

- 四軸機械手臂
- 六軸機械手臂
- 機械手臂控制器
- 軟體
- 視覺系統
- 力覺感測系統
- 選配件

Epson Robots





- 體積小，作業範圍廣
- 手臂長度 400mm



The diagram shows the model name **LS3-40 1S** with lines connecting each part to its description:

- 機型編號** (Model Number): Points to the entire model name.
- 荷重** (Load): Points to **3** in **LS3**, with a box containing **3** and the text **:3kg**.
- 機械手臂長度** (Mechanical Arm Length): Points to **40**, with a box containing **40** and the text **:400mm**.
- 環境** (Environment): Points to **S** in **1S**, with a box containing **S** and the text **:標準** (Standard).
- 無塵室** (Clean Room): Points to **C** in **1C**, with a box containing **C** and the text **:無塵室** (Clean Room).
- 關節 #3 行程** (Joint #3 Stroke): Points to **1** in **1S**, with a box containing **1** and the text **:150mm**.
- 無塵室型** (Clean Room Type): Points to **1** in **1S**, with a box containing **1** and the text **:120mm: 無塵室型** (120mm: Clean Room Type).

■規格

機型名稱		LS3
機型編號		LS3-401□
機械手臂長度	1 號・2 號臂	400 mm
荷重	額定	1 kg
	最大值	3 kg
重複性	關節 #1・#2	±0.01 mm
	關節 #3	±0.01 mm
	關節 #4	±0.01 度
標準週期時間 ¹⁾		0.45 秒
最快操作速度	關節 #1・#2	6000 mm/秒
	關節 #3	1100 mm/秒
	關節 #4	2600 度/秒
關節 #4 容許的慣性力矩 ²⁾	額定	0.005 kg・m ²
	最大值	0.05 kg・m ²
關節 #3 下壓力		100 N
安裝環境		標準/無塵室 ³⁾
安裝類型		臺架式
重量 (不含纜線)		14 kg
適用的控制器		RC90
供客戶使用的安裝電線接頭		15 Pin D-Sub
供客戶使用的氣送管		Φ6 mm x 2・Φ4 mm x 1 : 0.59 MPa (6 kgf/cm ²)
電源		AC200-240 V 單相
耗電量 ⁴⁾		1.0 kVA
纜線長度		3 m/5 m/10 m

*1: 循環時間是以 2kg 荷重進行弧形動作 (300mm 水平, 25mm 垂直) 往返的時間 (行程已最佳化, 可呈現最高速度)。

*2: 荷重的重心與 4 號軸對齊時;若未與 4 號軸對齊,請透過 INERTIA 指令設定參數。

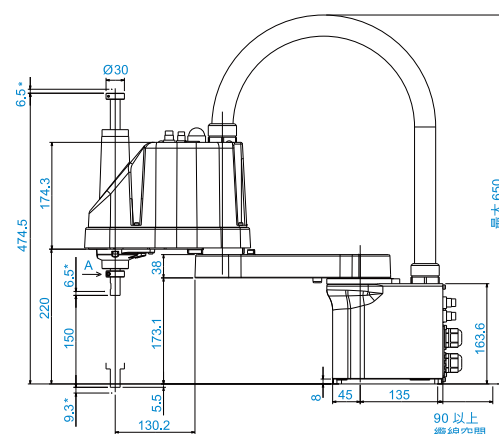
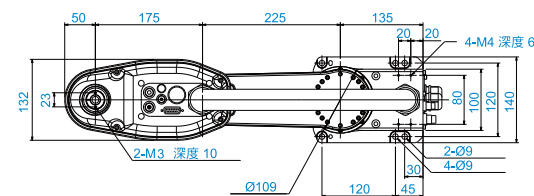
*3: 符合 ISO 第 4 級無塵室標準。

*4: 因操作環境和程式而異。

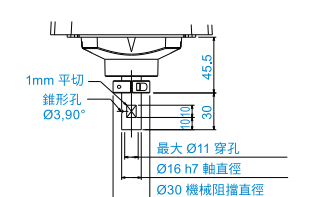
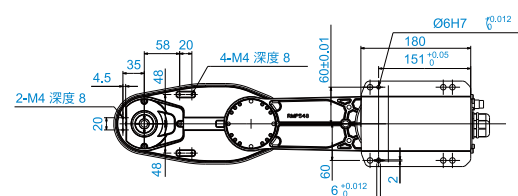
■外觀尺寸 (臺架式)

