



CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	1
● 型號標示方法	15
● 規格	16
● 外形尺寸圖	17
● 速度、最大扭力特性	20
• 相關零件	48
• 機種選型	51
⚠ 使用注意事項	55
機種選型規格確認表	61



ABSODEX

AX2R Series

高速旋轉型(最高轉速300rpm)

- 最大扭力：6、12、18 N·m
- 適用驅動器：AXD-S



型號標示方法

AX2R - 018 N - BS NN

①

②

① 尺寸(最大扭力)	
006	6N·m
012	12N·m
018	18N·m

② 安裝底座 ※4	
NN	標準(無安裝底座)
BS	附安裝底座

※1：請依照下方對應表選定驅動器。

驅動器電源電壓對應表

機種	三相、單相 AC200~240V	
	AXD-S 類型	AXD-H 類型
AX2R-006	●	
AX2R-012	●	
AX2R-018	●	

※2：若使用單相AC200V，扭力限制範圍的計算將與平常有所不同。

如需判斷是否適用，請另行洽詢本公司。

※3：驅動元件本體引出的纜線並非可動纜線。

※4：②選擇附安裝底座「BS」選購品時，無法使用下方的定位銷孔。表面處理為非電解鍍鎳。

※5：定位銷孔有可能沒有進行表面處理。

※6：驅動元件本體的表面處理為非電解鍍鎳。

※客製品不適用CE、UKCA、UL/cUL及RoHS規範。

驅動元件規格

項目		AX2R-006	AX2R-012	AX2R-018
最大輸出扭力	N·m	6	12	18
連續輸出扭力	N·m	2	4	6
最高轉速	rpm	300(※1)		
容許軸向負載	N	1000		
容許力矩負載	N·m	40		
輸出軸慣性力矩	kg·m ²	0.00575	0.00695	0.00910
容許負載慣性力矩	kg·m ²	0.3	0.4	0.5
分割精度(※4)	秒	±30		
重複精度(※4)	秒	±5		
輸出軸摩擦扭力	N·m	0.6		0.7
解析度	P/rev	540672/2097152(※2)		
絕緣等級		F類		
耐電壓		AC1500V 1分鐘		
絕緣電阻		10MΩ以上 DC500V		
使用環境溫度		0~40℃		
使用環境濕度		20~85%RH 避免結露		
保存環境溫度		-20~80℃		
保存環境濕度		20~90%RH 避免結露		
使用環境		無腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵		
重量	kg	4.7(6.0)(※3)	5.8(7.1)(※3)	7.5(8.8)(※3)
輸出軸的偏擺(※4)	mm	0.03		
輸出軸的端面偏擺(※4)	mm	0.03		
保護結構		IP20		

