

LAA Series

Servo Actuator

伺服致動器

特性說明



± 0.005 mm

高精度
搭配HIWIN AC伺服馬達

1600 N

高推力

100%

高運轉率

200 mm/s

高速度



PDL

運動模式規劃

內建多種運動模式，以輔助使用者快速上手，並可自行規劃繁複的運動行為。

1. Index歸原點運動
2. 撞機歸原點運動
3. I/O觸發馬達移動固定距離運動
4. I/O觸發馬達移動多段距離運動
5. 連續運動(Jog)
6. 類比輸入控制連續運動
7. 力量模式控制連續運動

Modbus

簡易強大的通訊介面



高速網路通訊介面

Auto Tune

自動調適增益

屏除繁複調整增益程序，輕易地設定增益。

0.006 sec

高加速響應

讓馬達由-3000轉到+3000轉的反轉響應速度指標快達0.006秒。

編碼模式

LAA1-11B-250-2C-1-2-A0-A-J-S

型式

1:方管

馬達代碼

11:100W(增量式)(STD)
12:100W(絕對式)
41:400W(增量式)(STD)
42:400W(絕對式)

剎車

0 : 不剎車
B : 附剎車(STD)

行程

050 : 50mm
100 : 100mm
150 : 150mm
200 : 200mm
250 : 250mm

螺桿導程

2 : 2.5mm (適用100W)
5 : 5mm (適用400W)

精度等級

C : 一般級
P : 精密級

減速比

1 : 1(適用100W)
2 : 1.41(適用400W)

客製代碼

S : 標準
E : 含其他客製選項

型式

J : J型

後固定座

A : 平底型(STD)
B : 標準PIN孔
F : 附標準法蘭
E : 客製

外管法蘭

0 : 不附(STD)
F : 附標準法蘭
E : 客製法蘭

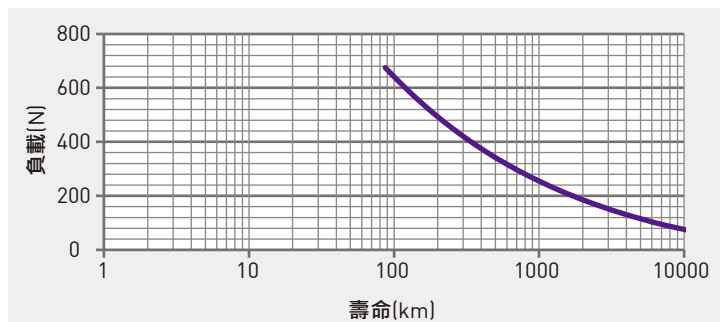
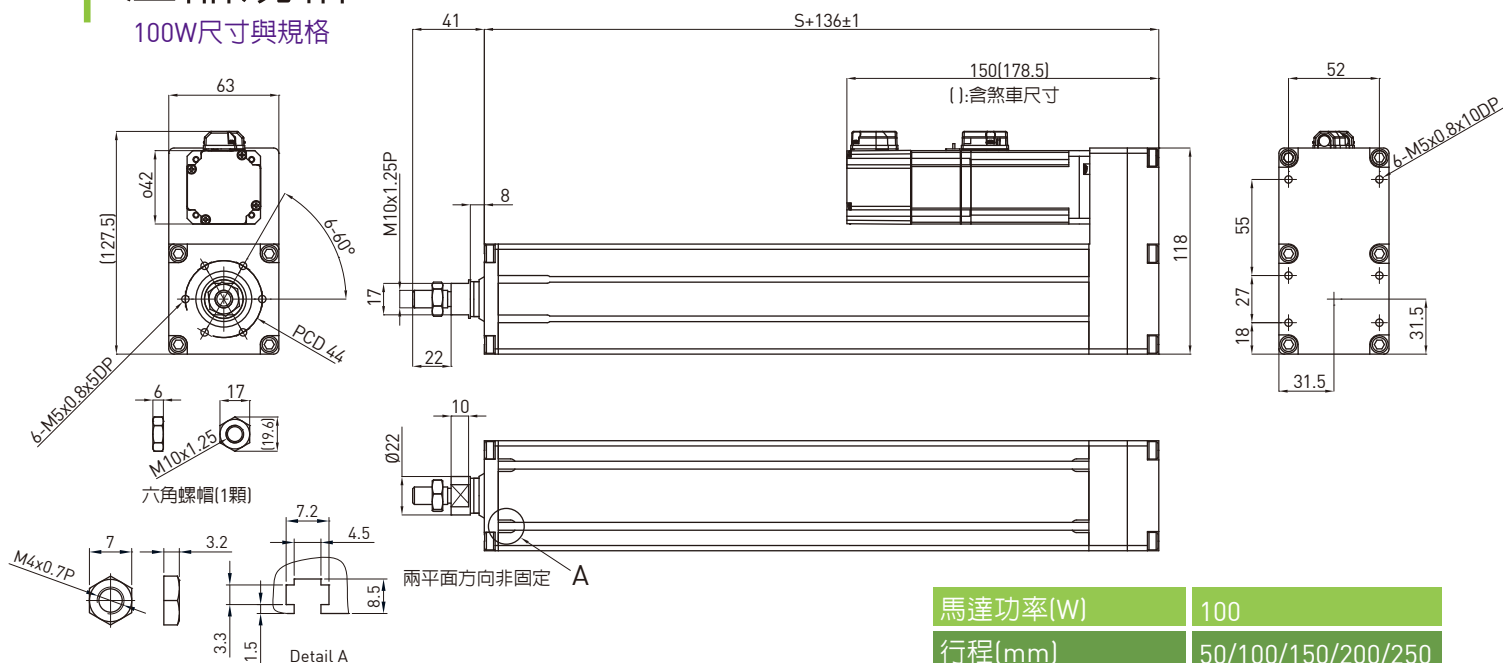
內管接頭