[單位:mm]

標準型

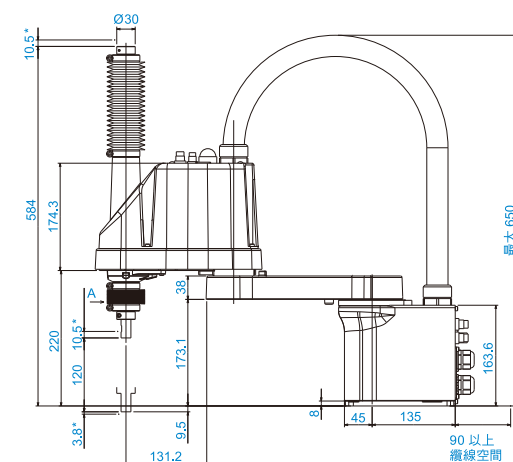
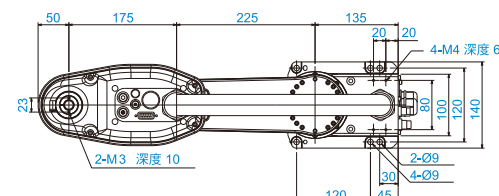


*機械性阻擋裝置位置幅度。

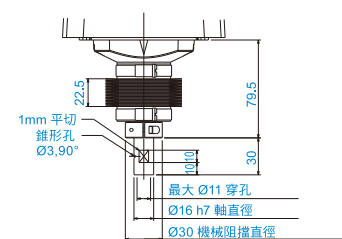
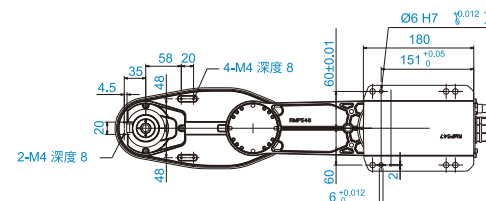


[「A」的詳細資料](#)

無塵室型

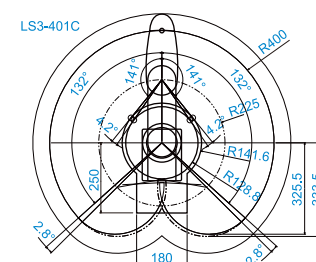
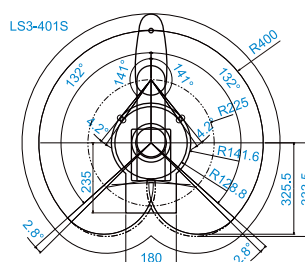


*機械性阻擋裝置位置幅度。



[「A」的詳細資料](#)

■動作範圍（臺架式）





- 荷重 6kg — 適合多種夾治具、多工件處理
- 500/600/700mm 手臂長度



The diagram illustrates the LS6-50 2S mechanical arm, a two-joint model. The main body is a light blue rectangular block. On the left side, there is a label '機台編號' (Machine Number) with a box containing '6'. Below this, the text '荷重' (Load) is shown, followed by a box containing '6' and ': 6kg'. On the right side, there is a label '環境' (Environment) with a box containing 'S' and ': 標準' (Standard), and another box containing 'C' and ': 無塵室' (Clean Room). The arm itself is a long, thin, light blue horizontal bar. It has two joints, each labeled '關節 #3 行程' (Joint #3 Stroke). The first joint is connected to the main body and has a box containing '50' and ': 500mm'. The second joint is at the end of the arm and has a box containing '60' and ': 600mm'. Below the second joint, there is a box containing '70' and ': 700mm'. The arm is shown in a horizontal position, with a small vertical line indicating its length.

