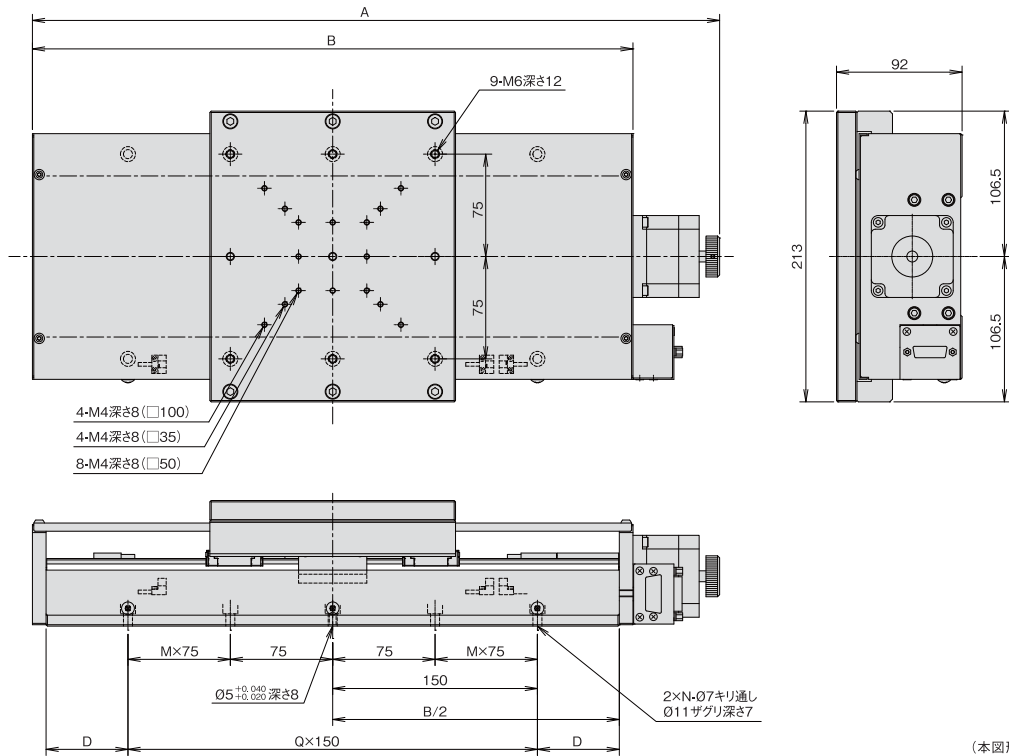
04

- ステージ機構部にカバー付きをラインナップ
- ボールねじ部への異物の噛み込み、接触を防止

X軸、XY軸対応

外形寸法図

- PA180S-50X-C
- PA180S-100X-C
- PA180S-200X-C
- PA180S-300X-C
- PA180S-400X-C
- PA180S-500X-C
- PA180S-600X-C
- PA180S-700X-C
- PA180S-800X-C



(本図形状はPA180S-200X-C)

品名	スローク(S)	A	B	M	D	N	Q
PA180S-50X-C	50	353.5	290	0	60	3	1
PA180S-100X-C	100	403.5	340	1	10	5	2
PA180S-200X-C	200	503.5	440	1	60	5	2
PA180S-300X-C	300	603.5	540	2	35	7	3
PA180S-400X-C	400	703.5	640	3	10	9	4
PA180S-500X-C	500	803.5	740	3	60	9	4
PA180S-600X-C	600	903.5	840	4	35	11	5
PA180S-700X-C	700	1003.5	940	5	10	13	6
PA180S-800X-C	800	1103.5	1040	5	60	13	6

仕様

型式	PA180S-50X-C	PA180S-100X-C	PA180S-200X-C	PA180S-300X-C	PA180S-400X-C	PA180S-500X-C	PA180S-600X-C	PA180S-700X-C	PA180S-800X-C
移動量	50mm	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
テーブルサイズ	180×213mm								
ガイド方式	リニアスライドガイド								
送り方式	精密ボールネジ リード5mm								
モータ	0.75A/相 5相ステッピングモータ								
搭載センサ	リミットセンサ (CW/CCW)、原点近接センサ、原点センサ								
自重	10.5kg	11.5kg	13kg	14.5kg	16.5kg	18kg	19.5kg	21kg	23kg
主要材質/外觀	アルミ合金/黒アルマイト処理								
分解能	0.5μm(1/20分割時) 5μm(1/2分割時)								
最大速度	45mm/sec(無積載時) 30mm/sec(50kg積載時)			40mm/sec(無積載時) 30mm/sec(50kg積載時)					
耐荷重 水平	50kg								
位置決め精度	5μm	8μm	12μm	15μm	25μm	30μm	40μm	50μm	60μm
繰返し位置決め精度	±1μm								
バックラッシュ	1μm								
ロストモーション	5μm								
真直度(水平・垂直)	3μm		5μm	8μm	10μm	13μm	15μm	18μm	20μm
平行度A	5μm		10μm	15μm	25μm		30μm		35μm

全商品検査成績書付

COMS自動ステージは業界標準のHP5529レーザー測長器による試験結果を無償で製品に添付しています。実際の製品の精度をご確認いただいた上で安心してご利用いただけます。また、ご検討時の製品比較には各機種の代表検査データのご提供も可能です。