



創變智造新未來

台達工業電腦 IPC/PPC 系列

工業型電腦 IPC & PPC

為適應工業資訊化產品市場需求，台達推出 IPC (Industry PC，工業電腦) 和 PPC (Panel PC，工業平板電腦) 系列產品。

IPC 機殼採用鋁合金鑄造，外形尺寸小巧、結構堅固耐用，無風扇設計、機殼具備散熱效果。防護性、抗振性佳，可應用於污染、灰塵多、電磁干擾嚴重的工業環境，滿足機械設備、交通、基礎建設等各式應用領域的需求。

PPC 機殼採用鋁合金鑄造，主要由前面板和後面板散熱片構成。採用密閉無風扇、超薄設計。前面板防水防塵等級 IP65 可適用於橡膠機械、太陽能光伏、車載控制等工業自動化控制行業領域。

	嵌入式	Intel® Celeron N3350	2GB / 4GB RAM	2 × RJ45 (1GbE)
			64GB mSata SSD	1 × VGA
			2 × USB / 1 × COM	—
	標準型	Intel® Celeron J1900	4GB RAM	2 × RJ45 (1GbE)
			128GB mSata SSD	1 × VGA / 1 × HDMI
			6 × USB / 6 × COM	—
	進階型	8 th Gen Intel® Core i3/i5 系列	4GB RAM	2 × RJ45 (1GbE)
			256 / 512GB mSata SSD	1 × VGA / 1 × HDMI
			6 × USB / 6 × COM	—
	標準型平板	Intel® Celeron J1900	4GB RAM	2 × RJ45 (1GbE)
			128GB mSata SSD	1 × VGA / 1 × HDMI
			4 × USB / 4 × COM	10 / 12 / 15 / 17 吋
	進階型平板	8 th Gen Intel® Core i3/i5 系列	4GB RAM	2 × RJ45 (1GbE)
			256 / 512GB mSata SSD	1 × VGA / 1 × HDMI
			4 × USB / 4 × COM	15 / 19 吋



目 錄

	頁
IPC - 工業型電腦	4
PPC - 工業平板電腦	6
行業應用案例	8
外觀尺寸	10
訂購資訊	12
型號規範說明	14



IPC - 工業型電腦

嵌入式工業電腦

- Intel® Celeron N3350
- 無風扇設計
- 提供 1 × VGA
- 主機操作溫度 -20°C ~ 70°C
- 64GB mSata SSD
- 標配記憶體 2GB / 4GB，最大支援 8GB