■ 規格

機型名稱		LS6		
機型編號		LS6-502□	LS6-602□	LS6-702□
機械手臂長度	1 號、2 號臂	500 mm	600 mm	700 mm
荷重	額定	2 kg		
	最大值	6 kg		
重複性	關節 #1、#2	±0.02 mm		
	關節 #3	±0.01 mm		
	關節 #4	±0.01 度		
標準週期時間 ¹⁾		0.40 秒	0.42 秒	0.44 秒
最快操作速度	關節 #1、#2	6150 mm/秒	6800 mm/秒	7450 mm/秒
	關節 #3	1100 mm/秒		
	關節 #4	2000 度/秒		
關節 #4 容許的慣性力矩 ²⁾	額定		0.01 kg · m ²	
	最大值		0.12 kg · m ²	
關節 #3 下壓力		100 N		
安裝環境		標準/無塵室 ³⁾		
安裝類型		臺架式		
重量 (不含纜線)		17 kg	17 kg	18 kg
適用的控制器		RC90		
供客戶使用的安裝電線接頭		15 Pin D-Sub		
供客戶使用的氣送管		Φ6 mm x 2、Φ4 mm x 1 : 0.59 MPa (6 kgf/cm ²)		
電源		AC200-240 V 單相		
耗電量 ⁴⁾		1.1 VA		
纜線長度		3 m/5 m/10 m		

*1:循環時間是以 2kg 荷重進行弧形動作 (300mm 水平, 25mm 垂直) 往返的時間 (行程已最佳化, 可呈現最高速度)。

*2: 荷重的重力重心和關節 #4 旋轉中心，請透過 INERTIA 指令設定偏心量。

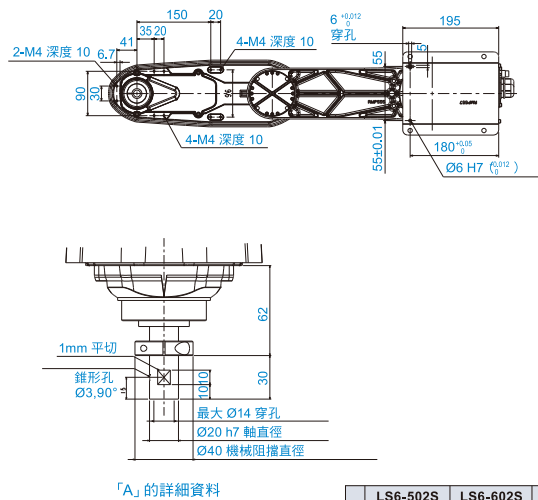
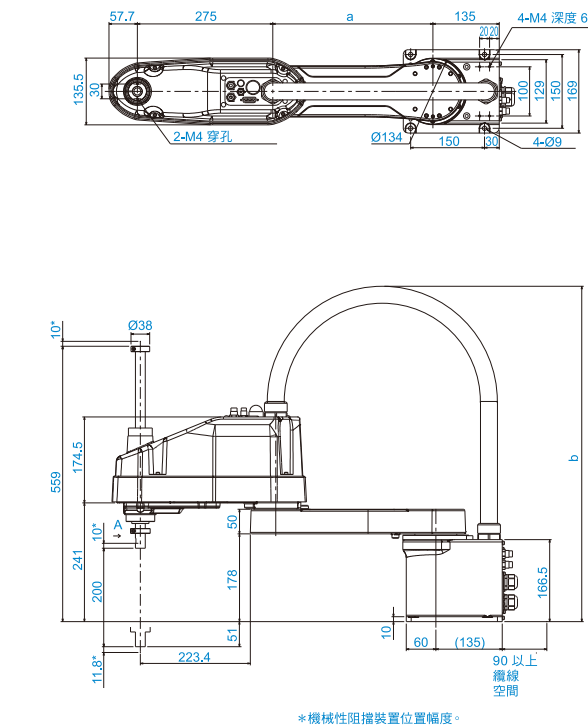
*3:符合 ISO 第 4 級無塵室標準。

*4:因操作環境和程式而異。

■外觀尺寸 (臺架式)

