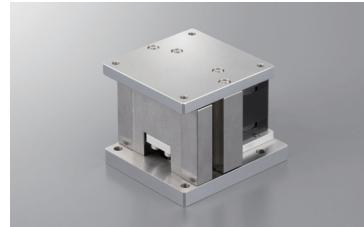


水平面Z軸滑台：KHE04006-C/KHE06008-C (直線滾珠導軌)

KHE04006-C



KHE06008-C



RoHS

※圖片為示意圖。安裝孔位置・形狀
可能與實際產品不同。

自動
直動

X
XY
Z
水平面Z
XYZ
測角
旋轉
組合
控制元件

直線
滾珠CAVE-X
直線滾珠交叉
滾柱滑動
導軌

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

其他

款型 **KHE04006-C** 選擇代碼 **1 2 3** 可選代碼

電纜 P.1-207~
電氣規格見P.1-115~

1 滑台面尺寸

04	<input type="checkbox"/> 40mm
06	<input type="checkbox"/> 60mm

2 移動量

006	6mm
008	8mm

3 電纜選項

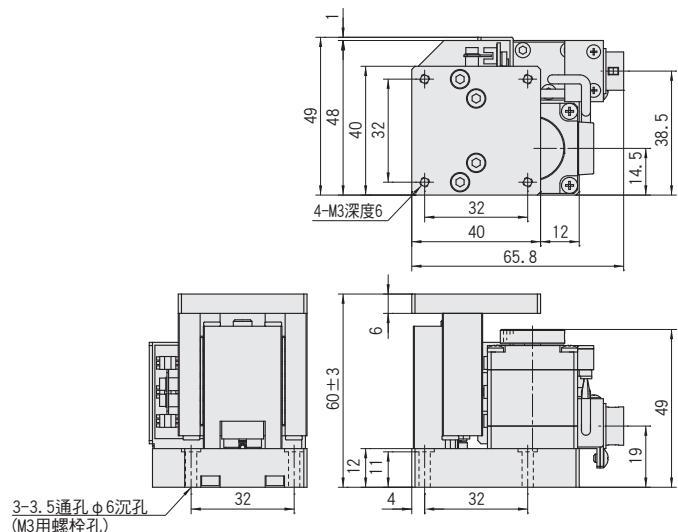
代碼	規格	電纜款型
F	可撓式電纜2m	D214-2-2R
G	可撓式電纜單側敷線2m	D214-2-2RK
H	可撓式電纜4m	D214-2-4R
J	可撓式電纜單側敷線4m	D214-2-4RK
無記號	無電纜(標準)	—

電氣規格 **P.1-115~**
※見**P.1-207, 209~**更詳細的信息, 電纜。
※請選擇“代碼F或H”
時步進電機控制器連接(DS102/112)

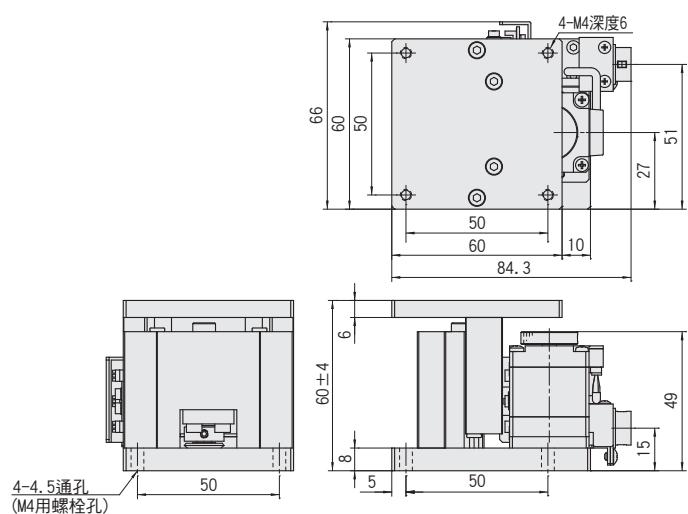
配置		
款型	KHE04006-C	KHE06008-C
機械規格	移動量 滑台面尺寸 進給(滾珠絲桿) 導軌 主材質一表面處理	6mm 40×40mm φ6導程1 直線滾珠導軌 銅一無電解鍍鎳處理
精度規格	自重 分辨率(脈衝) MAX速度 定位精度 反復定位精度 耐荷重 空轉 平行度 感應器 原點感應器 附屬螺絲(六角帶孔螺釘)	0.5kg 2μm (Full) / 1μm (Half) 10mm/sec — ±5μm以內 3kgf [29N] 5μm以內 80μm以內 有 有 M3-16 3個 M4-14 4個