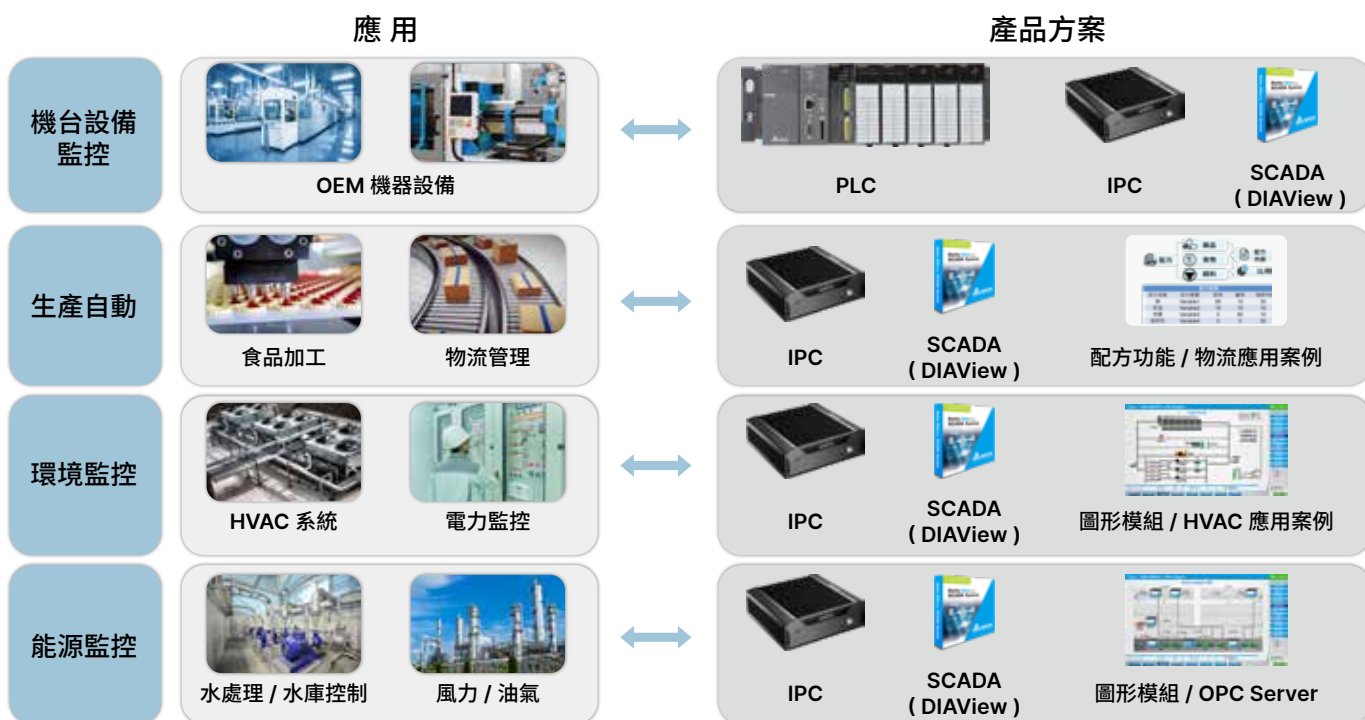
標準型工業電腦

- Intel® Celeron J1900
- 無風扇設計
- 提供 1 × VGA、1 × HDMI
- 操作溫度 -20°C ~ 60°C
- 128GB mSata SSD
- 標配記憶體 4GB，最大支援 8GB

進階型工業電腦

- 8th Gen Intel® Core i3 / i5
- 無風扇設計
- 提供 1 × VGA、1 × HDMI
- 操作溫度 -20°C ~ 60°C
- 256GB / 512GB mSata SSD
- 標配記憶體 4GB，最大支援 32GB

IPC 與 SCADA 整合應用





規格

型號		嵌入式	標準型	進階型
		IPC-E200 系列	DIAVH-IPC00J 系列	DIAVH-IPC003/5 系列
處理器系統	中央處理器	Intel® Celeron N3350	Intel® Celeron J1900	8 th Gen Intel® Core i3 / i5
	核心數	2	4	2
記憶體	插槽	1 × SO-DIMM		
	規格 - 頻率	DDR3L	DDR3L	DDR4
	標配容量	2GB / 4GB	4GB	4GB
	最大容量	8GB	8GB	32GB
存儲功能	介面	1 × Half-size mSata	1 × Full-size mSata	1 × Full-size mSata
	標配容量	64GB	128GB	256 / 512GB
系統 I/O	串口	1 × RS-232 / 422 / 485 BIOS 設定	5 × RS-232 1 × RS-485	4 × RS-232 2 × RS-485
	DIO	8-bit DIO BIOS 設定, DB9 接頭	-	-
	USB	2 × USB2.0	5 × USB2.0 1 × USB3.0	2 × USB2.0 4 × USB3.0
	網孔	2 × 10/100/1000 Mbps Ethernet		
	顯示	1 × VGA	1 × HDMI / 1 × VGA	
	音訊	-	一組標準音頻輸入 / 輸出	
擴充介面	Mini-PCIe	1 × Full-size mini PCIe, 可擴充無線模組		
環境	抗震動	2Grms @ 5~500Hz	1Grms @ 19~200Hz	
	抗衝擊	-	10g 加速度, 11ms 週期	
	主機工作溫度	-20°C ~ 70°C 表面空氣流動	-20°C ~ 60°C 表面空氣流動	
	儲存溫度	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 70°C	
	濕度	10~90% (非凝結狀態)	10~95% (非凝結狀態)	
機構	尺寸 (mm)	31(W) x 100(D) x 125(H)	211.5 (W) x 200(D) x 67(H)	
	重量	0.3/0.5 kg	2.8/3.5 kg	
	安裝方式	DIN-rail	壁掛式 / 桌上型	
電源	電源輸入	12~24 V _{DC} 接線端子 電壓過載保護 (± 20%) 與逆向保護	標配變壓器: 輸入電壓: 100~240 V _{AC} 輸出電壓 / 電流: 12 V _{DC} / 5A	
	待機功耗	17W	7W	10W
產品認證		CE、FCC Class A	CE、FCC Class A、BSMI	

PPC - 工業平板電腦 (10 / 12 / 15 / 17 吋)