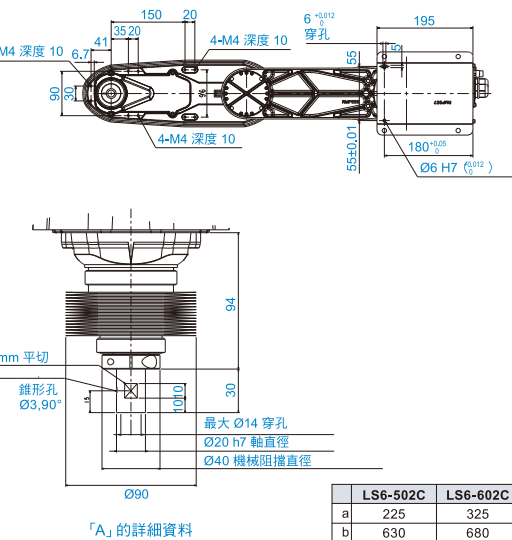
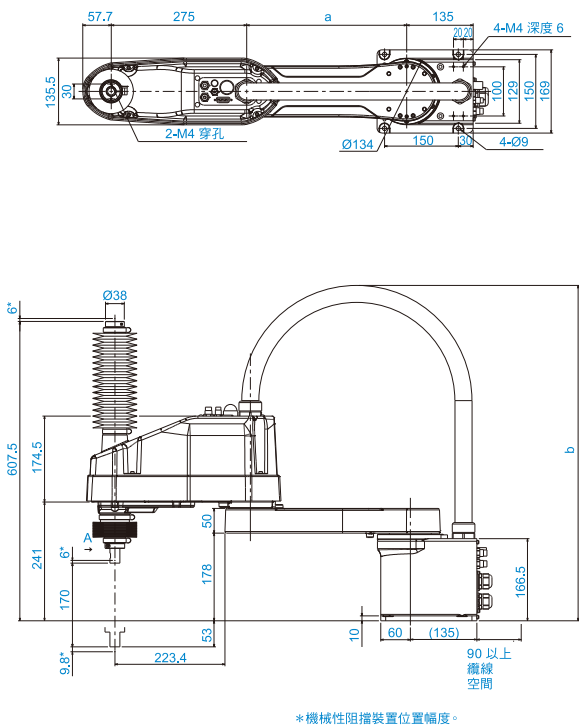
[單位:mm]

標準型



	LS6-502S	LS6-602S	LS6-702S
a	225	325	425
b	630	680	730

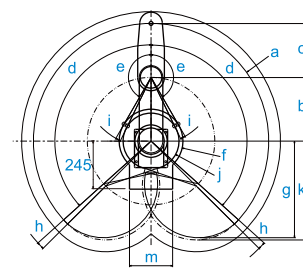
無塵室型



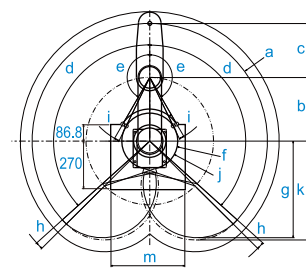
	LS6-502C	LS6-602C	LS6-702C
a	225	325	425
b	630	680	730

■動作範圍（臺架式）

LS6-502S/602S/702S



LS6-502C/602C/702C



機型	標準			無塵室		
	LS6-502S	LS6-602S	LS6-702S	LS6-502C	LS6-602C	LS6-702C
a 手臂 #1 和 #2 的長度 (mm)	500	600	700	500	600	700
b 手臂 #1 的長度 (mm)	225	325	425	225	325	425
c 手臂 #2 的長度 (mm)		275			275	
d 關節 #1 的動作範圍 (度)		132			132	
e 關節 #2 的動作範圍 (度)		150			150	
f 動作範圍	138.1	162.6	232.0	138.1	162.6	232.0
g 後方動作範圍	425.6	492.5	559.4	425.6	492.5	559.4
h 到達機械止動的關節 #1 角度 (度)		2.8			2.8	
i 到達機械止動的關節 #2 角度 (度)		4.2			4.2	
j 機械止動區	121.8	142.5	214.0	121.8	142.5	214.0
k 後方機械止動區	433.5	504.0	574.5	433.5	504.0	574.5
m 動作範圍	240	220	220	300	380	500

LS10

LS 系列可經考驗及絕佳性能
新增多功能機型

- 10kg 荷重，適用於需要高慣性或使用複雜工具頭的應用
- 可選擇三種手臂長度和兩種滾珠螺桿長度，以高可配置性滿足各種應用需求
- 無電池馬達單元減少維護
- 內建乙太網路連接埠，便於連接攝影機

