



創 變 智 造 新 未 來
台達工業機器人



台灣精品
2016



www.deltaww.com



台達工業機器人

台達的高智能工業機器人，可搭配周邊應用模組，打造靈活、快速、高精度的自動化生產線。大幅降低人力與時間成本，優化產品品質及效率。針對不同行業應用與製程需求，台達持續提供完善、高競爭力的整合解決方案，與客戶攜手共創新未來。

水平關節機器人

DRS 系列

- 優越重現精度、線性度、垂直度
- 免感知器之順應功能
- 多樣性教導工具與直覺式教導

應用行業

消費性電子 | 電子 / 電機 | 食品產業
橡塑膠業 | 金屬加工業



塗膠



鎖螺絲



鉚錫



檢測



組裝 / 移載

垂直多關節機器人

DRV 系列

- 多自由度
- 腕部中空
- 多種安裝方式
- 友善使用者介面

應用行業

消費性電子 | 電子 / 電機 | 食品產業
橡塑膠業 | 金屬加工業



插件



鎖螺絲



鉚錫



檢測

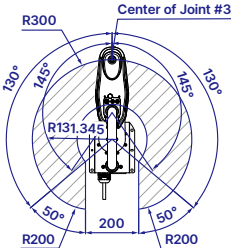
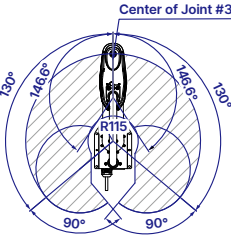
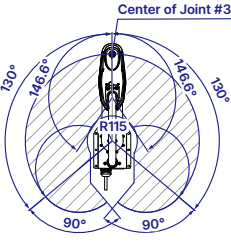
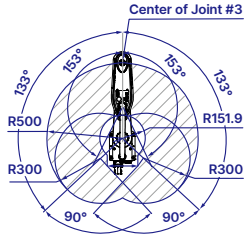


移載



上下料

SCARA 機器人產品規格

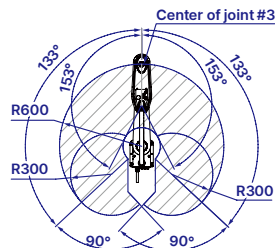
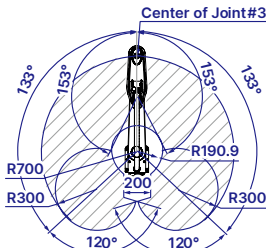
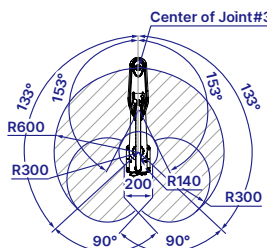
型號	DRS30L3SS1BN002	DRS40L3SS2BN005	DRS40C4SS1BN002	DRS50L6SS2BN005
外觀照片				
	 J1 axis mechanical stopper position: $\pm 133^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 146.5^\circ$	 J1 axis mechanical stopper position: $\pm 133^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 148.3^\circ$	 J1 axis mechanical stopper position: $\pm 133^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 148.3^\circ$	 J1 axis mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 155^\circ$
軸數	4			
最大工作半徑	300 mm	400 mm		500 mm
額定 / 最大負載	1 kg / 3 kg		1 kg / 4 kg	2 kg / 6 kg
動作範圍	J1	$\pm 130^\circ$		$\pm 133^\circ$
	J2	$\pm 145^\circ$	$\pm 146.6^\circ$	$\pm 153^\circ$
	J3	150 mm		200 mm (300 mm)* ³
	J4	$\pm 360^\circ$		
	J5	-		
最大速度	J1	4,058 mm/sec	5,650 mm/sec	4,710 mm/sec
	J2			5,400 mm/sec
	J3	1,250 mm/sec	1,450 mm/sec	1,250 mm/sec
	J4	1,875°/sec	2,970°/sec	1,875°/sec
	J5	-		
標準循環時間	0.39 sec* ¹	0.37 sec* ¹	0.42 sec* ¹	0.38 sec* ²
容許慣量	額定	0.0091 kg.m ²		0.03 kg.m ²
	最大	0.075 kg.m ²		0.3 kg.m ²
重複精度 (J1 + J2)	± 0.010 mm		± 0.01 mm	± 0.015 mm
IP 等級	IP20			
重量	16 kg			20 kg
控制器	DCS-1D00			