Intel® Celeron J1900

標準型規格

型號		DIAVH-PPC10J 系列	DIAVH-PPC12J 系列	DIAVH-PPC15J 系列	DIAVH-PPC17J 系列
處理器系統	中央處理器	Intel® Celeron J1900			
	核心數	4			
記憶體	插槽	1 × SO-DIMM			
	規格 - 頻率	DDR3L			
	標配容量	4GB			
	最大容量	8GB			
存儲功能	介面	1 × Full-size mSata			
	標配容量	128GB			
面板	前面板	鋁合金材質，前面板符合 IP65			
	觸控螢幕	USB 介面五線電阻式			
	螢幕尺寸	10 吋	12 吋	15 吋	17 吋
	解析度	1024 × 768	1024 × 768	1024 × 768	1280 × 1024
	亮度	350 cd/m ²	450 cd/m ²	300 cd/m ²	250 cd/m ²
	對比度	800 : 1	700 : 1	1500 : 1	1000 : 1
	可視角	170°/170°	160°/160°	140°/140°	150°/140°
系統 I/O	串口	3 × RS-232, 1 × RS-485			
	GPIO	4-bit In / 4-bit Out (DB9 介面)	-	-	-
	USB	3 × USB2.0, 1 × USB3.0			
	網孔	2 × 10/100/1000 Mbps Ethernet			
	顯示	1 × HDMI / 1 × VGA			
	音訊	一組標準音頻輸入/輸出			
擴充介面	Mini-PCIe	1 × Full-size mini PCIe, 可擴充無線模組			
環境	抗震動	1Grms @ 19~200 Hz			
	抗衝擊	10g 加速度, 11ms 週期			
	主機工作溫度	-10°C ~ 50°C 表面空氣流動			
	儲存溫度	-20°C ~ 60°C			
	濕度	10~95% (非凝結狀態)			
機構	尺寸 (mm)	258(W) 198(H) 57.5(D)	317(W) 246(H) 65.7(D)	380(W) 300(H) 59(D)	400(W) 320(H) 59(D)
	重量	2.8/4.0kg	4.3/5.7kg	5.2/6.8kg	6.1/8.0kg
電源	電源輸入	標配變壓器： 輸入電壓：100~240 V _{AC} 輸出電壓 / 電流：12 V _{DC} / 5A			
	待機功耗	10 W	15 W	11 W	11 W
產品認證		CE、FCC Class A、BSMI			

PPC - 工業平板電腦 (15 / 19 吋)

Intel® Core i3 / i5 系列

進階型規格

型號		DIAVH-PPC15x 系列	DIAVH-PPC19x 系列
處理器系統	中央處理器	8 th Gen Intel® Core i3 / i5	
	核心數	2	
記憶體	插槽	1 × SO-DIMM	
	規格 - 頻率	DDR4	
	標配容量	4GB	
	最大容量	32GB	
存儲功能	介面	1 × Full-size mSata	
	標配容量	256/512GB	
面板	前面板	鋁合金材質，前面板符合 IP65	
	觸控螢幕	USB 介面五線電阻式	
	螢幕尺寸	15 吋	19 吋
	解析度	1024 × 768	1440 × 900
	亮度	300 cd/m ²	250 cd/m ²
	對比度	1500 : 1	1000 : 1
	可視角	140°/140°	150°/140°
系統 I/O	串口	3 × RS-232 , 1 × RS-485	
	USB	4x USB3.0	
	網孔	2 × 10/100/1000 Mbps Ethernet	
	顯示	1 × HDMI / 1 × VGA	
	音訊	一組標準音頻輸入／輸出	
擴充介面	Mini-PCIe	1 × Full-size mini PCIe，可擴充無線模組	
環境	抗震動	1Grms @ 19~200Hz	
	抗衝擊	10g 加速度，11ms 週期	
	主機工作溫度	-10°C ~ 50°C 表面空氣流動	
	儲存溫度	-20°C ~ 60°C	
	濕度	10 ~ 95% (非凝結狀態)	
機構	尺寸 (mm)	380(W) 300(H) 59(D)	475(W) 308(H) 57(D)
	重量	5.2/6.8kg	7.3/8.8kg
電源	電源輸入	標配變壓器： 輸入電壓：100 ~ 240 V _{AC} 輸出電壓 / 電流：12 V _{DC} / 5A	
	待機功耗	10 W	20 W
產品認證		CE、FCC Class A、BSMI	CE、FCC Class A、BSMI