機型編號 **LS10 - B**

10

 : 10kg

S

 : 標準

C

 : 無塵室

2

 : 200mm: 標準型

7

 : 170mm: 無塵室型 (搭載波紋管)

3

 : 300mm: 標準型

8

 : 270mm: 無塵室型 (搭載波紋管)

機械手臂長度

60

 : 600mm

70

 : 700mm

80

 : 800mm

規格

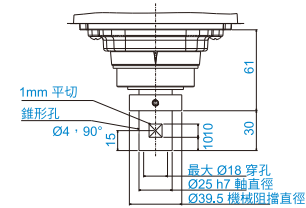
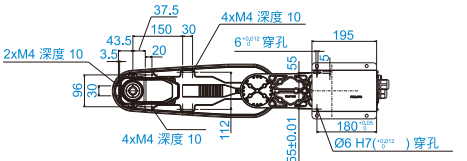
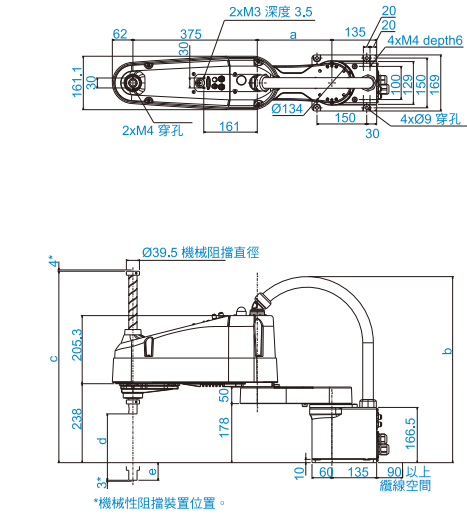
機型名稱		LS10		
機型編號		LS10-B60□S/C	LS10-B70□S/C	LS10-B80□S/C
機械手臂長度	1 號、2 號臂	600 mm	700 mm	800 mm
	荷重 ^{*1}			
重複性	額定	5 kg		
	最大值	10 kg		
	關節 #1、#2	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.025 mm
	關節 #3	±0.01 mm		
標準週期時間 ^{*2}	關節 #4	±0.01 °		
		0.39 秒	0.41 秒	0.44sec
	最快操作速度	9100 mm/s	9800 mm/s	10500 mm/s
關節 #4 容許的慣性力矩 ^{*3}	關節 #1、#2	1100 mm/s		
	關節 #3	2500 °/s		
關節 #4 容許的慣性力矩 ^{*3}	額定	0.02 kg · m²		
	最大值	0.3 kg · m²		
關節 #3 下壓力		200 N		
安裝環境		標準或無塵室 (ISO4，未採用 ESD)		
安裝類型		臺架式		
重量 (不含纜線)		22 kg	22 kg	23 kg
適用的控制器		RC90-B		
供客戶使用的安裝電線接頭		D-sub 15 pin x1、RJ45 8 pin (Cat 5e 同級) x1		
供客戶使用的氣送管		Φ4 mm × 2、Φ6 mm × 2		
電源		AC200-240 V 單相		
耗電量 ^{*4}		1.8 kVA		
纜線長度		3 m/5 m/10 m		

*1: 請勿施加超過最大荷重的重量。
*2: 循環時間是以 Accel 120% 和 2 kg 荷重進行弧形動作 (300mm 水平、25mm 垂直) 往返的時間 (行程已最佳化，可呈現最高速度)。
*3: 荷重的重力重心和關節 #4 旋轉中心，請透過 INERTIA 指令設定參數。
*4: 取決於操作環境和操作程式。

外觀尺寸 (臺架式)