A : M10x1.25Px22L外牙(附螺帽、適用100W)(STD)
B : M16x1.5Px30L外牙(附螺帽、適用400W)(STD)
C : 標準PIN孔
D : M10x1.25Px20L內牙(適用100W)
E:客製
F : M16x1.5Px30L內牙(適用400W)

極限開關

0 : 不附極限開關
2 : 附上、下極限開關(STD)
其它數量請洽詢HIWIN

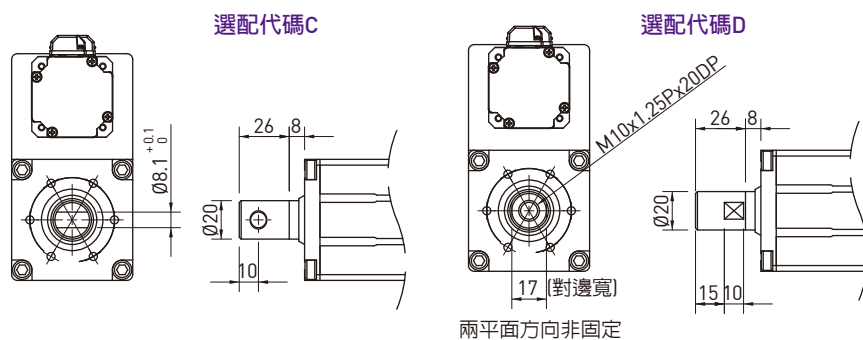
100W尺寸與規格



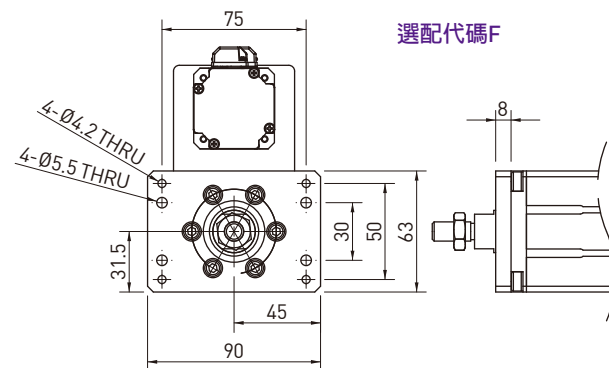
註:1)單向重現精度結果依Hiwin檢測手法為準
2)致動器理論壽命如上圖所示

馬達功率(W)	100
行程(mm)	50/100/150/200/250
額定推力(N)	450
最大速度(mm/s)	150($S \leq 200$)
	130($200 < S \leq 250$)
額定速度(mm/s)	100
螺桿導程(mm)	2.5
減速比	1
重現精度(mm) ¹⁾	C:±0.02
	P:±0.005
額定運轉率(%)	100
IP等級	IP54

