



創變智造新未來

台達工業機器人



台灣精品
2016



DESIGN
AWARD
2018



TAIWAN
EXCELLENCE 2017



www.deltaww.com



DELTA

Smarter. Greener. Together.

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



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



錫



檢測




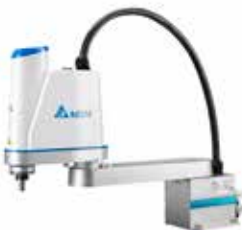
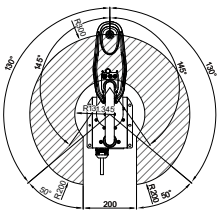
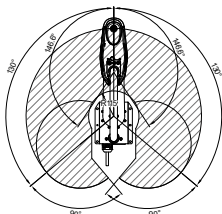
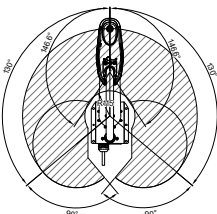
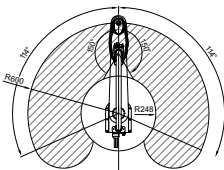


移載





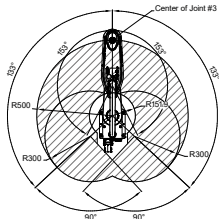
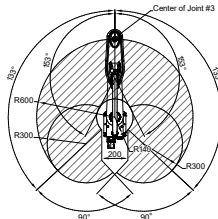
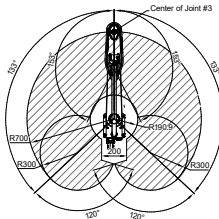
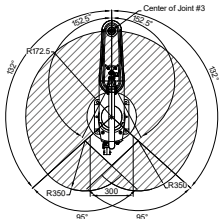


上下料






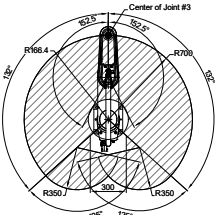
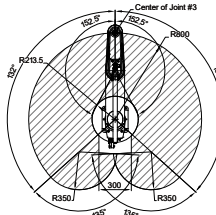
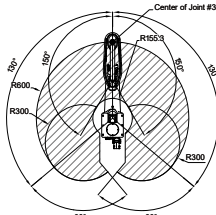
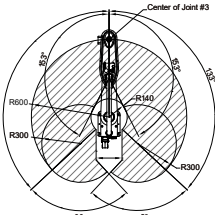
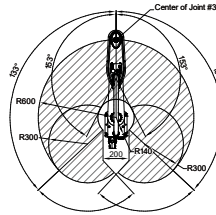
SCARA 機器人產品規格

型號	DRS30L3SS1BN002	DRS40L3SS1BN002	DRS40C4SS1BN002	DRS60L3SS1BN002
外觀照片				
工作範圍圖	 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: $\pm 114^\circ$ J2 axis mechanical stopper position: $\pm 150^\circ$
軸數	4			
最大工作半徑	300 mm	400 mm		600 mm
額定/最大負載	1 kg / 3 kg		1 kg / 4 kg	1 kg / 3 kg
動作範圍	J1	$\pm 130^\circ$		$\pm 114^\circ$
	J2	$\pm 145^\circ$	$\pm 146.6^\circ$	$\pm 148^\circ$
	J3	150 mm		
	J4	$\pm 360^\circ$		
	J5	-		
最大速度	J1	4,058 mm/s	4,710 mm/s	4,050 mm/s
	J2			
	J3	1,250 mm/s		
	J4	1,875°/s		
	J5	-		
標準循環時間	0.39 s*1	0.42 s*1		0.72 s*1
容許慣量	額定	0.0091 kg-m ²		
	最大	0.075 kg-m ²		
重複精度 (J1 + J2)	± 0.010 mm			± 0.015 mm
IP 等級	IP20			
重量	16 kg			22 kg
控制器	DCS-1D00			