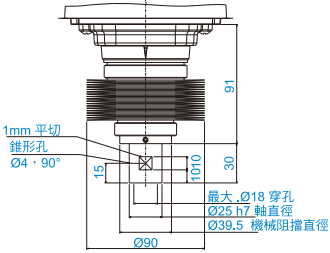
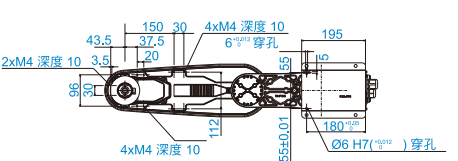
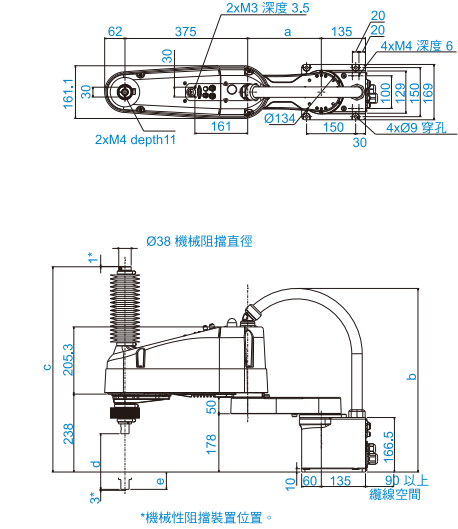
[單位:mm]

標準型



	LS10-B602S	LS10-B603S	LS10-B702S	LS10-B703S	LS10-B802S	LS10-B803S
a	225	225	325	325	425	425
b	Max,565	Max,565	Max,580	Max,580	Max,580	Max,580
c	577	677	577	677	577	677
d	200	300	200	300	200	300
e	53	153	53	153	53	153

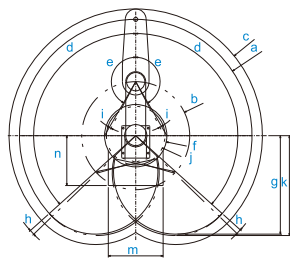
無塵室型



	LS10-B602C	LS10-B603C	LS10-B702C	LS10-B703C	LS10-B802C	LS10-B803C
a	225	225	325	325	425	425
b	Max,565	Max,565	Max,580	Max,580	Max,580	Max,580
c	627	727	627	727	627	727
d	170	270	170	270	170	270
e	53	153	53	153	53	153

動作範圍 (臺架式)

標準型／無塵室型



機型	標準			無塵室		
	LS10-B602S/B603S	LS10-B702S/B703S	LS10-B802S/B803S	LS10-B602C/B603C	LS10-B702C/B703C	LS10-B802C/B803C
a 手臂 #1 和 #2 的長度 (mm)	600	700	800	600	700	800
b 手臂 #1 的長度 (mm)	225	325	425	225	325	425
c 手臂 #2 的長度 (mm)	663	763	863	663	763	863
d 關節 #1 的動作範圍 (度)	132			132		
e 關節 #2 的動作範圍 (度)	150			150		
f 動作範圍	212	188	213	212	188	213
g 後方動作範圍	526	592	659	526	592	659
h 到達機械止動的關節 #1 角度 (度)	2			2		
i 到達機械止動的關節 #2 角度 (度)	2			2		
j 機械止動區	206	176	200	206	176	200
k 後方機械止動區	531	601	670	531	601	670
m 動作範圍	420	330	320	420	400	480
n 動作範圍	300			320		

LS20

- 可精確、快速處理高荷重
- 800/1,000mm 手臂長度，可涵蓋廣泛工作區域



■ 規格

機型名稱		LS20	
機型編號		LS20-804□	LS20-A04□
機械手臂長度	1 號、2 號臂	800 mm	1000 mm
荷重	額定	10 kg	
	最大值	20 kg	
重複性	關節 #1、#2	±0.025 mm	
	關節 #3	±0.01 mm	
	關節 #4	±0.01 度	
標準週期時間 ¹		0.42 秒	0.45 秒
最快操作速度	關節 #1、#2	9940 mm/秒	11250 mm/秒
	關節 #3	2020 mm/秒	
	關節 #4	1400 度/秒	
關節 #4 容許的慣性力矩 ²	額定	0.05 kg · m ²	
	最大值	0.45 kg · m ²	
關節 #3 下壓力		250 N	
安裝環境		標準/無塵室 ³	
安裝類型		臺架式	
重量 (不含纜線)		47 kg	50 kg
適用的控制器		RC90	
供客戶使用的安裝電線接頭		15 Pin : D-Sub、9 Pin : D-Sub	
供客戶使用的氣送管		Φ6 mm x 2、Φ4 mm x 2 : 0.59 MPa (6 kgf/cm ²)	
電源		AC200-240 V 單相	
耗電量 ⁴		2.4 kVA	
纜線長度		3 m/5 m/10 m	