※1：在解析度2097152P/rev的條件下，請使用140rpm以下的速度。

※2：出貨時為解析度540672P/rev，可用PC軟體切換至解析度2097152P/rev。

※3：()內為附安裝底座選購品的驅動元件重量。

※4：關於分割精度、重複精度、輸出軸及輸出軸的端面偏擺說明，請參閱第54頁「用語解說」。

驅動元件
AX1R

驅動元件
AX2R

驅動元件
AX4R

驅動器
AXD

相關零件
AXP

機種選型

使用注意事項

機種選型
規格確認表

外形尺寸圖

● AX2R-006

驅動元件
AX1R

驅動元件
AX2R

驅動元件
AX4R

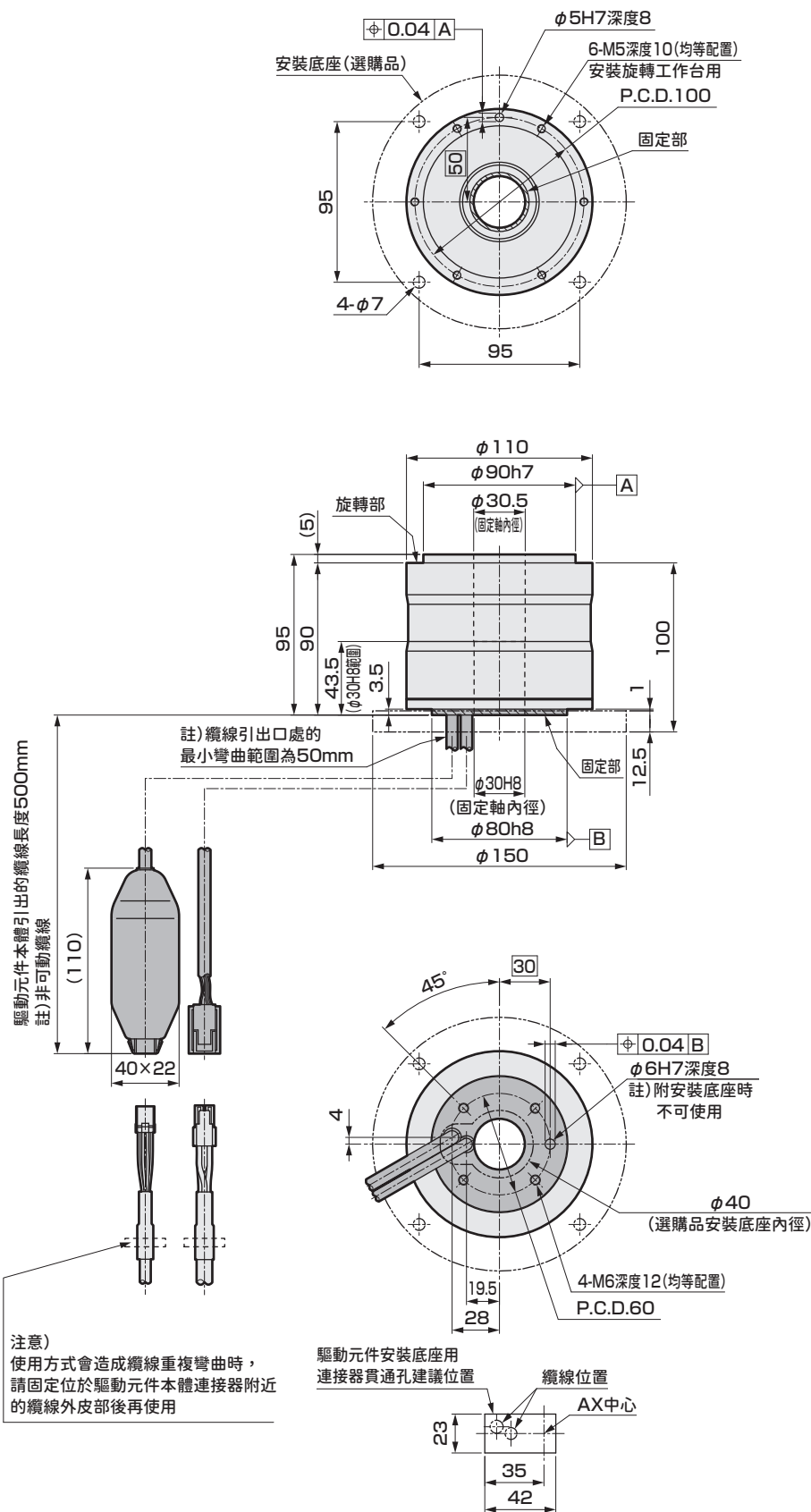
驅動器
AXD

相關零件
AXP

機種選型

使用注意事項

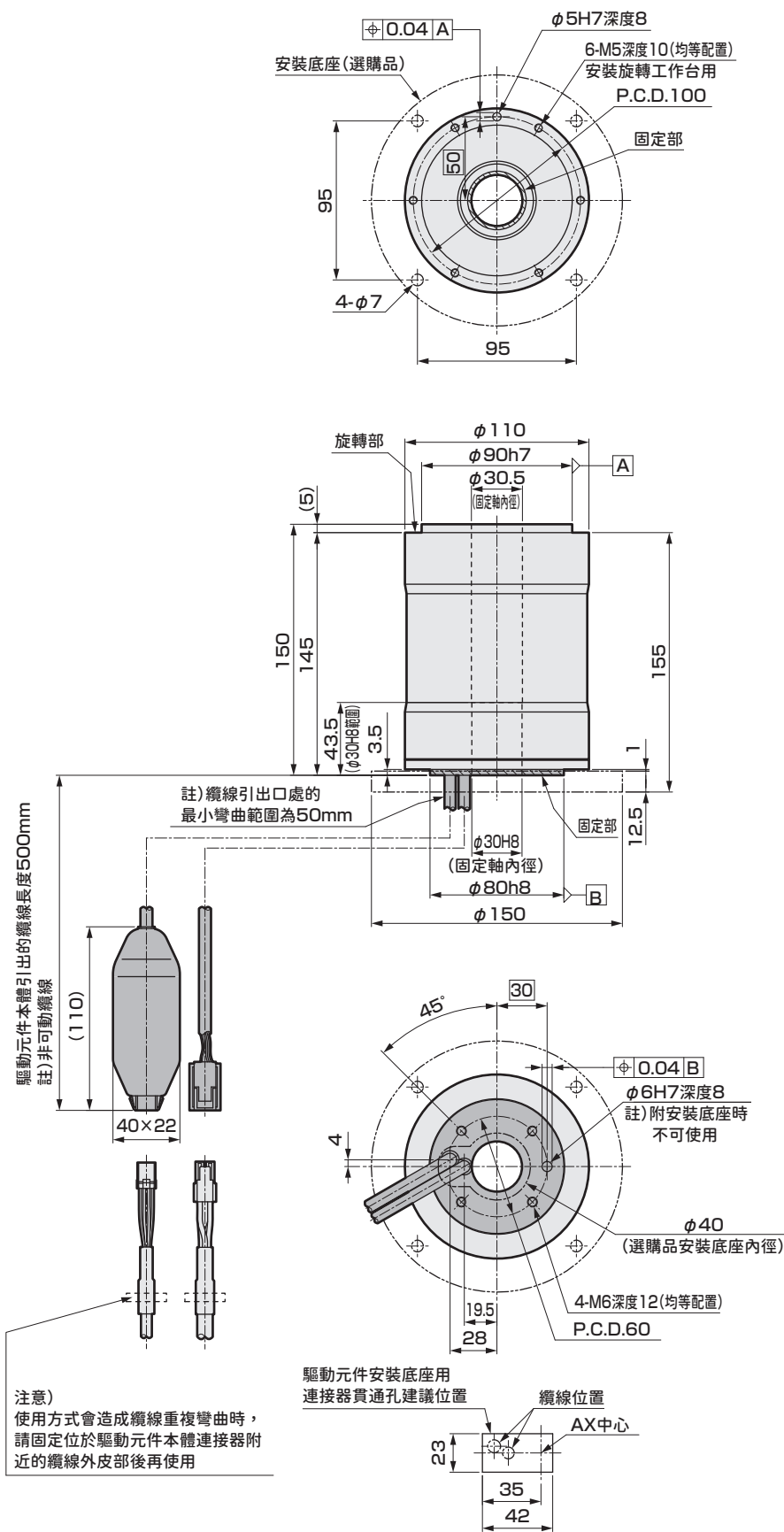
機種選型
規格確認表



- ※1：驅動元件原點位置有可能與外形尺寸圖不同。利用原點OFFSET功能，可任意設定原點位置。
- ※2：驅動元件部引出的纜線並非可動纜線。請務必於連接器部處進行固定，不使其移動。此外，請勿抓住引出纜線將本體往上提，或過度施力。否則可能發生誤動作、警報、連接器部的破損或斷線。