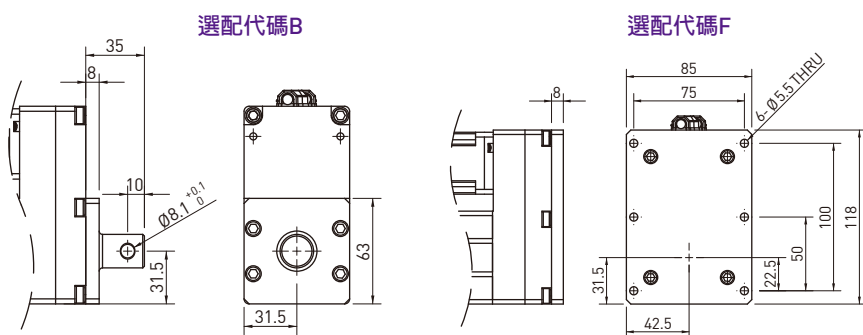
■ 内管接頭選配型式



■ 外管法蘭選配型式

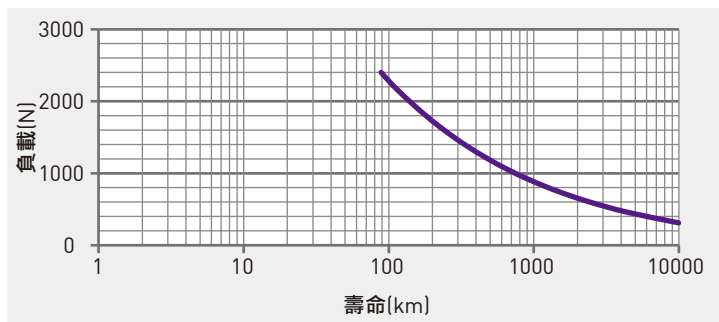
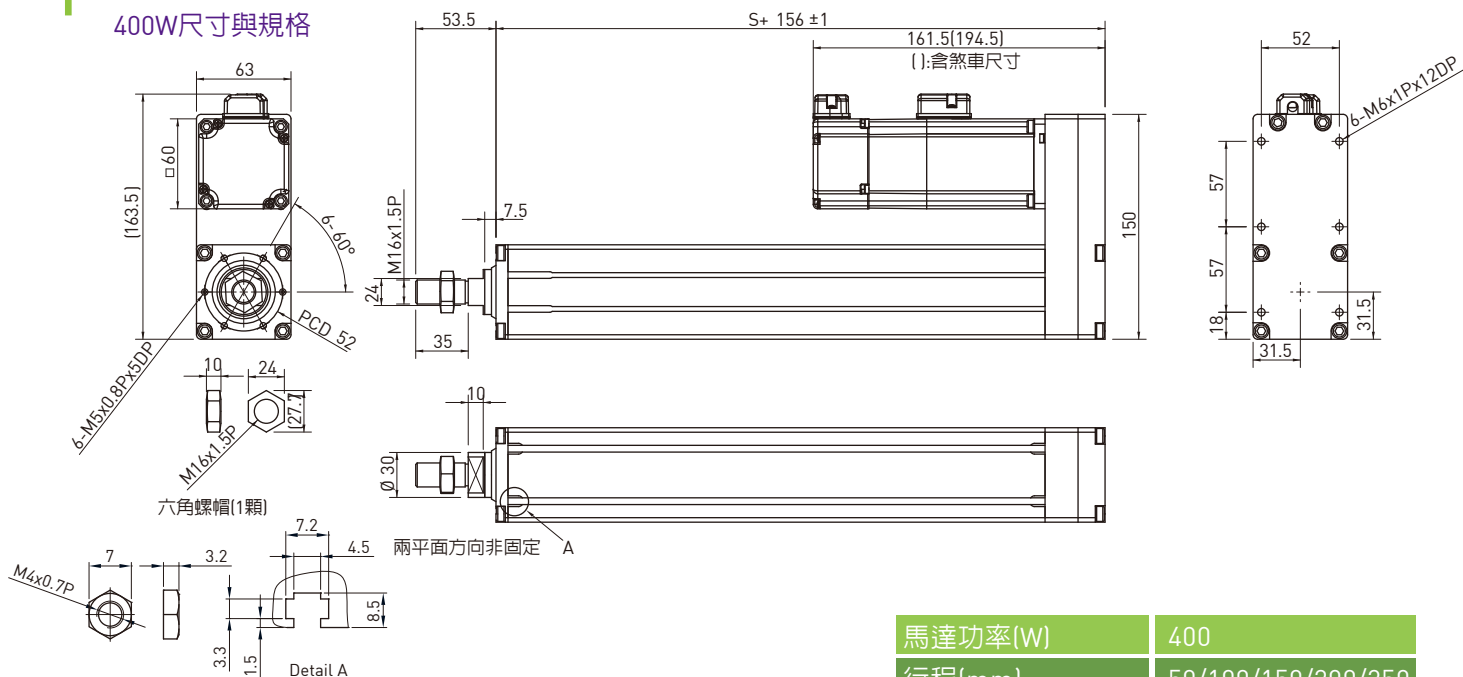