備註：*1. 負載 1 kg 時，上下移動 25 mm，水平移動 300 mm，往返所需的時間，測試環境溫度 25°C，環境相對溼度 45%~65% RH

*2. 負載 2 kg 時，上下移動 25 mm，水平移動 300 mm，往返所需的時間，測試環境溫度 25°C，環境相對溼度 45%~65% RH

*3. z 軸特殊款機種規格

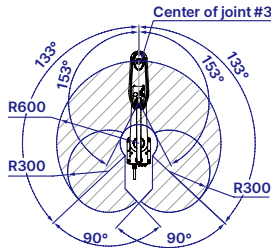
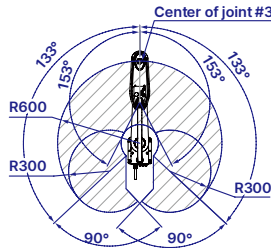
SCARA 機器人產品規格

型號		DRS60L6SS2BN005	DRS70L6SS2BN005	DRS60C6SS1BN002	
外觀照片					
工作範圍圖		 J1 axis mechanical stopper position:±135° J2 axis mechanical stopper position:±155°	 J1 axis mechanical stopper position:±135° J2 axis mechanical stopper position:±155°	 J1 axis mechanical stopper position:±135° J2 axis mechanical stopper position:±155°	
軸數		4			
最大工作半徑		600 mm	700 mm	600 mm	
額定/最大負載		2 kg/6 kg			
動作範圍	J1	± 133°			
	J2	± 153°			
	J3	200 mm (300 mm)* ³			
	J4	± 360°			
	J5	-			
最大速度	J1	6,000 mm/sec	6,700 mm/sec	5,000 mm/sec	
	J2				
	J3	1,200 mm/sec		1,050 mm/sec	
	J4	2,400°/sec		2,000°/sec	
	J5	-			
標準循環時間		0.38 sec* ²	0.39 sec* ²	0.42 sec* ²	
容許慣量	額定	0.03 kg.m ²		0.01 kg.m ²	
	最大	0.3 kg.m ²		0.08 kg.m ²	
重複精度 (J1 + J2)		± 0.015 mm			
IP 等級		IP20			
重量		21 kg	22 kg	20 kg	
控制器		DCS-1D00			

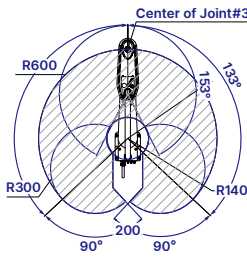
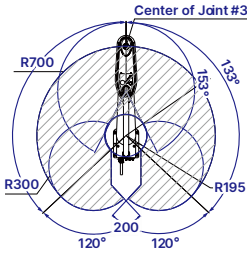
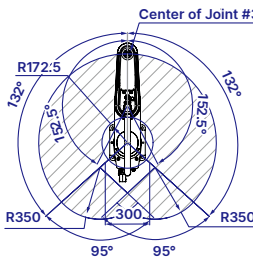
備註：*1. 負載 1 kg 時，上下移動 25 mm，水平移動 300 mm，往返所需的時間，測試環境溫度 25°C，環境相對溼度 45%~65% RH

*2. 負載 2 kg 時，上下移動 25 mm，水平移動 300 mm，往返所需的時間，測試環境溫度 25°C，環境相對溼度 45%~65% RH

*3. z 軸特殊款機種規格

型號		DRS60L6DS2BN005 NEW	DRS60L6SO1BN002
外觀照片			
工作範圍圖		 Center of joint #3 J1 axis mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 155^\circ$	 Center of joint #3 J1 axis mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 155^\circ$
軸數		4	
最大工作半徑		600 mm	
額定 / 最大負載		2 kg / 6 kg	
動作範圍	J1	$\pm 133^\circ$	
	J2	$\pm 153^\circ$	
	J3	500 mm	200 mm
	J4	$\pm 360^\circ$	
	J5	-	
最大速度	J1	6,000 mm/sec	
	J2	5,000 mm/sec	
	J3	1,200 mm/sec	1,100 mm/sec
	J4	2,400 °/sec	600 °/sec
	J5	-	
標準循環時間		0.38 sec*2	0.42 sec*2
容許慣量	額定	0.03 kg.m ²	0.07 kg.m ²
	最大	0.3 kg.m ²	0.5 kg.m ²
重複精度 (J1 + J2)		± 0.015 mm	
IP 等級		IP20	
重量		21 kg	20 kg
控制器		DCS-1D00	