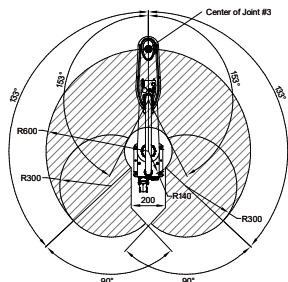
SCARA 機器人產品規格

型號	DRS50L6SS1BN002	DRS60L6SS1BN002	DRS70L6SS1BN002	DRS60LCSS1BN002	
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°	 J1 axis motion range: ±132° mechanical stopper position: ±135° J2 axis motion range: ±152.5° mechanical stopper position: ±155°	
軸數	4				
最大工作半徑	500 mm	600 mm	700 mm	600 mm	
額定/最大負載	2 kg / 6 kg			5 kg / 12 kg	
動作範圍	J1	± 133°		± 132°	
	J2	± 153°		± 152.5°	
	J3	200 mm (300 mm)*3		200 mm (420 mm)*3	
	J4	± 360°			
	J5	-			
最大速度	J1	4,400 mm/s	5,000 mm/s	5,500 mm/s	7,100 mm/s
	J2				
	J3	1,100 mm/s		1,180 mm/s	
	J4	2,000°/s (600°/s)*4		1,025°/s	
	J5	-			
標準循環時間	0.39 s*1		0.40 s*1	0.43 s*2	
容許慣量	額定	0.01 kg·m ² (0.07 kg·m ²)*4		0.02 kg·m ²	
	最大	0.08 kg·m ² (0.5 kg·m ²)*4		0.25 kg·m ²	
重複精度 (J1 + J2)	± 0.015 mm			± 0.025 mm	
IP 等級	IP20				
重量	18.5 kg	20 kg		42 kg	
控制器	DCS-1D00			DCS-1M00	





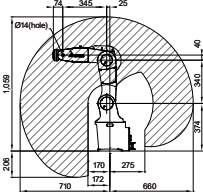
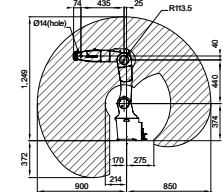
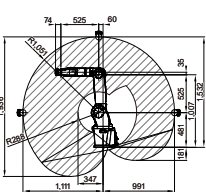
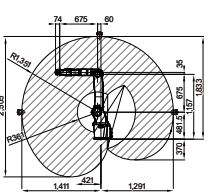
備註: *1. 負載 1 kg 時, 上下移動 25 mm, 水平移動 300 mm, 往返所需的時間, 測試環境溫度 25 °C, 環境相對溼度 45%~65% RH
 *2. 負載 2 kg 時, 上下移動 25 mm, 水平移動 300 mm, 往返所需的時間, 測試環境溫度 25 °C, 環境相對溼度 45%~65% RH
 *3. z 軸特殊款機種規格
 *4. 高慣量機種規格

DRS70LCSS1BN002	DRS80LCSS1BN002	DRS60H6SS1BN002	DRS60L3SS1BN502	DRS60L6SN1BN302
				
 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 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: $\pm 155^\circ$
4			5	3
700 mm	800 mm		600 mm	
5 kg/12 kg		2 kg/6 kg	1 kg/3 kg	2 kg/6 kg
$\pm 132^\circ$		$\pm 130^\circ$	$\pm 133^\circ$	
$\pm 152.5^\circ$		$\pm 150^\circ$	$\pm 153^\circ$	
200 mm (420 mm)*3			200 mm	
		$\pm 360^\circ$		-
-		$\pm 360^\circ$		-
7,700 mm/s	8,300 mm/s	5,000 mm/s		
1,180 mm/s		1,100 mm/s		
1,025°/s		2,000°/s		
-		600°/s		-
0.45 s ^{*2}	0.47 s ^{*2}	0.39 s ^{*1}	0.45 s ^{*1}	0.39 s ^{*1}
0.02 kg-m ^{^2}		0.01 kg-m ^{^2}	0.01 kg-m ^{^2}	NA
0.25 kg-m ^{^2}		0.08 kg-m ^{^2}	0.08 kg-m ^{^2}	NA
± 0.025 mm		± 0.015 mm		
IP20				
42 kg	43 kg	23 kg	21 kg	20 kg
DCS-1M00		DCS-1D00		

