

# ABAS05

Basic 機型 ● 單軸機器人

● 滑座型



## 訂購型號

ABAS05							EP-01				
主機	導程指定	形狀	馬達規格	行程	電纜長度 <sup>※1</sup>	電纜取出方向	驅動器	驅動器：馬達功率	再生裝置 <sup>※2</sup>	輸入輸出選擇	電池 <sup>※3</sup>
	20:20 mm 10:10 mm 5:5 mm	S:直線型 R:右轉折 L:左轉折	S:標準/無制動器 BK:標準/有制動器 BL:無電池絕對資料備份/無制動器 BKBL:無電池絕對資料備份/有制動器	50~800 (50 mm 間距)	R3:3 m R5:5 m R10:10 m	R:馬達後方 F:馬達前方	EP-01	A10:200W以下	空白:無 R:有EP-RU	EP:EtherNet/IP™ PT:PROFINET ES:EtherCAT NS:NPN CC:CC-Link	B:有 N:無

- ※1. 機器人電纜為耐彎曲電纜。
- ※2. 垂直使用的導程為 5~10 且行程為 650mm 以上時，需要再生裝置。
- ※3. 馬達規格為標準 (S·BK) 規格時，需要選擇有無電池。

## 基本規格

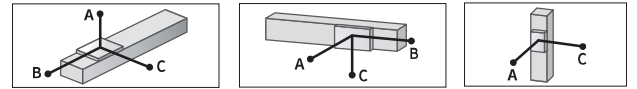
馬達輸出 AC	100 W		
重複定位精度 <sup>※1</sup>	±0.01 mm		
減速機構	轉造滾珠螺桿φ12 (C7 級)		
行程	50 mm~800 mm (50 mm 間距)		
最高速度 <sup>※2</sup>	1333 mm/sec	666 mm/sec	333 mm/sec
滾珠螺桿導程	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬運荷重	水平	12 kg	24 kg
	垂直	3 kg	6 kg
額定推力	84 N	169 N	339 N
主機最大截面外形	W 54 mm × H 60 mm		
全長	直線型	ST + 295 mm	
	轉折	ST + 200 mm	
位置檢測器	絕對編碼器 無電池絕對編碼器		
解析度	23 位		
使用環境溫度、濕度	0~40 °C·35~80 %RH (無結露)		

- ※1. 單方向的重複定位精度
- ※2. 移動距離短時，受動作條件的影響，有時可能無法達到最高速度。  
有效行程超過 550mm 時，根據動作區域不同，可能會出現滾珠螺桿共振的情況。  
(危險速度)  
此時請參考表中所示的最高速度，對速度進行下調。
- ※ 加速度 / 減速度請參閱 P.107。

## 適用控制器

控制器	運行方法
EP-01	點位跟蹤 / 遠端命令

## 允許突出量<sup>※</sup>



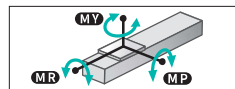
ABAS05-20	水平使用時 (單位:mm)			壁掛使用時 (單位:mm)			垂直使用時 (單位:mm)		
	A	B	C	A	B	C	A	C	
2kg	549	324	272	272	324	549	1kg	544	
8kg	155	73	65	65	73	155	2kg	276	
12kg	117	46	42	42	46	117	3kg	195	

ABAS05-10	水平使用時 (單位:mm)			壁掛使用時 (單位:mm)			垂直使用時 (單位:mm)		
	A	B	C	A	B	C	A	C	
5kg	769	178	213	213	178	769	2kg	443	
15kg	314	53	64	64	53	314	4kg	218	
24kg	216	29	36	36	29	216	6kg	142	

ABAS05-5	水平使用時 (單位:mm)			壁掛使用時 (單位:mm)			垂直使用時 (單位:mm)		
	A	B	C	A	B	C	A	C	
10kg	921	97	131	131	97	921	3kg	345	
25kg	459	33	45	45	33	459	8kg	124	
40kg	436	17	23	23	17	436	12kg	79	