行業應用

工廠信息化

- 工廠數據採集、製程控制及現場管理
- 數據、資訊儲存及分析運算，實現分散式運算架構

物流應用：運輸及立體倉庫

- 配合資料庫記憶物料存放位置，利用條碼掃描設備，完成出入庫及揀選作業
- 提高倉庫管理和出入庫作業效率，節省空間和人力



工廠信息化架構



倉儲系統



工廠設備監視畫面



倉儲系統監控畫面



電子檢測設備監控系統

- 協調 PLC 和檢測設備，按照程序進行檢測，實現群控功能
- 記錄每日生產狀況、產品良率，並提供資料查詢功能



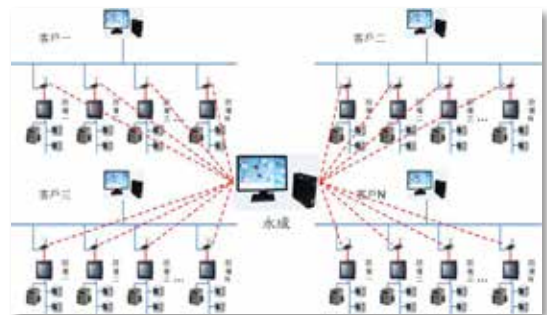
電子檢測設備示意圖



電子檢測設備監控畫面

設備監控系統

- 實現遠端監控，即時掌握機台運行狀況
- 設備供應商可遠端操作機台，方便機台管理與維護

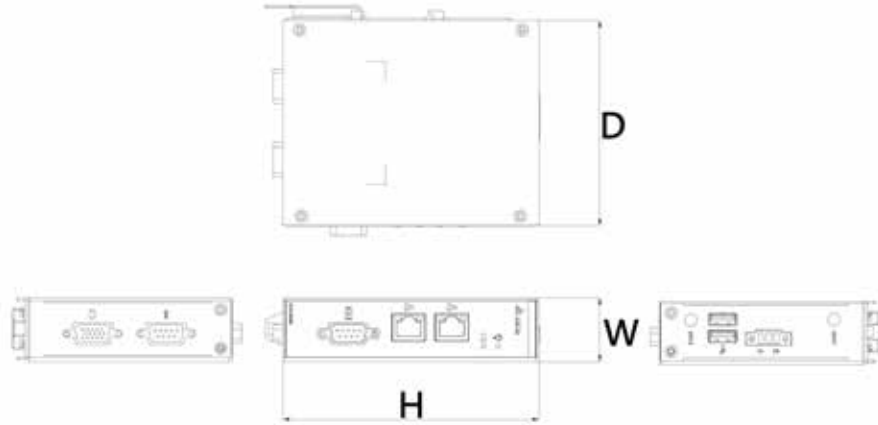


設備監控架構

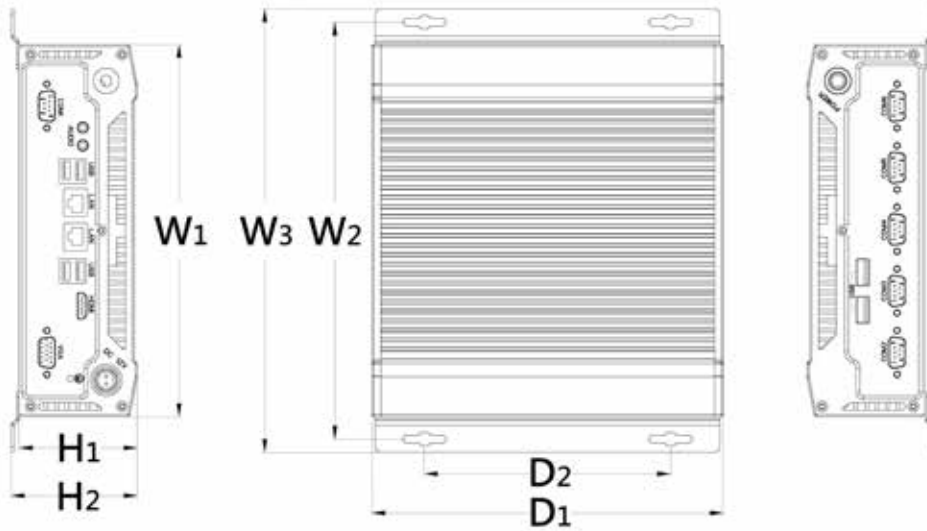


設備監控畫面

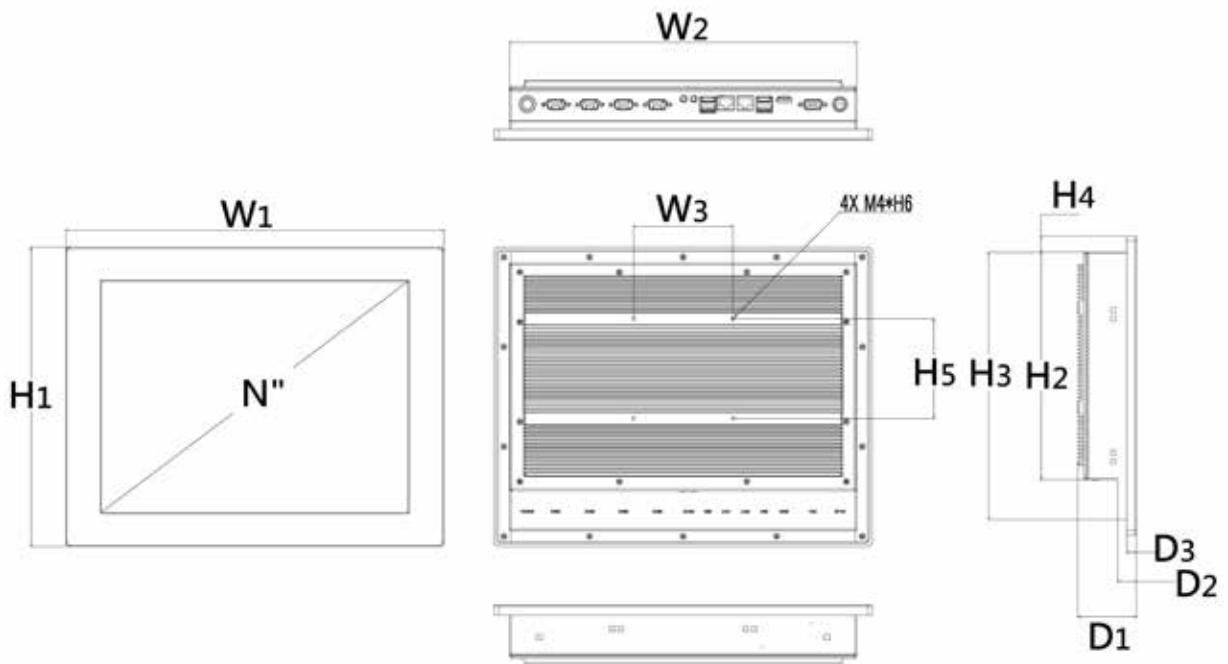
外觀尺寸 單位：mm



型號	W (mm)	D (mm)	H (mm)
IPC-E200 系列	31	100	125



型號	W (mm)			D (mm)		H (mm)	
	W1	W2	W3	D1	D2	H1	H2
DIAVH-IPC00 系列	211.5	236.9	251.9	200	140	67	71.6



型號	inch	W (mm)			D (mm)			H (mm)				
	N"	W1	W2	W3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5
DIAPH-PPC10 系列	10	258	239.8	100	57.5	-	10	198	148.4	-	10.5	100
DIAPH-PPC12 系列	12	317	306	100	65.7	13	6	246	190	235	5.5	100
DIAPH-PPC15 系列	15	380	348.8	100	59	19.2	10	300	228.4	268.4	15.8	100
DIAPH-PPC17 系列	17	400	365.4	100	59	19.2	10	320	245	300.4	9.8	100
DIAPH-PPC19 系列	19	475	440.4	100	57	21.2	10	308	245	288.4	9.8	100