鎖螺絲機器人產品規格

型號		RS-AFS60L -01	RS-AFS60L -02	RS-AFS60L -04	RS-AFS60L -05	RS-AFS60L -06	
_ = 軸數 · A = 3 軸 · B = 4 軸							
外觀照片							
工作範圍圖		 <p>J1 axis mechanical stopper position: ±135° J2 axis mechanical stopper position: ±155°</p>					
台達水平關節機器人	最大工作半徑	600mm					
	最大速度	J1 + J2	5,000 mm/sec				
		J3	1,100 mm/sec				
		J4	600°/s (4 軸限定)				
	動作範圍	J1	± 133°				
		J2	± 153°				
		J3	200 mm				
		J4	± 105° (4 軸限定)				
重複精度	J1 + J2	± 0.015 mm					
	J3	± 0.01 mm					
	J4	± 0.01 mm (4 軸限定)					
本體重量	20kg						
台達專用鎖附模組	扭矩範圍 (kgf · cm)	0.5~1.8	1.5~9	6~25	10~43		
	扭矩範圍 (N · m)	0.05~0.17	0.15~0.88	0.58~2.45	0.98~4.2		
	最高轉速 (rpm)	3 軸	2,000			1,200	1,000
		4 軸	1,200			1,000	600
	外觀尺寸 (L×W×H, mm)	250×57×63			318×57×63		
	重量 (kg)	1	1.2	1.7			
	螺絲尺寸	公制尺寸	M1.2-M2	M2-M3		M2.5-M4	M3-M5
起子頭規格		Ø4	Ø5	Hex 1/4"			
環境溫度	5°C~40°C						
儲存溫度	-20°C~55°C						
濕度	0~90%RH (不結霧)						

垂直多關節機器人產品規格

型號	DRV70L7A6313N	DRV90L7A6313N	DRVA1L7B6113N	DRVA4L7B6113N	
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	1,411 mm	
最大負載	7 kg				
動作範圍	J1	± 170°			
	J2	+ 133° / - 105°	+ 135° / - 105°		
	J3	+ 65° / - 205°		+ 62° / - 205°	
	J4	± 190°			
	J5	± 120°			
	J6	± 360°			
最大速度	J1	450°/sec	370°/sec	240°/sec	200°/sec
	J2	340°/sec	260°/sec	220°/sec	165°/sec
	J3	510°/sec	410°/sec	295°/sec	220°/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	9,100 mm/sec	
標準循環時間	0.32 sec	0.35 sec	0.48 sec	0.54 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	± 0.05 mm	
IP等級	IP40 (IP65 Optional)		IP65 (Standard)		
重量	37 kg	39 kg	76 kg	82 kg	
控制器	DCV-2J00-AA		DCV-2J01-AA		

機器人控制器

DCS-1D00



- 台達水平關節機器人一般機種適用
- IP20
- 單相：200 - 230 V_{AC} + PE · 5 A
- 22 - 26 V_{DC} · 5 A
- Ethernet、DMCNET、RS-232、RS-485、I/O、Encoder、USB、Ext. Encoder
- W 175 × H 300 × D 159mm/5.6 kg

DCS-1M00



- 台達水平關節機器人高負載機種適用
- IP20
- 單相：200 - 230V_{AC} + PE · 10A
- 22 - 26 V_{DC} · 5 A
- Ethernet、DMCNET、RS-232、RS-485、I/O、Encoder、USB、Ext. Encoder
- W 175 × H 300 × D 159mm/5.6 kg

DCS-1B00-CA



- 台達水平關節機器人CE/CR/KCs機種專用
- IP20
- 單相：200 - 230 V_{AC} + PE · 10 A
- Ethernet、DMCNET、RS-232、RS-485、I/O、Ext. Encoder
- W 381 × H 453 × D 268mm/20 kg

DCV-2J00-AA DCV-2J01-AA



- 台達垂直多關節機器人適用
- IP20
- 單相：200 - 230 V_{AC} + PE · 15 A
- Ethernet、DMCNET、RS-232、RS-485、I/O、Ext. Encoder
- W 383 × H 223 × D 406mm/22 kg