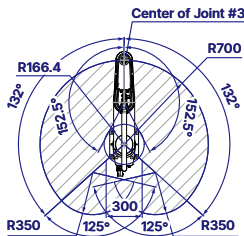
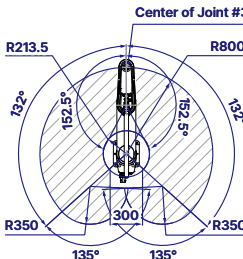
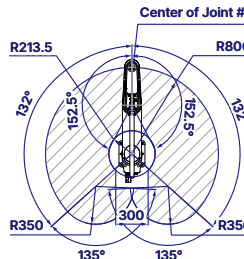
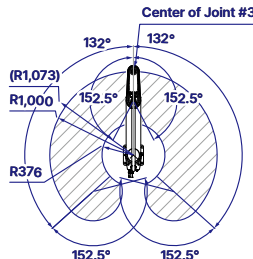
SCARA 機器人產品規格

型號		DRS60LASS2BN005 NEW	DRS70LASS2BN005 NEW	DRS60LCSS1BN002
外觀照片				
工作範圍圖		 J1 axis mechanical stopper position:±135° J2 axis mechanical stopper position: ±153°	 J1 axis mechanical stopper position:±135° J2 axis mechanical stopper position: ±153°	 J1 axis mechanical stopper position:±135° J2 axis mechanical stopper position: ±155°
軸數		4		
最大工作半徑		600mm	700mm	600mm
額定 / 最大負載		2kg/10kg	2kg/10kg	5kg/12kg
動作範圍	J1	± 133°		± 132°
	J2	± 153°		± 152.5°
	J3	200 mm (300mm)* ³		200 mm (420mm)* ³
	J4	± 360°		
	J5	-		
最大速度	J1	6,000 mm/sec	6,700 mm/s	7,100 mm/sec
	J2			
	J3	1,200 mm/sec		1200 mm/sec (1,920 mm/sec)* ³
	J4	2,400 °/sec		1,025 °/sec
	J5	-		
標準循環時間		0.38 sec* ²	0.39 sec* ²	0.43 sec* ²
容許慣量	額定	0.03 kg.m ²		0.02 kg.m ²
	最大	0.3 kg.m ²		0.25 kg.m ²
重複精度 (J1 + J2)		± 0.015 mm		± 0.025 mm
IP等級		IP20		
重量		21kg		42 kg
控制器		DCS-1D00		DCS-1M00

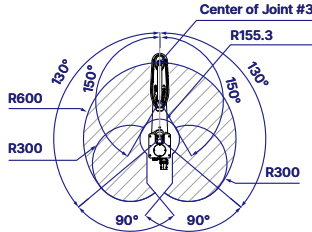
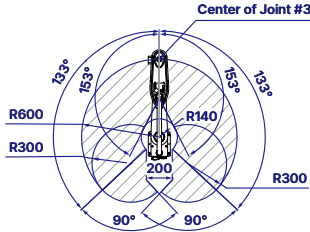
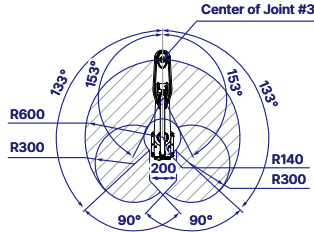
備註：*1. 負載 1 kg 時，上下移動 25 mm，水平移動 300 mm，往返所需的時間，測試環境溫度 25 °C，環境相對溼度 45% ~ 65% RH