- ※ 導軌壽命 10,000 km 時，滑座上面中心至搬運重心的距離。
- ※ 計算壽命時的行程為 500 mm。

## 容許靜態力矩



(單位:N·m)		
MY	MP	MR
59	63	103

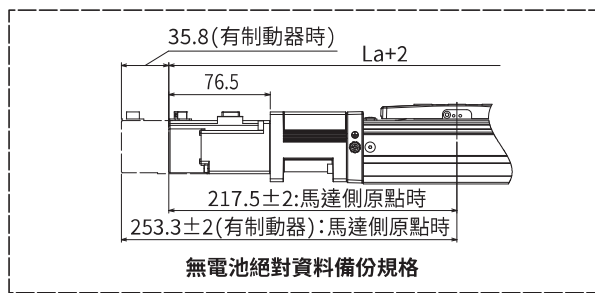
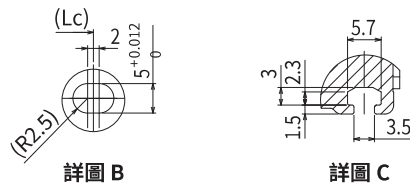
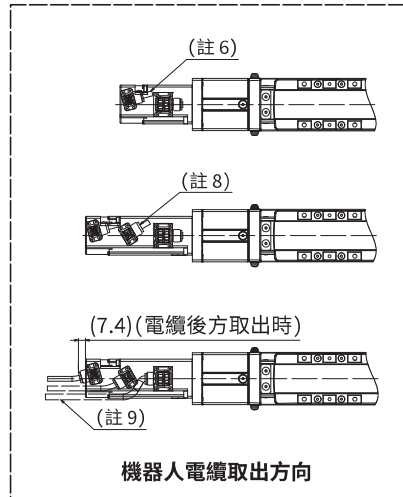
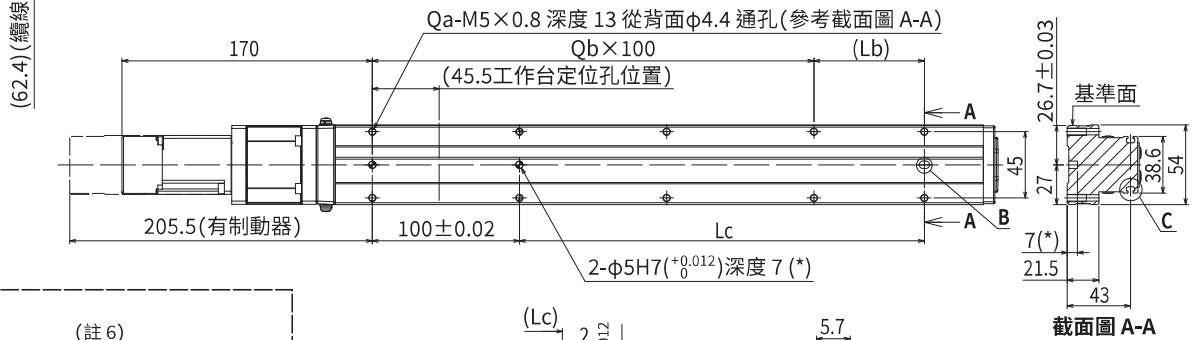
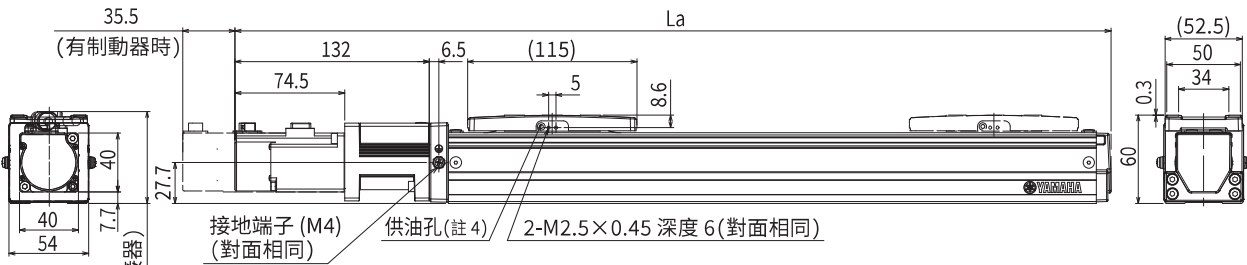
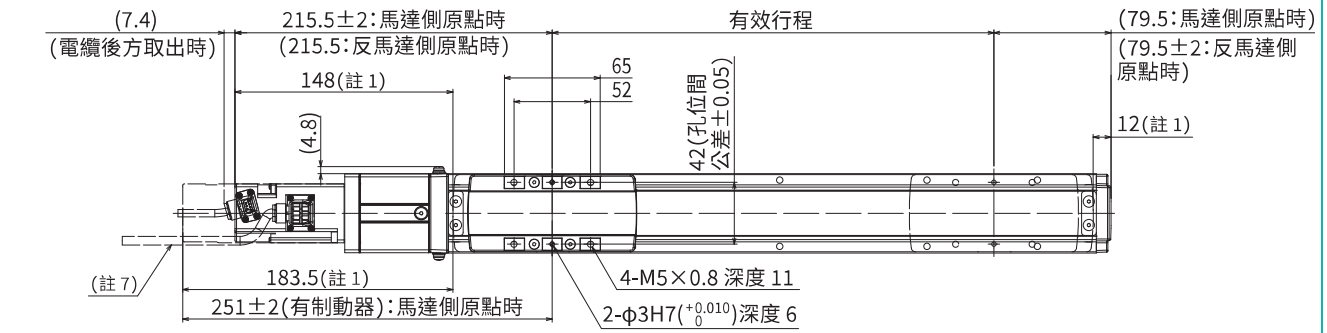
由此確認