外形尺寸圖

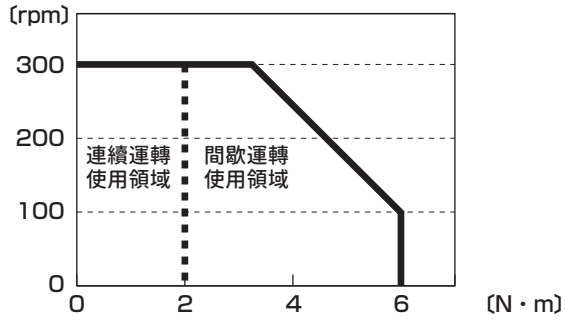
● AX2R-018



- ※1：驅動元件原點位置有可能與外形尺寸圖不同。利用原點OFFSET功能，可任意設定原點位置。
- ※2：驅動元件部引出的纜線並非可動纜線。請務必於連接器部處進行固定，不使其移動。此外，請勿抓住引出纜線將本體往上提，或過度施力。否則可能發生誤動作、警報、連接器部的破損或斷線。

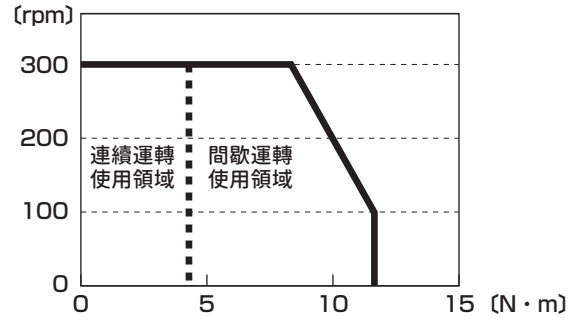
速度、最大扭力特性

●AX2R-006



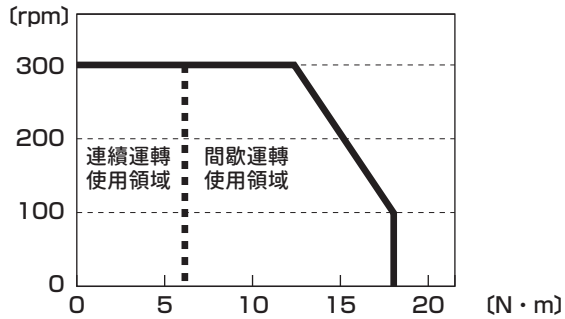
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX2R-012



※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX2R-018



※圖表為三相AC200V時的特性。

力矩負載(簡易計算式)