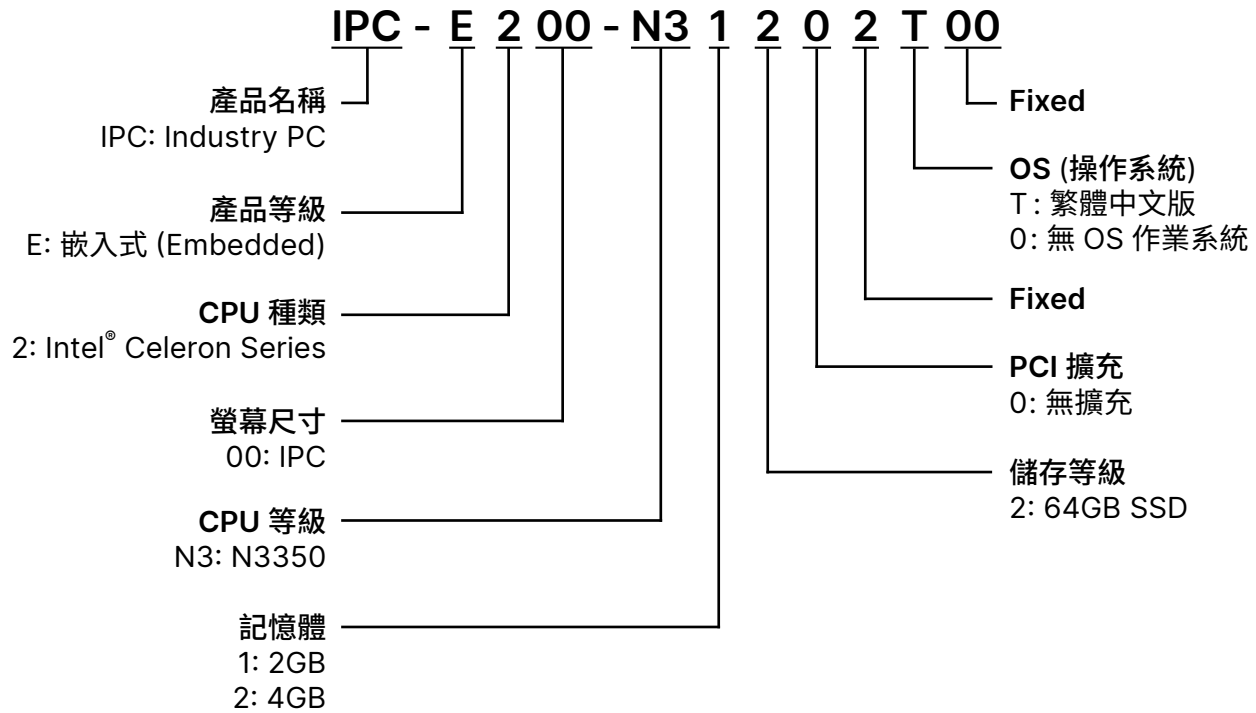


訂購資訊

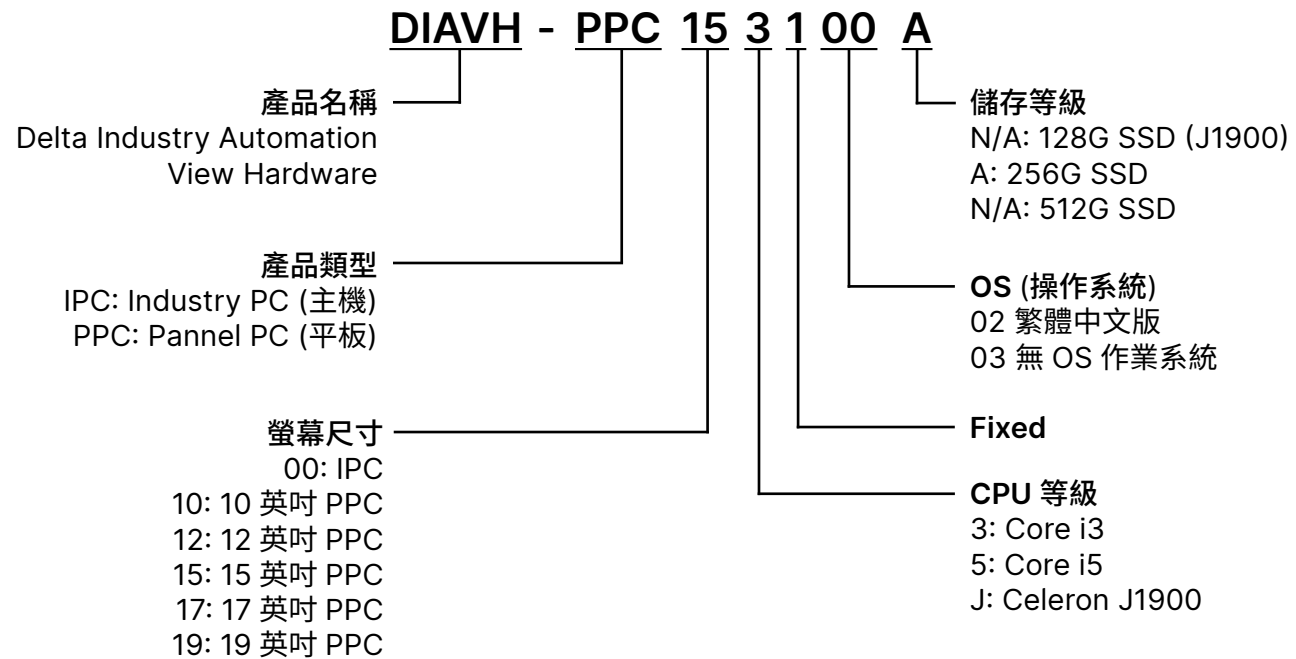
品名	型號	說明	規格																
			CPU	記憶體	硬碟	COM	LAN	USB	PCI 擴充介面	標配系統									
IPC	嵌入式	IPC-E200-N31202T00	無風扇 工業電腦	Intel® Celeron N3350	2GB RAM	64G SSD	1	1	2	—	Win10 IOT- 繁體中文版								
		IPC-E200-N31202000			IPC 硬體，無 OS 作業系統														
		IPC-E200-N32202T00			Win10 IOT- 繁體中文版														
		IPC-E200-N32202000			IPC 硬體，無 OS 作業系統														
	標準型	DIAVH-IPC00J102		Intel® Celeron J1900	128G SSD	6	2	6	Win10-Pro- 繁體中文版										
		DIAVH-IPC00J103		IPC 硬體，無 OS 作業系統															
	進階型	DIAVH-IPC003102A		Intel® Core i3	4GB RAM	256G SSD	6	2	6		Win10-Pro- 繁體中文版								
		DIAVH-IPC003103A		IPC 硬體，無 OS 作業系統															
		DIAVH-IPC005102A		Win10-Pro- 繁體中文版															
		DIAVH-IPC005103A		IPC 硬體，無 OS 作業系統															
		DIAVH-IPC003102		Win10-Pro- 繁體中文版															
		DIAVH-IPC003103		IPC 硬體，無 OS 作業系統															
		DIAVH-IPC005102		Win10-Pro- 繁體中文版															
		DIAVH-IPC005103		IPC 硬體，無 OS 作業系統															
Intel® Core i5	512G SSD	Win10-Pro- 繁體中文版																	
	IPC 硬體，無 OS 作業系統																		
品名	型號	說明	規格																
			CPU	尺寸	記憶體	硬碟	COM	LAN	USB	標配系統									
PPC	標準型	DIAVH-PPC10J102	Intel® Celeron J1900	10 吋	4GB RAM	128G SSD	4	2	4	Win10-Pro- 繁體中文版									