▶ 在本公司會員網站上，可輕鬆進行週期時間模擬、壽命計算。詳情請參閱 P.12。

特色  
Basic 機型  
LBAS  
Advanced 機型  
LGXS  
Basic 機型  
LBAR  
Basic 機型  
ABAS  
Advanced 機型  
AGXS  
Basic 機型  
ABAR  
加速度 / 減速度  
容許靜態力矩  
選配件  
雙軸機器人  
EP-01

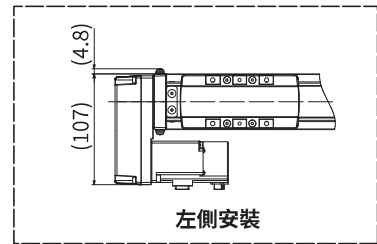
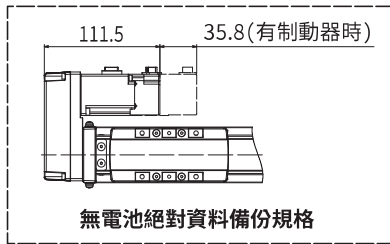
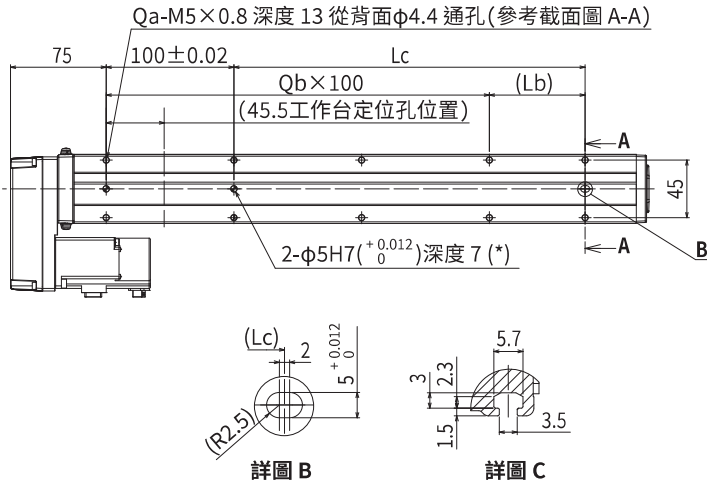
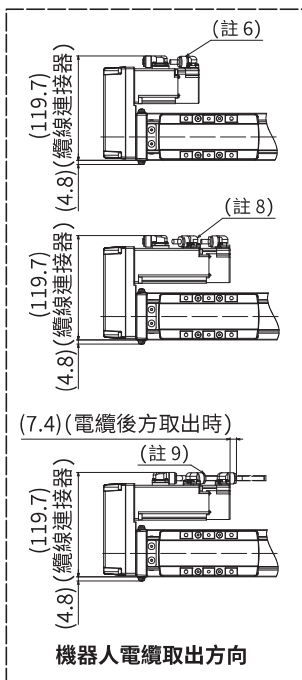
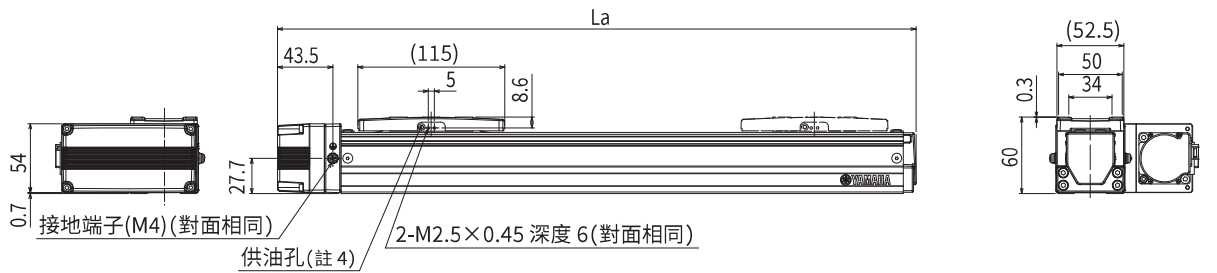
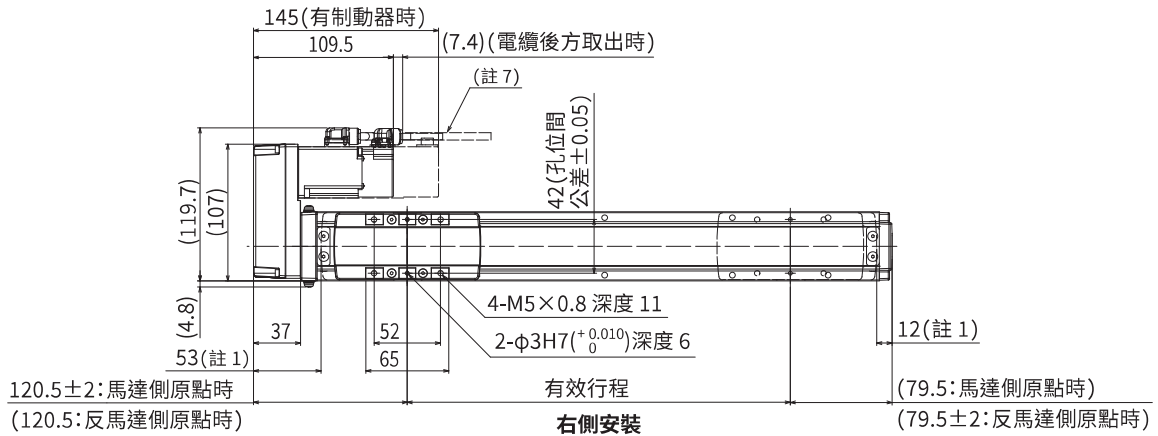
ABAS05 直線型 (S)