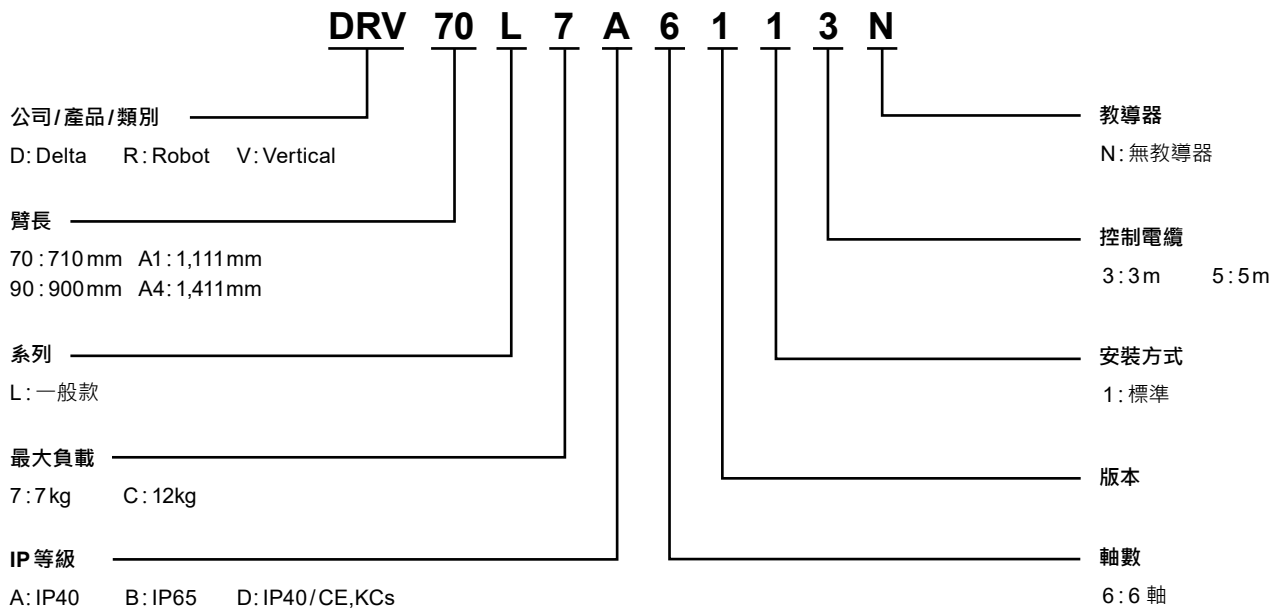
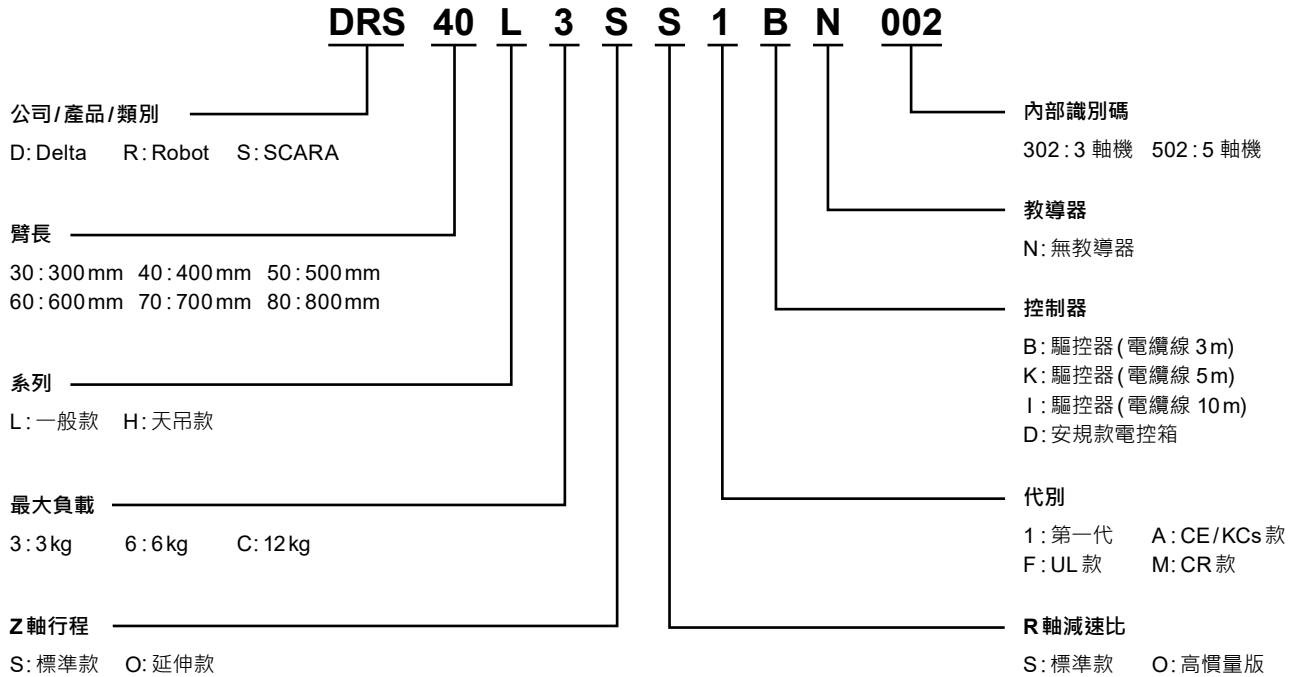
訂購資訊