		DIAVH-PPC10J103								PPC 硬體，無 OS 作業系統									
		DIAVH-PPC12J102								Win10-Pro- 繁體中文版									
		DIAVH-PPC12J103								PPC 硬體，無 OS 作業系統									
		DIAVH-PPC15J102								Win10-Pro- 繁體中文版									
		DIAVH-PPC15J103								PPC 硬體，無 OS 作業系統									
		DIAVH-PPC17J102								Win10-Pro- 繁體中文版									
		DIAVH-PPC17J103								PPC 硬體，無 OS 作業系統									
	進階型	DIAVH-PPC153102A	Intel® Core i3	4GB RAM	15 吋	256G SSD	4	2	4	Win10-Pro- 繁體中文版									
		DIAVH-PPC153103A	PPC 硬體，無 OS 作業系統																
		DIAVH-PPC155102A	Win10-Pro- 繁體中文版																
		DIAVH-PPC155103A	PPC 硬體，無 OS 作業系統																
		DIAVH-PPC193102A	Intel® Core i3							19 吋	512G SSD	4	2	4	Win10-Pro- 繁體中文版				
		DIAVH-PPC193103A	PPC 硬體，無 OS 作業系統																
		DIAVH-PPC195102A	Win10-Pro- 繁體中文版																
		DIAVH-PPC195103A	PPC 硬體，無 OS 作業系統																
		DIAVH-PPC153102	Intel® Core i3							15 吋					512G SSD	4	2	4	Win10-Pro- 繁體中文版
		DIAVH-PPC153103	PPC 硬體，無 OS 作業系統																
		DIAVH-PPC155102	Win10-Pro- 繁體中文版																
		DIAVH-PPC155103	PPC 硬體，無 OS 作業系統																
DIAVH-PPC193102	Intel® Core i3	19 吋	512G SSD	4	2	4	Win10-Pro- 繁體中文版												
DIAVH-PPC193103	PPC 硬體，無 OS 作業系統																		
DIAVH-PPC195102	Win10-Pro- 繁體中文版																		
DIAVH-PPC195103	PPC 硬體，無 OS 作業系統																		