■ 後固定座選配型式



產品規格

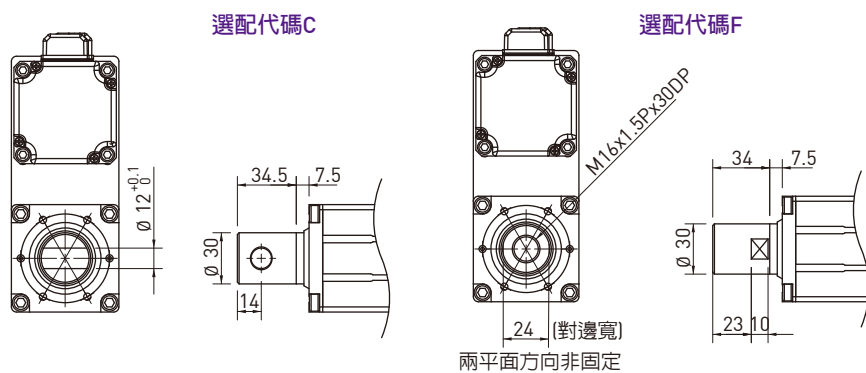
400W尺寸與規格



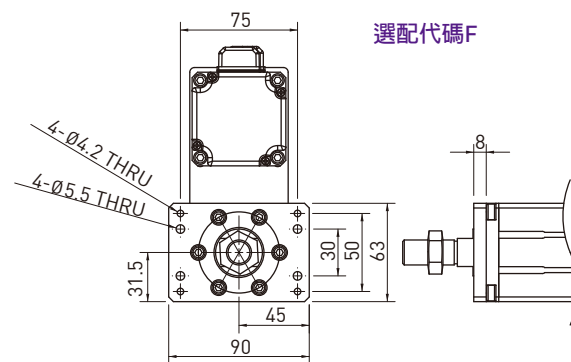
註: 1) 單向重複精度結果依Hiwin檢測手法為準
2) 致動器理論壽命如上圖所示

馬達功率(W)	400
行程(mm)	50/100/150/200/250
額定推力(N)	1600
最大速度(mm/s)	200
額定速度(mm/s)	150
螺桿導程(mm)	5
減速比	1.41
重複精度(mm) ¹⁾	C:±0.02 P:±0.005
額定運轉率(%)	100
IP等級	IP54