*1: 循環時間是以 2kg 荷重進行弧形動作 (300mm 水平, 25mm 垂直) 往返的時間 (行程已最佳化, 可呈現最高速度)。

*2: 荷重的重心與 4 號軸對齊時；若未與 4 號軸對齊，請透過 INERTIA 指令設定參數。

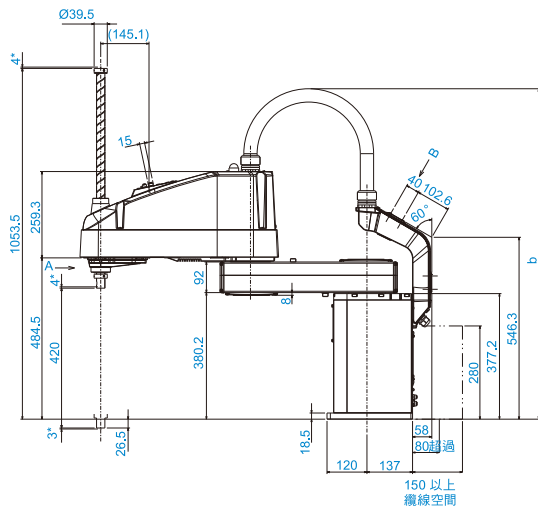
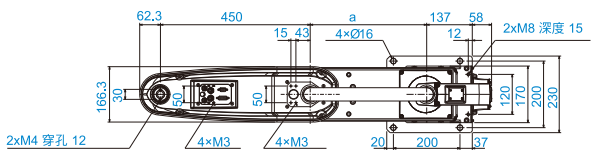
*3: 符合 ISO 第 4 級無塵室標準。

*4: 因操作環境和程式而異。

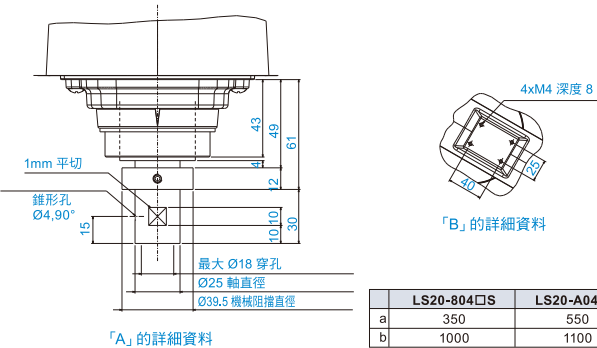
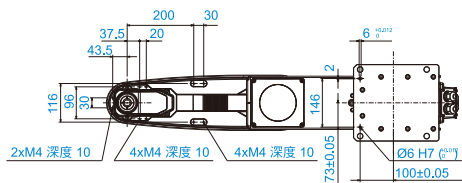
■外觀尺寸 (臺架式)

[單位:mm]