*2. 負載 2 kg 時，上下移動 25 mm，水平移動 300 mm，往返所需的時間，測試環境溫度 25 °C，環境相對溼度 45% ~ 65% RH

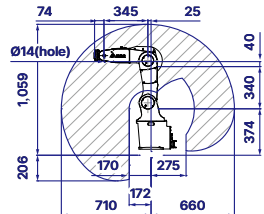
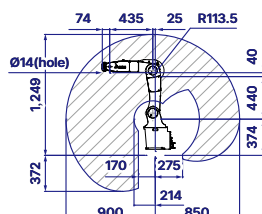
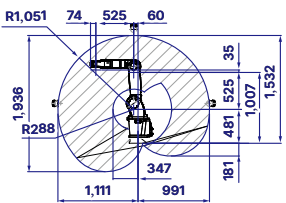
*3. z 軸特殊款機種規格

型號		DRS70LCSS1BN002	DRS80LCSS1BN002	DRS80LMSS1BN002	DRSA0LMSS1BN002
外觀照片					
工作範圍圖		 J1 axis motion range: $\pm 132^\circ$ mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis motion range: $\pm 152.5^\circ$ mechanical stopper position: $\pm 155^\circ$	 J1 axis motion range: $\pm 132^\circ$ mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis motion range: $\pm 152.5^\circ$ mechanical stopper position: $\pm 155^\circ$	 J1 axis motion range: $\pm 132^\circ$ mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis motion range: $\pm 152.5^\circ$ mechanical stopper position: $\pm 155^\circ$	 J1 axis motion range: $\pm 132^\circ$ mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis motion range: $\pm 152.5^\circ$ mechanical stopper position: $\pm 155^\circ$
軸數		4			
最大工作半徑		700 mm	800 mm	800 mm	1,000 mm
額定 / 最大負載		5 kg / 12 kg		10 kg / 22 kg	
動作範圍	J1	$\pm 132^\circ$			
	J2	$\pm 152.5^\circ$			
	J3	200 mm (420 mm)* ³			
	J4	$\pm 360^\circ$			
	J5	-			
最大速度	J1	7,700 mm/sec	8,300 mm/sec	8,820 mm/sec	8,730 mm/sec
	J2				
	J3	1,200 mm/sec (1,920 mm/sec)* ³	1,180 mm/sec (1,920 mm/sec)* ³	1,130 mm/sec (1,790 mm/sec)* ³	
	J4	1,025 °/sec		1,015 °/sec	
	J5	-			
標準循環時間		0.45 sec* ²	0.47 sec* ²	0.42 sec* ²	0.45 sec* ²
容許慣量	額定	0.02 kg.m ²		0.05 kg.m ²	
	最大	0.25 kg.m ²		0.45 kg.m ²	
重複精度 (J1 + J2)		± 0.025 mm			
IP 等級		IP20			
重量		42 kg	43 kg	45 kg	
控制器		DCS-1M00			

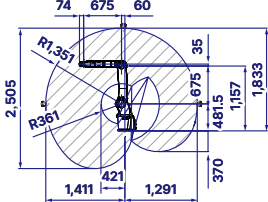
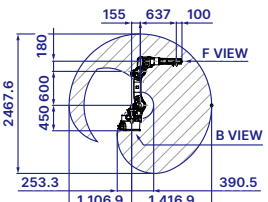
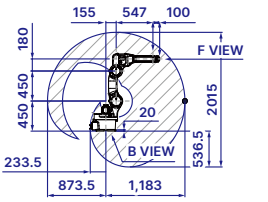
SCARA 機器人產品規格

型號	DRS60H6SS1BN002		DRS60L3SS1BN502	DRS60L6SN1BN302
外觀照片				
工作範圍圖	 J1 axis mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 153^\circ$		 J1 axis mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 155^\circ$	 J1 axis mechanical stopper position: $\pm 135^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 155^\circ$
軸數	4		5	3
最大工作半徑	600 mm		600 mm	
額定/最大負載	2 kg / 6 kg		1 kg / 3 kg	2 kg / 6 kg
動作範圍	J1	$\pm 130^\circ$		$\pm 133^\circ$
	J2	$\pm 150^\circ$		$\pm 153^\circ$
	J3	200 mm		
	J4	$\pm 360^\circ$		-
	J5	-	$\pm 360^\circ$	-
最大速度	J1	5,000 mm/sec		NA
	J2			
	J3	1,050 mm/sec		
	J4	2,000°/sec		
	J5	-	600°/sec	-
標準循環時間	0.39 sec* ¹		0.45 sec* ¹	0.39 sec* ¹
容許慣量	額定	0.01 kg.m ²	0.01 kg.m ²	NA
	最大	0.08 kg.m ²	0.08 kg.m ²	NA
重複精度 (J1+J2)	± 0.015 mm		+/- 0.015 mm (J1+J2) +/- 0.01 mm (J5)	
IP 等級	IP20		IP20	
重量	23 kg		21 kg	20 kg
控制器	DCS-1D00		DCS-1D00	