外形尺碼圖

KHE04006-C



KHE06008-C



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

測角

旋轉

組合

控制元件

直線
滾珠

CAVE-X
直線滾珠

交叉
滾柱

滑動
導軌

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

其他

1

114

電氣規格：KHE04006-C/KHE06008-C

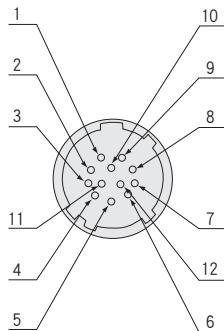
電氣規格

滑台款型		KHE04006-C	KHE06008-C
馬達(※1)	類型	5相步進馬達	0.75A/相
	製造商	東方馬達株式會社	
	款型(※2)	PK523HPB-C17	
	步進角	0.72°	
聯接頭	款型	HR10A-10R-12PC (71) (廣瀨電機株式會社)	
	接收側款型	HR10A-10P-12S (73) (廣瀨電機株式會社)	
感應器	極限感應器	有	
	原點感應器	有	
	款型	光電素子 EE-SX4320 (歐姆龍株式會社)	
	電源電壓	DC5~24V ±10%	
	消耗電流	合計60mA以下	
	操縱輸出	NPN集電極開路輸出 DC5~24V 8mA以下 殘留電壓0.3V以下 (負荷電流2mA時)	
	極限輸出理論	檢出(遮光)時：輸出電晶體OFF (非導通)	
	原點輸出理論	檢出(進光)時：輸出電晶體ON (導通)	

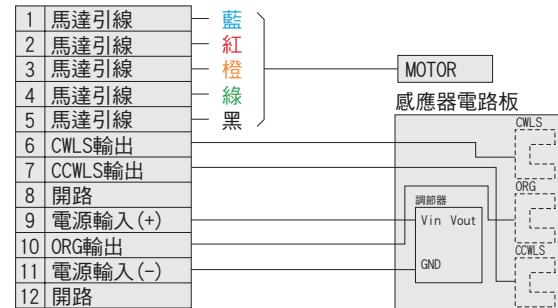
※1 馬達單體性能詳情見 P.1-177

※2 款型為駿河精機獨創管理型式

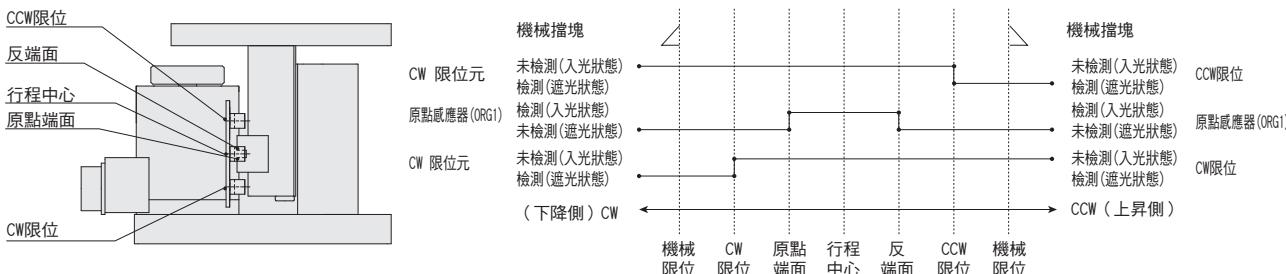
針排列



結線圖



時序圖



單位 [mm]