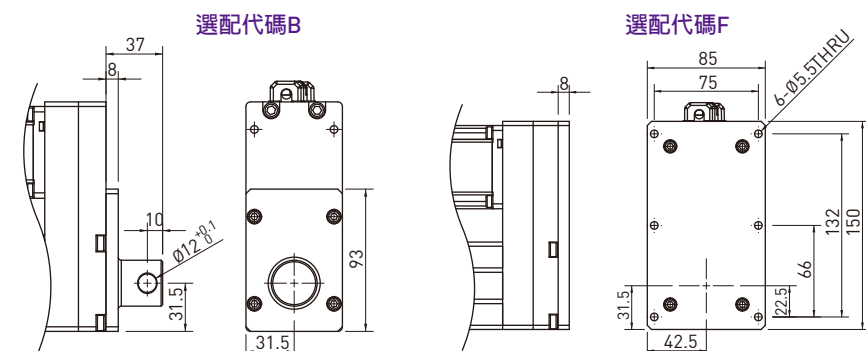
■ 內管接頭選配型式



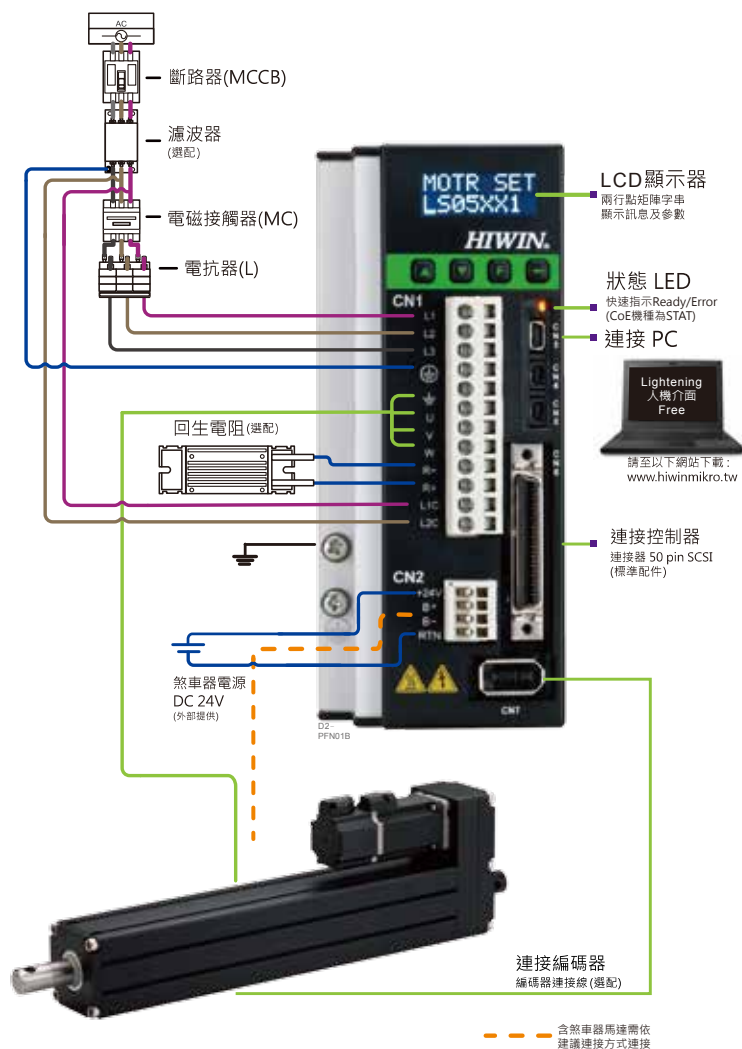
■ 外管法蘭選配型式



■ 後固定座選配型式



介面配置



註:1)驅動器通訊介面可支援脈波格式/類比格式、
EtherCAT[CoE]、EtherCAT[mege-ulink]、Modbus
2)驅動器輸入電壓單/三相220v

HIWIN®
Motion Control and System Technology

大銀微系統股份有限公司
HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
40852台中市精密機械園區精科中路6號
Tel: (04)2355-0110
Fax: (04)2355-0123
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

全球銷售暨服務據點

德國 歐勞堡

HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu

日本 神戶・東京・名古屋・長野・東北・ 靜岡・北陸・廣島・福岡・熊本

HIWIN JAPAN
KOBE・TOKYO・NAGOYA・NAGANO・
TOHOKU・SHIZUOKA・HOKURIKU・
HIROSHIMA・FUKUOKA・KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp

美國 芝加哥・矽谷

HIWIN USA
CHICAGO・SILICON VALLEY, U.S.A.
www.hiwin.com

義大利 米蘭

HIWIN Srl
BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it

瑞士 優納

HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch

捷克 布爾諾

HIWIN s.r.o.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz

新加坡

HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg

韓國 水原・馬山

HIWIN KOREA
SUWON・MASAN, KOREA
www.hiwin.kr

中國 蘇州

HIWIN CHINA
SUZHOU, CHINA
www.hiwin.cn

以色列 海法

Mega-Fabs Motion Systems, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com