型號規範說明

嵌入式



標準型 / 進階型



全球據點

亞洲



桃園研發中心
(黃金級綠建築)



桃園 (一廠)



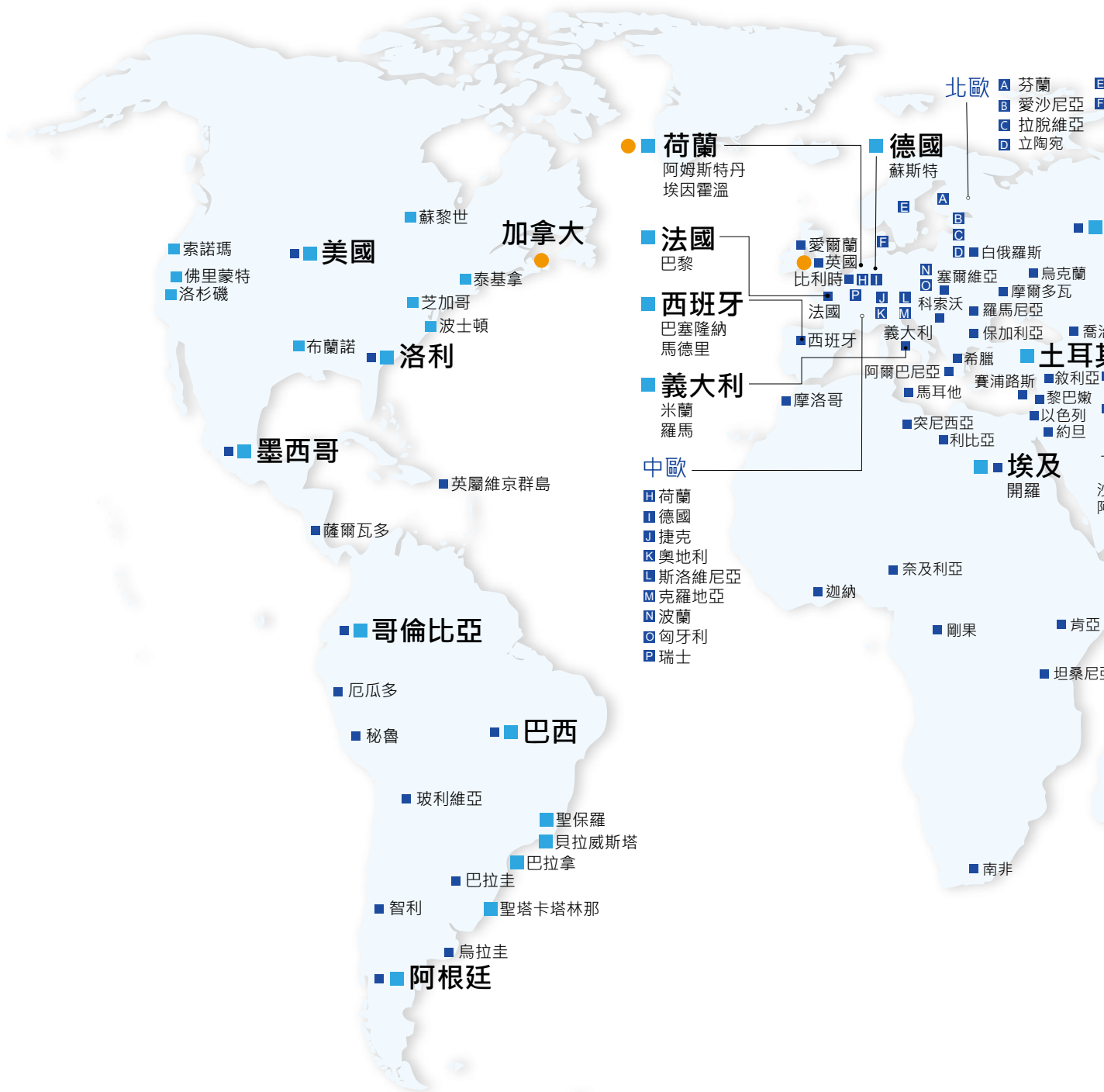
台南研發中心
(鑽石級綠建築)



吳江廠及研發中心



上海分公司





東京分公司

印度分公司

荷蘭分公司

美國分公司

歐洲

美洲

▲ 生產據點 9

■ 分公司 112

● 研發中心 16

■ 經銷商 909

瑞典
丹麥

俄羅斯
莫斯科

■ 哈薩克

■ 烏茲別克

■ 亞美尼亞

■ 伊拉克

■ 阿曼

■ 卡達

■ 阿拉伯

印度

- 古爾崗
- 加爾各達
- 孟買
- 海德拉巴
- 班加羅爾
- 清奈
- 柯應貝托
- 浦那
- 阿默達巴德
- 昌迪加爾
- 維薩喀巴坦
- 恰蒂斯加爾邦

韓國
首爾
大邱

3

6

5

7

4

2

1

7

6

5

4

3

2

● 泰國

■ 越南

■ 菲律賓

■ 馬來西亞

■ 新加坡

■ 印尼

■ 台灣

■ 中達電通

■ 台北

■ 桃園研發中心、桃一廠

■ 中壢

■ 平鎮

■ 台中

■ 台南

■ 武漢

■ 大連

■ 上海

■ 吳江 (吳江三廠、吳江馬達廠)

■ 東莞

■ 日本

● 東京

● 大阪

澳洲

■ 珀斯

■ 墨爾本

■ 雪梨

■ 溫州

■ 杭州

■ 嘉興

■ 寧波

■ 上海

■ 紹興

■ 松江

■ 溫州

■ 昆山

- 武漢
- 大連
- ● 上海
- ● 吳江 (吳江三廠、吳江馬達廠)
- ▲ ● 東莞
- 台北
- ▲ ■ ● 桃園研發中心、桃一廠
- ▲ ■ ● 中壢
- ▲ ■ ● 平鎮
- ▲ ■ ● 台中
- 台南
- 中達電通

- 1 東北地區
哈爾濱
長春
瀋陽
大連
- 2 滬杭地區
杭州
嘉興
寧波
上海
紹興
松江
溫州
昆山
- 3 華北地區
包頭
北京
衡陽
濟南
洛陽
秦皇島
青島
石家莊
太原
唐山
天津
襄陽
煙台
長垣
鄭州
- 4 華南地區
佛山
福州
廣州
貴陽
桂林
柳州
南寧
泉州
廈門
深圳
- 5 華中地區
南昌
武漢
長沙
- 6 華西地區
成都
蘭州
西安
重慶
烏魯木齊
- 7 蘇皖地區
合肥
南京
南通
蘇州
無錫
蕪湖
徐州
揚州



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