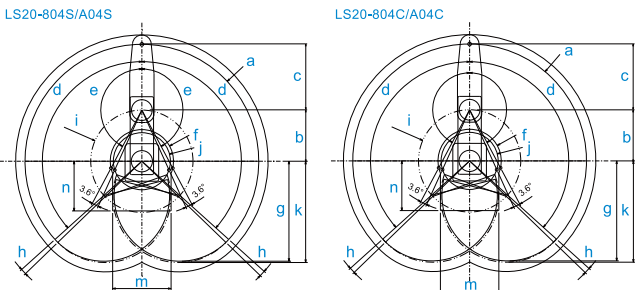
標準型



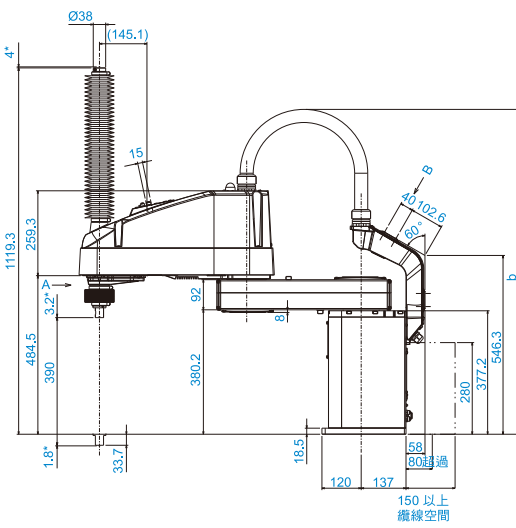
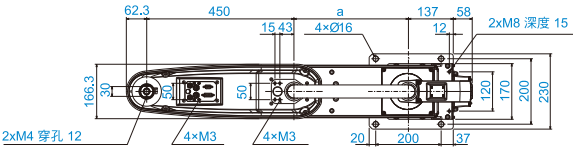
*機械性阻擋裝置位置幅度。



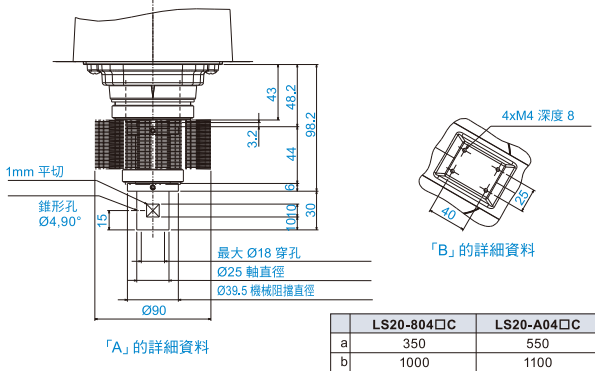
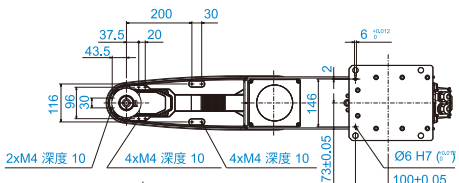
■動作範圍（臺架式）



無塵室型



*機械性阻擋裝置位置幅度。



機型	標準		無塵室	
	LS20-A04S	LS20-804S	LS20-A04C	LS20-804C
a 手臂 #1 和 #2 的長度 (mm)	1000	800	1000	800
b 手臂 #1 的長度 (mm)	550	350	550	350
c 手臂 #2 的長度 (mm)	450		450	
d 關節 #1 的動作範圍 (度)	132		132	
e 關節 #2 的動作範圍 (度)	152		152	
f 動作範圍	260.7	216.5	260.7	216.5
g 後方動作範圍	818	684.2	818	684.2
h 到達機械止動的關節 #1 角度 (度)	2		2	
i 到達機械止動的關節 #2 角度 (度)	3.6		3.6	
j 機械止動區	232.8	195.3	232.8	195.3
k 後方機械止動區	832.1	693.1	832.1	693.1
m 動作範圍	290	400	330	400
n 動作範圍	265	340	265	340

Better Products for a Better Future™

在 Epson，我們瞭解規劃未來時，必須將環保也一併納入考量。
因此我們致力於打造可靠、可回收、高能源效率的創新產品。
消耗更少資源的優質產品能幫助我們邁向更美好的未來。

- 產品規格及外觀如有變更，恕不另行通知。
- Microsoft、Windows、Visual Basic、Visual C 及 Windows 標誌為 Microsoft Corporation 的註冊商標。
- DeviceNet 及 Ethernet/IP 為 Open DeviceNet Vendor Association, Inc. 的註冊商標。

- CC-Link 為 CC-Link Partner Association 的註冊商標。
- PROFIBUS 為 PROFIBUS International 的註冊商標。
- LabVIEW 為 National Instruments Corporation 的商標。

[直接查詢](#)

台灣愛普生科技股份有限公司

機械手臂事業部

台北市信義區松仁路 100 號 15F

[請由此查詢](#)

電話：886-8786-6688 傳真：886-8786-6600

[URL](#)

<http://global.epson.com/products/robots/>



EEpson FA 系統部門
1995 年 4 月獲 ISO9001
認證



Epson FA 系統部門
1998 年 4 月獲
ISO14001 認證



安全預防措施

安裝或使用我們的機械手臂產品前，請詳閱相關手冊。請務必依照手冊中的指南使用產品。