CW方向

CCW方向

	坐標基準	機械極限	CW極限	原點	行程中心	反端面	CCW極限	機械極限
KHE04006-C	原點回歸	3	2.2	0	1	2	4.2	5
	行程中心	4	3.2	1	0	1	3.2	4
KHE06008-C	原點回歸	4	3.2	0	1	2	5.2	6
	行程中心	5	4.2	1	0	1	4.2	5

※原點回歸為使用DS102/DS112系列控制器進行原點回歸類型4時。

※坐標為設計上的數值。實際可能發生±0.5mm左右尺碼誤差。

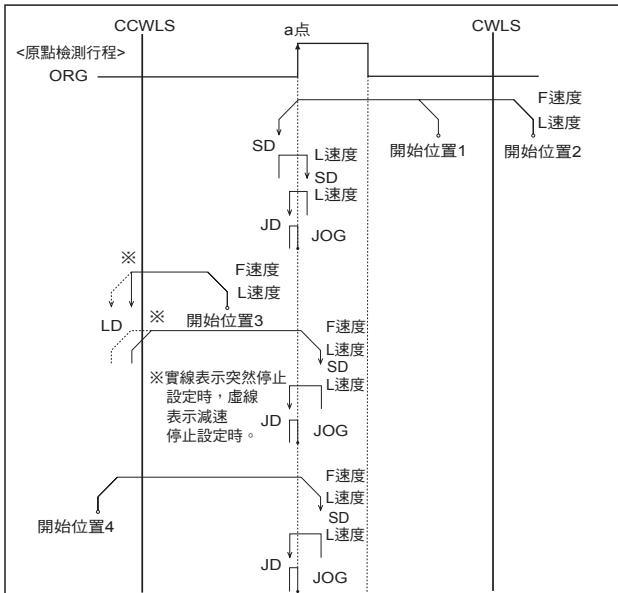
注意：時序圖顯示感應器的時序，並非顯示輸出信號理論。

關於輸出信號理論敬請參照電氣規格—感應器—輸出理論中記載的輸出電晶體ON/OFF顯示。

KHE系列推薦原點回歸方法

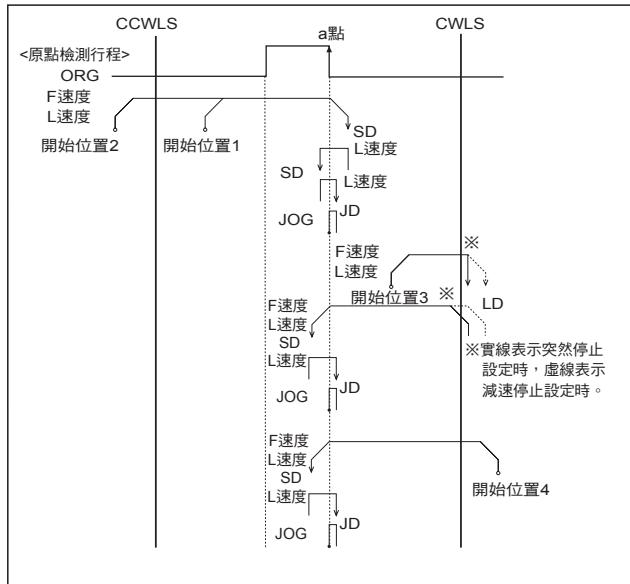
我社的自動滑台根據款型感應器的規格有所不同。因此，以推薦以外的原點回歸方法可能無法正常動作。
接續我社控制器時，敬請設定為推薦原點回歸方法使用。