- 註1. 從兩端到機械限位器限停的位置。
- 註2. 變更原點復歸方向時，必須變更參數。(標準為馬達側原點)
- 註3. 用安裝通孔對主機安裝時，推薦使用桿長為《≤30mm 以上》的內六角螺柱<M4×0.7>。用安裝螺孔規格對主機安裝時，推薦使用桿長為《<台架厚度+10mm 以下》的內六角螺柱<M5×0.8>。
- 註4. 供油用噴嘴(推薦)(詳情參閱 P.143)  
零件編號: KFU-M3861-00
- 註5. 不含制動器的重量。有制動器時的重量，比主機重量表中所示的僅重 0.2kg。
- 註6. 機器人電纜前方取出時。
- 註7. 機器人電纜後方取出時。
- 註8. 機器人電纜(有制動器)前方取出時。
- 註9. 機器人電纜(有制動器)後方取出時。
- 註10. 固定機器人電纜的最小彎曲半徑為 R30。  
用耐彎曲電纜時，最小彎曲半徑應在 R50 以上。

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
La	345	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	
Lb	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
Lc	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	
Qa	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	
Qb	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
主機重量 (kg) <sup>註5</sup>	2	2.2	2.3	2.5	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	3.3	3.5	3.7	3.8	4	4.1	4.5	
最高速度 (mm/sec)	導程 20											1333	1133	933	799	666	599
	導程 10											666	566	466	399	333	299
	導程 5											333	283	233	199	166	149
	速度設定											-	85%	70%	60%	50%	45%

ABAS05 轉折 (R/L)



- 註1. 從兩端到機械限位器限停的位置。
  - 註2. 變更原點復歸方向時，必須變更參數。(標準為馬達側原點)
  - 註3. 用安裝通孔對主機安裝時，推薦使用桿長為《<30mm 以上》的內六角螺絲<M3×0.5》。
  - 註4. 用安裝螺孔對主機安裝時，推薦使用桿長為《<台架厚度+10mm 以下》的內六角螺絲<M4×0.7》。
  - 註5. 不含制動器的重量。有制動器時的重量，比主機重量表中所示的僅重 0.2kg。
  - 註6. 機器人電纜前方取出時。
  - 註7. 機器人電纜後方取出時。
  - 註8. 機器人電纜 (有制動器) 前方取出時。
  - 註9. 機器人電纜 (有制動器) 後方取出時。
  - 註10. 固定機器人電纜的最小彎曲半徑為 R30。
- 用耐彎曲電纜時，最小彎曲半徑應在 R50 以上。

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
La	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Lb	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
Lc	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	
Qa	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	
Qb	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
主機重量 (kg) <sup>BES</sup>	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4	4.2	4.5	
最高速度 (mm/sec)	導程 20											1133	933	799	666	599	
	導程 10											666	566	466	399	333	299
	導程 5											333	283	233	199	166	149
	速度設定											-	85%	70%	60%	50%	45%

特色

Basic 機型

LBAS

Advanced 機型

LGXS

Basic 機型

LBAR

Basic 機型

ABAS

Advanced 機型

AGXS

Basic 機型

ABAR

加速度 / 減速度  
容許慣性力矩

選配件

電動器

EP-01