垂直多關節機器人產品規格

型號	DRV70L7A6313N		DRV90L7A6313N	DRVA1L7B6113N
外觀照片				
工作範圍圖				
軸數	6			
最大工作半徑	710 mm		900 mm	1,111 mm
最大負載	7 kg			
動作範圍	J1	$\pm 170^\circ$		
	J2	$+133^\circ / -105^\circ$	$+135^\circ / -105^\circ$	
	J3	$+65^\circ / -205^\circ$		$+62^\circ / -205^\circ$
	J4	$\pm 190^\circ$		
	J5	$\pm 120^\circ$		
	J6	$\pm 360^\circ$		
最大速度	J1	450°/sec	370°/sec	240°/sec
	J2	340°/sec	260°/sec	220°/sec
	J3	510°/sec	410°/sec	295°/sec
	J4	550°/sec		465°/sec
	J5	550°/sec		480°/sec
	J6	820°/sec		705°/sec
最大合成速度	11,000 mm/sec		10,600 mm/sec	9,400 mm/sec
標準循環時間	0.32 sec		0.35 sec	0.48 sec
容許最大慣性力矩	J4	0.47 kg.m ²		
	J5	0.47 kg.m ²		
	J6	0.15 kg.m ²		
容許負荷扭矩	J4	16.6 N.m		
	J5	16.6 N.m		
	J6	9.4 N.m		
重複精度	± 0.02 mm		± 0.03 mm	± 0.04 mm
IP 等級	IP40 (IP65 Optional)			IP65 (Standard)
重量	37 kg		39 kg	76 kg
控制器	DCV-2J00-AA			DCV-2J01-AA

垂直多關節機器人產品規格

型號		DRVA4L7B6113N	DRVA1LCC6123N	DRVA4LCC6123N
外觀照片				
工作範圍圖				
軸數		6		
最大工作半徑		1,411mm	1,183mm	1,419mm
最大負載		7kg	12kg	
動作範圍	J1	± 170°	± 170°	
	J2	+ 135°/- 105°	+155°/- 90°	
	J3	+ 62°/- 205°	+85°/- 150°	
	J4	± 190°	± 200°	
	J5	± 120°	± 150°	
	J6	± 360°	± 455°	
最大速度	J1	200°/sec	260°/sec	
	J2	165°/sec	310°/sec	240°/sec
	J3	220°/sec	320°/sec	260°/sec
	J4	465°/sec	465°/sec	
	J5	480°/sec	470°/sec	
	J6	705°/sec	720°/sec	
最大合成速度		9,100mm/sec	-	
標準循環時間		0.54 sec	-	
容許最大慣性力矩	J4	0.47 kg.m ²	0.65 kg.m ²	
	J5	0.47 kg.m ²	0.65 kg.m ²	
	J6	0.15 kg.m ²	0.17 kg.m ²	
容許負荷扭矩	J4	16.6 N.m	22 N.m	
	J5	16.6 N.m	22 N.m	
	J6	9.4 N.m	9.8 N.m	
重複精度		± 0.05mm	± 0.08mm	
IP 等級		IP65 (Standard)	IP54 (整機) + IP65 (腕部)	
重量		82kg	147kg	153kg
控制器		DCV-2J01-AA	DCV-1K02-AA	