【類型3】 對CCW方向進行檢出，對ORG信號的CCW側邊緣(a點)進行檢出工程。



【類型9】 類型3執行後，對TIMING信號的CCW側邊緣進行檢出工程。

【類型4】 對CW方向進行檢出，對ORG信號的CW側邊緣(a點)進行檢出工程。



【類型10】 類型4執行後，對TIMING信號的CW側邊緣進行檢出工程。

原點回歸隊列 [P.1-201~](#)

適應驅動器

■ 驅動器 [P.1-205~](#)

DC24V系輸入

款型	CVD507-K-A9	CRD5107P
分割數	1~1/250 (16階段)	1~1/250 (16階段)

適應步進馬達控制器

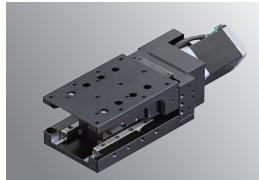
■ 控制器 [P.1-197~](#)

輸入電源	泛用輸入輸出埠	驅動器型(分割數)	
		正常(Full/Half)	微步進(1~1/250 [16階段])
AC100-240V	無	DS102ANR	DS102AMS
	有	DS102ANR-IO	DS102AMS-IO
DC24V	無	DS112ANR	DS112AMS
	有	DS112ANR-IO	DS112AMS-IO

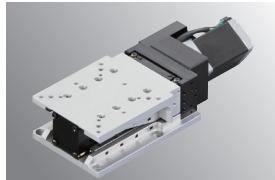


水平面Z軸交叉滾子導軌：KHC06004F/KHC07004F/KS332

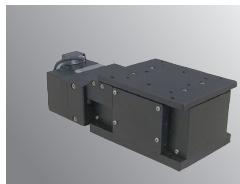
KHC06004F



KHC07004F



KS332-8NC



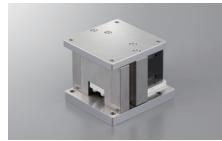
KS332-12C

對應
無馬達

RoHS

※只KHC
詳情見CP.009

■低價格自動水平面Z軸滑台
KHE系列亦有此類產品。
● P.1-113~



款式 選擇代碼 選擇代碼
KHC06004F - 5
1 2 3 4

款式 選擇代碼 選擇代碼
KS332-□ C-□
3 4

●電纜 P.1-207~
●電氣規格見P.1-119~

1	台面尺寸
06	60mm
07	70mm

2	行程
04F	4mm

3	行程
8N	8mm
12	12mm

4 附屬電纜選項

代碼	規格	電纜款型
無記號	2m	D214-2-2E
1	2m單側散線	D214-2-2EK
2	4m	D214-2-4E
3	4m單側散線	D214-2-4EK
4	僅聯接頭(無電纜)	—
5	無電纜(標準)	—
6	可捲式電纜2m	D214-2-2R
7	可捲式電纜4m	D214-2-4R
8	可捲式電纜4m單側散線	D214-2-4RK
9	可捲式電纜2m單側散線	D214-2-2RK

※單側散線為反滑台側。

※見CP.1-207, 209~更詳細的信息, 電纜。

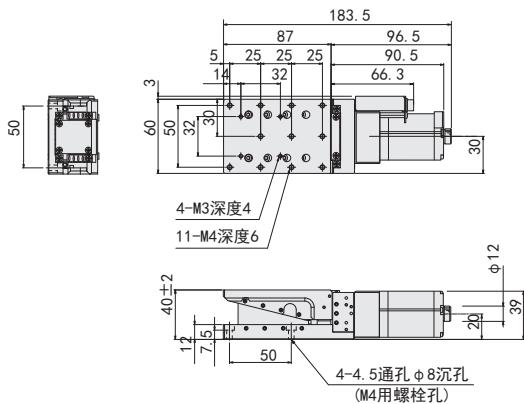
※請選擇「無記號, 2/6或7」

時步進電機控制器連接(DS102/112)