型號	說明	備註
SCARA 機器人 DRS 系列		
DRS40L3SS1BN002	四軸 · 400mm 臂長 · 3kg	另有 5/10m 線、CE/UL/CR/KCs 機種可供選擇 *1
DRS40L3SO1BN002	四軸 · 400mm 臂長 · 3kg · 高慣量	另有 5/10m 線機種可供選擇
DRS60L3SS1BN002	四軸 · 600mm 臂長 · 3kg	
DRS50L6SS1BN002	四軸 · 500mm 臂長 · 6kg	另有 5/10 m 線、 Z 軸 200/300mm、高慣量型、 CE/CR/UL/KCs 機種可供選擇 *1
DRS60L6SS1BN002	四軸 · 600mm 臂長 · 6kg	
DRS70L6SS1BN002	四軸 · 700mm 臂長 · 6kg	
DRS60H6SS1BN002	四軸 · 600mm 臂長 · 6kg · 天吊型	另有 5/10m 線機種可供選擇
DRS60L6SN1BN302	三軸 · 600mm 臂長 · 6kg	
DRS60L3SS1BN502	五軸 · 600mm 臂長 · 3kg	另有 5/10m 線、 Z 軸 200/420mm 機種可供選擇
DRS60LCSS1BN002	四軸 · 600mm 臂長 · 12kg	
DRS70LCSS1BN002	四軸 · 700mm 臂長 · 12kg	
DRS80LCSS1BN002	四軸 · 800mm 臂長 · 12kg	
垂直多關節機器人 DRV 系列		
DRV70L7A6313N	六軸 · 710mm 臂長 · 7kg · IP40	另有 5m 線、CE/KCs 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 · 1,100mm 臂長 · 7kg · IP65	另有 5m 線機種可供選擇
DRVA4L7B6113N	六軸 · 1,400mm 臂長 · 7kg · IP65	
鎖螺絲機器人 RS 系列		
RS-AFS60LA01	三軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 0.5~1.8kgf.cm	起子頭：ø4 蝶型
RS-AFS60LA02	三軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 1.5~9kgf.cm	起子頭：ø5 蝶型
RS-AFS60LA04	三軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 1.5~9kgf.cm	起子頭：1/4" 六角頭
RS-AFS60LA05	三軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 6~25kgf.cm	起子頭：1/4" 六角頭
RS-AFS60LA06	三軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 10~43kgf.cm	起子頭：1/4" 六角頭
RS-AFS60LB01	四軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 0.5~1.8kgf.cm	起子頭：ø4 蝶型
RS-AFS60LB02	四軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 1.5~9kgf.cm	起子頭：ø5 蝶型
RS-AFS60LB04	四軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 1.5~9kgf.cm	起子頭：1/4" 六角頭
RS-AFS60LB05	四軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 6~25kgf.cm	起子頭：1/4" 六角頭
RS-AFS60LB06	四軸 SCARA · 600 臂長 · 扭力 10~43kgf.cm	起子頭：1/4" 六角頭
手持式教導器		
DTS-3FD	SCARA 專用 TP · 5m 線 · 21 keys	
DTS-2FM	CE/CR 款 SCARA 專用 TP · 5m 線 · 21 keys	
DTV-2FM	垂直多關節機器人專用 TP · 5m 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		

* 選擇機種資訊請洽各區域經銷商

*1: 安規款只有 3m 線

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