機器人控制器

型號	DCS-1D00	DCS-1M00	DCS-1L00-UA	DCS-1B00-CA DCS-1B00-UA	DCV-2J00-AA DCV-2J01-AA	DCV-1K02-AA
圖片						
相數電壓	單相：200-230 V _{AC} , 5A	單相：220 V _{AC} +PE, 10A	單相：200-230 V _{AC} , 10A		單相：200-230 V _{AC} +PE, 15A	單相：200-230 V _{AC} +PE, 30A
控制電源	22-26 V _{DC} , 5A		-			
尺寸 (mm)	175 × 300 × 159		477 × 453 × 233	381 × 453 × 268	383 × 223 × 406	503 × 500 × 278
量重 (kg)	5.6		26	20	22	28
通訊介面	Ethernet、 DMCNET、 RS-232、RS-485、 I/O、Encoder、USB	Ethernet、 DMCNET、 RS-232、RS-485、 I/O、Encoder、 USB、 Ext. Encoder	Ethernet、DMCNET、RS-232、RS-485、I/O、Encoder			
IP 等級	IP20					

訂購資訊

型號	說明	備註
SCARA 機器人 DRS 系列		
DRS30L3SS1BN002	四軸，400 mm 臂長，3 kg	另有 5/10 m 線機種可供選擇 *1
DRS40L3SS2BN005	四軸，400 mm 臂長，3 kg	另有 5/10 m 線機種可供選擇 *1
DRS40C4SS1BN002	四軸，400 mm 臂長，4 kg	另有 5/10 m 線機種可供選擇 *1
DRS50L6SS2BN005	四軸，500 mm 臂長，6 kg	另有 5/10 m 線，Z 軸 200 mm/300 mm 機種可供選配 *1
DRS60L6SS2BN005	四軸，600 mm 臂長，6 kg	
DRS70L6SS2BN005	四軸，700 mm 臂長，6 kg	
DRS60H6SS1BN002	四軸，600 mm 臂長，6 kg，天吊型	另有 5/10 m 線機種可供選擇 *1
DRS60C6SS1BN002	四軸，600 mm 臂長，6 kg	
DRS60L6SN1BN302	三軸，600 mm 臂長，6 kg	
DRS60L3SS1BN502	五軸，600 mm 臂長，3 kg	
DRS60L6DS2BN005 NEW	四軸，600 mm 臂長，6 kg	特殊 Z 軸長度，Z 軸 500 mm 機種
DRS60L6SO1BN002	四軸，600 mm 臂長，6 kg，高慣量機種	另有 5/10 m 線機種可供選配 *1
DRS60LASS2BN005 NEW	四軸，600 臂長，10 kg	另有 5/10 m 線，Z 軸 200 mm/300 mm 機種可供選配 *1
DRS70LASS2BN005 NEW	四軸，700 臂長，10 kg	
DRS60LCSS1BN002	四軸，600 mm 臂長，12 kg	
DRS70LCSS1BN002	四軸，700 mm 臂長，12 kg	另有 5/10 m 線、Z 軸 200/420 mm 機種可供選擇 *1
DRS80LCSS1BN002	四軸，800 mm 臂長，12 kg	
DRS80LMSS1BN002	四軸，800 mm 臂長，22 kg	
DRSA0LMSS1BN002	四軸，1,000 mm 臂長，22 kg	