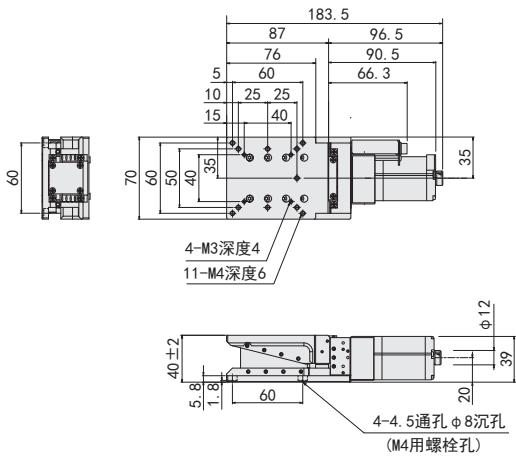
配置				
款式	KHC06004F-5	KHC07004F-5	KS332-8NC-5	KS332-12C-5
機械規格	移動量	4mm	8mm	12mm
	滑台面尺寸	60×60mm	70×70mm	80×100mm
	進給	滾珠絲桿Φ8導程1	滾珠絲桿Φ6導程1	滾珠絲桿Φ8導程1
滑動導軌	導軌	楔式 交叉滾子導軌		
□40	主材質 - 表面處理	鋁 - 黑耐酸鋁處理	鋁 - 白耐酸鋁處理	鋁 - 黑耐酸鋁處理
□50	自重	1.14kg	1.18kg	2.0kg
□60	分辨率(脈衝)	0.25μm (Full) / 0.125μm (Half)		
□70	MAX速度	2.5mm/sec		
□80	單方向定位精度	7μm以內		
□100	反復定位精度	±0.5μm以內		
□120	耐荷重	7kgf [68.6N]		
其他	力矩剛性	仰俯0.2/橫擺0.04/ 側傾0.14 [°/N·cm]		
	空轉	1μm以內		
	平行度	50μm以內		
	感應器	有		
	原點感應器	有		
	狹縫原點感應器	—		
	附屬螺絲(六角帶孔螺釘)	M4-12 4個	M4-6 4個	M4-16 4個
				M6-16 4個

外形尺碼圖

KHC06004F

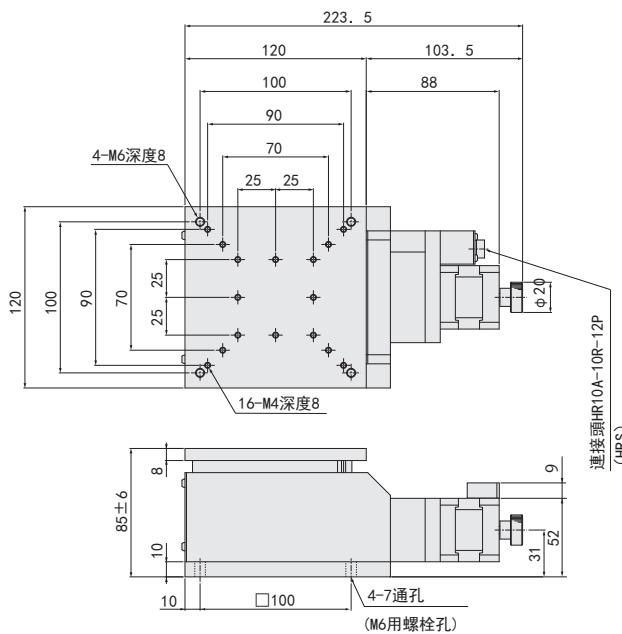
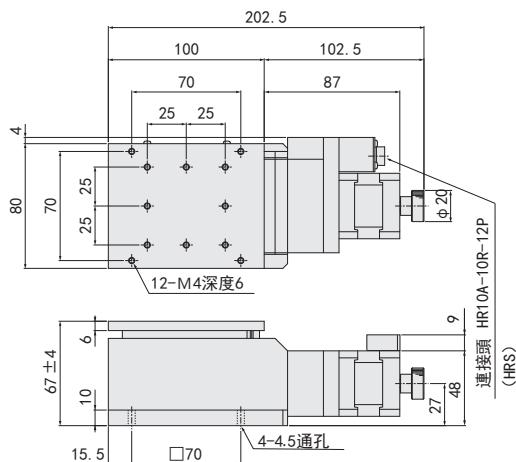