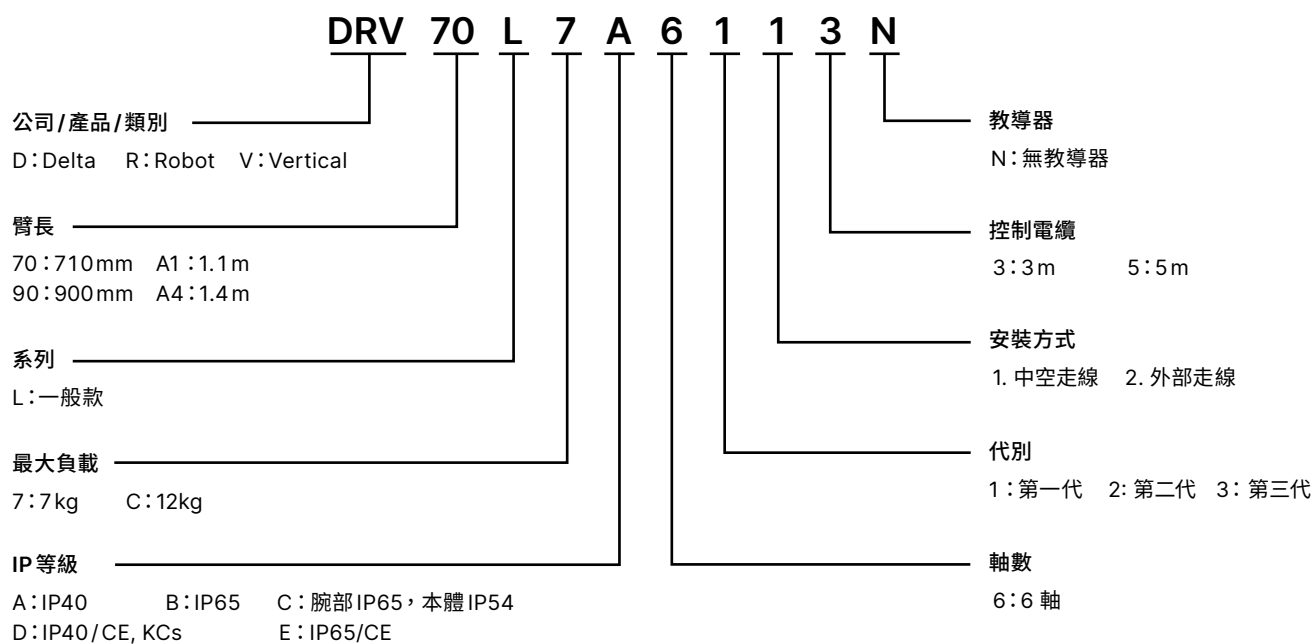
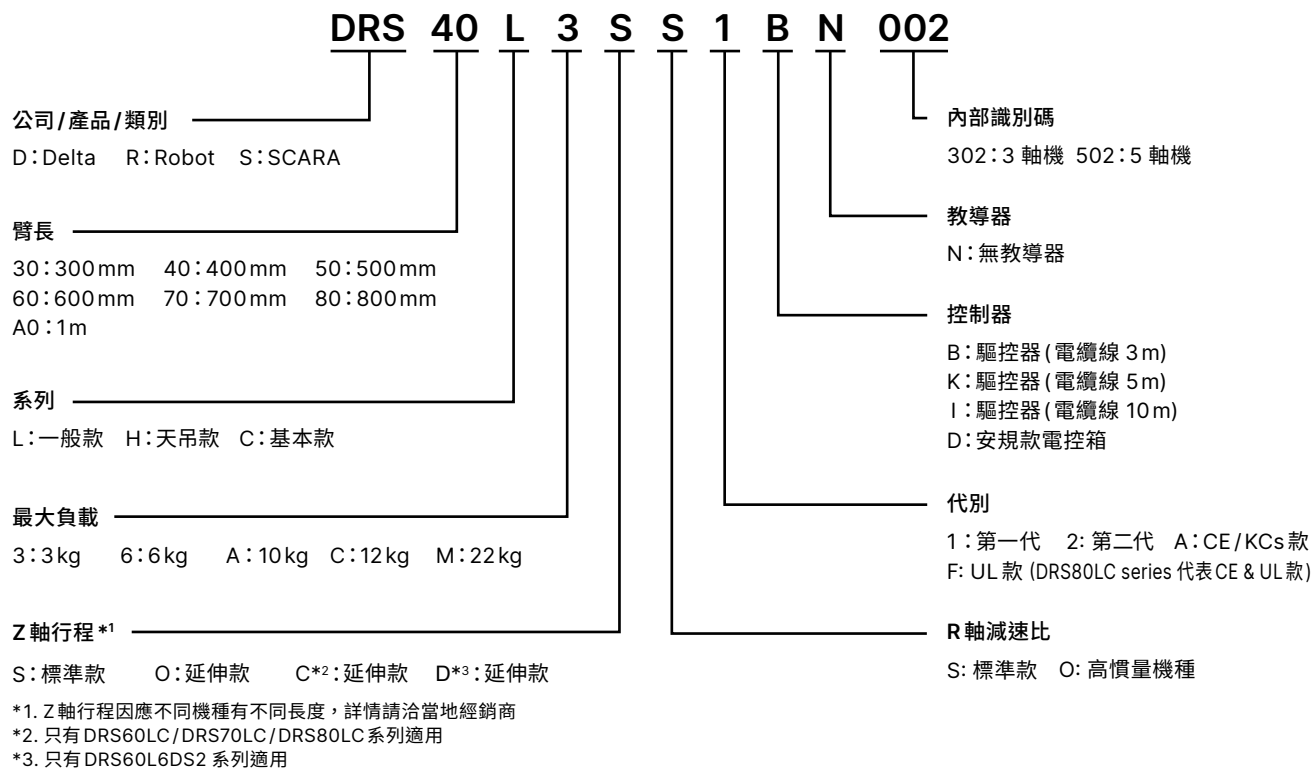
*1. 選擇機種資訊請洽各區域經銷商