KHC07004F



KS332-8NC

KS332-12C



自動直動

X

XY

2

水平面乙

測角

旋轉

組合

控制元件

直線 滾珠

CAVE-X
直線滾珠

交叉
滾柱

滑動
導軌

1

1

□

□

1

□ 10

電氣規格

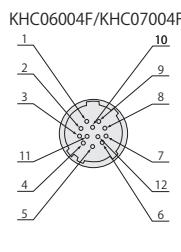
滑台款型	KHC06004F	KHC07004F	KS332-8NC	KS332-12C		
馬達(※1)	類型	5相步進馬達 0.75A/相(東方馬達株式會社)				
	款型	PK525HPB-C1(□28mm)	PK544-PB-C18			
	步進角	0.72°				
聯接頭	款型	HR10A-10R-12P (73) (廣瀨電機株式會社)	HR10A-10R-12P (73) (廣瀨電機株式會社)	HR10A-10P-12S (73) (廣瀨電機株式會社)		
	接受側適合聯接頭	HR10A-10P-12S (73) (廣瀨電機株式會社)	HR10A-10P-12S (73) (廣瀨電機株式會社)			
	極限感應器	有				
	原點感應器(ORG1)	有				
	狹縫原點感應器(ORG2)	—				
	款型	光電素子 EE-SX4320 (歐姆龍株式會社)	微動開關 AV4044 (松下電工株式會社) 0.1A 30V DC	光電素子 EE-SX671 (歐姆龍株式會社)		
	感應器	DC5~24V ±10%				
感應器	電源電壓	共計60mA以下				
	消耗電流	共計35mA以下				
	操縱輸出	NPN集電極開路輸出 DC5~24V 8mA以下 殘留電壓0.3V以下(負荷電流2mA時)	NPN集電極開路輸出 DC5~24V100mA以下 殘留電壓0.8V以下(負荷電流100mA時) 殘留電壓0.4V以下(負荷電流40mA時)			
	輸出理論	檢出(遮光)時:輸出電晶體OFF(非導通)	檢出(遮光)時:輸出電晶體OFF(非導通)			

※馬達單體性能詳情見 P.1-213~

※1款型為駿河精機獨創管理號碼

針排列

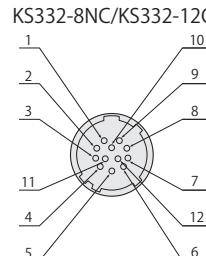
結線圖



KHC06004F/KHC07004F

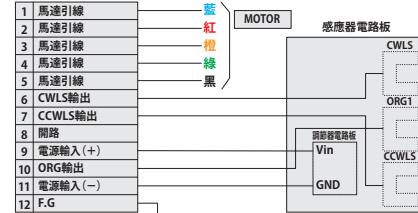
針排列

結線圖



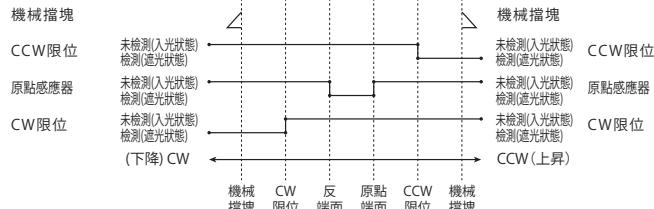
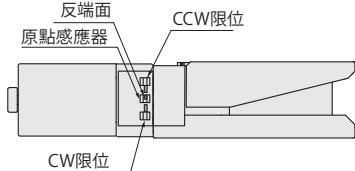
KS332-8NC/KS332-12C