訂購資訊

型號	說明	備註
SCARA 機器人 DRS 系列		
DRS40L3SSADN003	四軸，400mm 臂長，3kg，CE/KCs 款	
DRS50L6SSADN003	四軸，500mm 臂長，6kg，CE/KCs 款	
DRS60L6SSADN003	四軸，600mm 臂長，6kg，CE/KCs 款	
DRS70L6SSADN003	四軸，700mm 臂長，6kg，CE/KCs 款	
DRS40L3SSFDN003	四軸，400mm 臂長，3kg，UL 款	
DRS60L6SSFDN003	四軸，600mm 臂長，6kg，UL 款	
DRS80LCSSFDN002	四軸，800mm 臂長，12kg，CE/UL 款	另有 Z 軸 200mm/300mm/420mm 可供選配 *1
垂直多關節機器人 DRV 系列		
DRV70L7A6313N	六軸，710mm 臂長，7kg，IP40	另有 5m 線機種可供選擇 *1
DRV70L7B6213N	六軸，710mm 臂長，7kg，IP65	
DRV90L7A6313N	六軸，900mm 臂長，7kg，IP40	
DRV90L7B6213N	六軸，900mm 臂長，7kg，IP65	
DRVA1L7B6113N	六軸，1,111mm 臂長，7kg，IP65	另有 5m 線機種可供選擇 *1
DRVA4L7B6113N	六軸，1,411mm 臂長，7kg，IP65	
DRVA1LCC6123N	六軸，1,183mm 臂長，12kg，腕部 IP65 整機 IP54	
DRVA4LCC6123N	六軸，1,419mm 臂長，12kg，腕部 IP65 整機 IP54	
DRV70L7D6213N	六軸，710mm 臂長，7kg，CE/KCs 款，IP40	
DRV90L7D6213N	六軸，900mm 臂長，7kg，CE/KCs 款，IP40	
DRV70L7E6213N	六軸，710mm 臂長，7kg，CE 款，IP65	
DRV90L7E6213N	六軸，900mm 臂長，7kg，CE 款，IP65	
手持式教導器		
DTS-3FD	SCARA 專用 TP，5m 線，21 keys	
DTS-3GD	SCARA 專用 TP，10m 線，21 keys	
DTS-2FM	CE/CR 款 SCARA 專用 TP，5m 線，21 keys	
DTS-2GM	CE/CR 款 SCARA 專用 TP，10m 線，21 keys	
DTV-2FM	垂直多關節機器人專用 TP，5m 線，21 keys	
DTV-2GM	六軸專用 TP，10m 線，21 keys	
機器人應用功能		
DRSW-CVS1D01	CVT：機器人隨線追蹤軟體應用包	
DRSW-OFS1D01	飛拍：機器人飛拍軟體應用包	
DRSW-SCS1D01	機器人工作站模擬平台 DRASimuCAD	
選擇件		
外接擴充 DI/O 模組、連接線材、外接擴充驅動器等選擇件，請參閱台達 SCARA 機器人及垂直多關節機器人型錄		

*1. 選擇機種資訊請洽各區域經銷商

型號說明





台達電子工業股份有限公司
機電事業群

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號
TEL: 886-3-3626301
FAX: 886-3-3716301

* 本型錄內容若有變更，恕不另行通知