KHC06004F/KHC07004F



時序圖

KHC06004F/KHC07004F

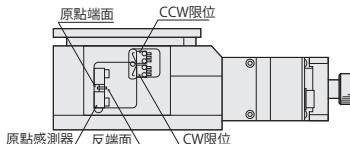


單位 [mm]	CW方向			CCW方向			
	坐標基準	機械極限	CW極限	反端面	原點端面	CCW極限	機械極限
KHC06004F	原點回歸	2.5	2.2	1.5	0	2.2	2.5
KHC07004F	原點回歸	2.5	2.2	1.5	0	2.2	2.5

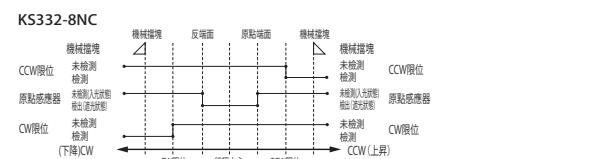
※原點回歸為使用標準電纜及DS102/DS112/D200系列控制器進行原點回歸類型3時。

※坐標為設計上的數值。實際可能發生±0.5mm左右尺碼誤差。

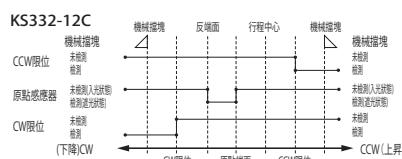
KS332-8NC/KS332-12C



KS332-8NC



KS332-12C



KS332-8NC

單位 [mm]	CW方向			CCW方向				
	坐標基準	機械極限	CW極限	反端面	行程中心	原點端面	CCW極限	機械極限
KS332-8NC	原點回歸	—	4.9	2.2	0.4	0	4.1	—
行程中心	—	4.5	4.5	1.8	0	0.4	4.5	—

KS332-12C

單位 [mm]	CW方向			CCW方向					
	坐標基準	機械極限	CW極限	反端面	行程中心	原點端面	CCW極限	機械極限	
KS332-12C	原點回歸	—	—	7.6	2.2	1.1	0	5.4	—
行程中心	—	—	6.5	6.5	1.1	0	1.1	6.5	—

KS332-12C

※原點回歸為使用DS102/DS112系列控制器進行原點回歸類型3時。

※坐標為設計上的數值。實際可能發生±0.5mm左右尺碼誤差。

原點回歸方法

我社的自動滑台根據款型感應器的規格有所不同。因此，原點回歸方法亦分為多種類型，需要根據使用的滑台款型正確選擇回歸類型。如選擇了錯誤的類型，可能導致回歸動作不正確或無法回歸原點。敬請遵循以下「推薦原點回歸方法」，選擇適合您使用的滑台款型的原點回歸類型。

■ KHC06004F/KHC07004F/KS332-8NC/KS332-12C 推薦原點回歸方法

原點回歸隊列 P.1-201~

類型 3：對CCW方向進行檢出，對ORG信號的CCW側邊緣進行檢出工程。

類型 4：對CW方向進行檢出，對ORG信號的CW側邊緣進行檢出工程。

類型 9：類型3執行後，對TIMING信號的CCW側邊緣進行檢出工程。

類型10：類型4執行後，對TIMING信號的CW側邊緣進行檢出工程。

適應驅動器・步進馬達控制器

■ 驅動器 P.1-205~

DC24V系輸出……… CVD507-K-A9 (1~1/250 16階段) / CRD5107P (1~1/250 16階段)

■ 控制器 P.1-197~

AC100-240V輸出 無泛用輸入輸出埠……… DS102ANR (Full/Half) / DS102AMS (1~1/250 16階段)

帶泛用輸入輸出埠……… DS102ANR-IO (Full/Half) / DS102AMS-IO (1~1/250 16階段)

DC24V輸入 無泛用輸入輸出埠……… DS112ANR (Full/Half) / DS112AMS (1~1/250 16階段)

帶泛用輸入輸出埠……… DS112ANR-IO (Full/Half) / DS112AMS-IO (1~1/250 16階段)