



# 產品規格說明書

台達電子工業股份有限公司

產品	DIAView	版本號	4.0.0	保密等級	一般
				ECN 編號	N/A

<b>1. 操作環境</b>	
1.1 CPU	主頻:2GHz 及以上
1.2 記憶體	4GB 及以上
1.3 硬碟	20GB 及以上
1.4 顯示器	解析度 1024 x 768 及以上
1.5 作業系統	Windows 8      32 位/64 位 ( 專業版/旗艦版/企業版 )
	Windows 10     32 位/64 位 ( 專業版/旗艦版/企業版 )
	Windows 11     32 位/64 位 ( 專業版/旗艦版/企業版 )
	Windows Server 2008 R2 SP1    64 位
	Windows Server 2012            64 位
	系統語言:中文簡體、中文繁體、英文
1.6 執行平臺	需安裝 Microsoft.NET Framework4.5.2 及以上版本
1.7 瀏覽器	需基於 Chromium(45 及以上版本)的瀏覽器,推薦使用 Chrome 瀏覽器
1.8 資料庫	SQL Server 2008 R2 及以上, SQLite 資料庫
1.9 系統許可權	Runtime 必須擁有管理員許可權
<b>2. 軟體資訊</b>	
2.1 軟體架構	單機版、C/S 架構、B/S 架構
2.2 通訊方式	TCP/IP
2.3 語言版本	簡體中文、繁體中文、英文
2.4 授權方式	USB 接口加密鎖
2.5 點數劃分	64/128/256/512/1000/1500/3000/5000
2.6 用戶端數	5/10 個用戶端
2.7 計費方式	購買以 I/O 點數、用戶端個數計費、特殊功能額外收費 ( 開發時免費, 運行時免費試用 2 小時 )

品質至上  
信賴第一  
追求卓越

QUALITY  
RELIABILITY  
EXCELLENCE

3. 專案管理	
3.1 專案基本操作	新建、打開、刪除
3.2 專案備份與復歸	支援
3.3 專案加密	支援
3.4 專案重命名	支援
3.5 IO 點數和變數點數統計	支援
3.6 尋找專案路徑	支援
3.7 畫面視窗開機自啟動	支援
3.8 畫面自我調整全螢幕設定	支援
3.9 使用者自訂視窗佈局	支援
3.10 專案視窗重置排列	支援
3.11 升級加密鎖	支援
3.12 專案打包	支援
3.13 專案範本功能	支援
3.14 二次授權	支援
4. I/O 通訊	
4.1 掃描週期	預設為 500 毫秒 ( 最小設定時間 )
4.2 通訊超時	預設為 3000 毫秒
4.3 重試次數	預設為 3 次
4.4 重新連接延時	預設為 30 秒
4.5 重新連線時間	預設為 0 分鐘，即持續嘗試連接，可自定義
4.6 連接方式	串口、以太網、USB 等多種方式

4.7 通訊驅動	<p>1、Modbus TCP、Modbus RTU、Modbus ASCII</p> <p>2、OPC DA Client、OPC UA Client</p> <p>3、Delta MQTT Client</p> <p>4、FINS TCP、FINS UDP、FINS ASCII、HostLink ASCII、N EthernetIP Tag</p> <p>5、Delta AX OPC UA、Delta AS MC TCP、Delta ES3 TCP、Delta AS TCP、Delta AS RTU、Delta AS ASCII、AH Modbus TCP、AH Modbus Serial RTU、AH Modbus Serial ASCII、DVP Modbus TCP、DVP Modbus Serial RTU、DVP Modbus Serial ASCII、DVP MC TCP、DIALink、DIALink PLC</p> <p>6、Mitsubishi FX Serial、Mitsubishi ProFX Serial、Mitsubishi Q Serial、Mitsubishi Q Ethernet、Mitsubishi FX Ethernet、Mitsubishi iQ-R Serial</p> <p>7、Siemens S7300 TCP、S71200 TCP、S71500 TCP、S7300 MPI、S7200 TCP、S7200 PPI、S7200 Smart TCP</p> <p>8、Delta Power Meter DPM-C530 Ethernet、DPM-C530 Serial</p> <p>9、Rockwell ControlLogix Ethernet</p> <p>10、Keyence SR2000 TCP、Keyence SR2000 COM、Barcode Scanner USB HID、Barcode Scanner TCP、Barcode Scanner COM</p> <p>11、Yaskawa MP3000TCP、Yaskawa MP3000UDP</p>
4.8 支援驅動設備	Modicon、OPC、MQTT、Simulator、Omron、Delta、Siemens、Mitsubishi、Rockwell、Yaskawa、Barcode Scanner
4.9 最大新建地址數	5000
4.10 自動重連	支援
4.11 連接狀態測試	支援
4.12 通訊狀態回饋	支援
4.13 設備動態啟停	支援
4.14 設備批次添加	支援
4.15 參數動態修改	IP、埠號、COM 口、串列傳輸速率等通訊參數
4.16 IO Server 獲取資料	斷開時間、連線時間、掃描時間、逾時時間、重連次數、IP 及 Mac 地址
4.17 IO 地址點位搜索定位	支援
4.18 3rd Party Access WebAPI 服務	支援

品質至上  
信賴第一  
追求卓越

**QUALITY  
RELIABILITY  
EXCELLENCE**

4.19 OPC UA Server	支援 (最多支援 10 個客戶端)
4.20 設備複製貼上	支援
4.21 設備最多串口數	32 個
4.22 從 DIASudio Designer/Designer-AX 匯入 Tag 到 IO 變數	支援
<b>5. 變數詞典</b>	
5.1 變數類型	類比值、數位值、文字值
5.2 變數分組	支援
5.3 最多變數數	無限制
5.4 最多批次添加數	100,000
5.5 變數匯入匯出 Excel	支援
5.6 變數組匯入匯出 Excel	支援
5.7 變數斷線保持	支援
5.8 變數引用瀏覽	支援
5.9 變數組複製	支援
5.10 變數統計	支援
5.11 變數智能搜索與取代	支援
5.12 變數過濾查詢	支援
<b>6. 歷史變數</b>	
6.1 變數記錄支援的資料庫	SQL Server、SQLite
6.2 變數記錄的存儲模式	定時記錄、變化記錄
6.3 計時器規則	資料記錄的時間間隔，預設 1 秒、10 秒、30 秒、1 分鐘、30 分鐘、1 小時，可自訂存儲週期
6.4 歷史記錄組支援的資料庫	SQL Server (預設)、SQL Server Compact、Oracle、MySQL
6.5 歷史記錄組的存儲類型	一般存儲、差值存儲
6.6 歷史記錄組的觸發條件	時間程式、條件程式
<b>7. 資料庫訪問</b>	
7.1 資料庫類型	SQL Server (預設)、SQL Server Compact、Oracle、MySQL

7.2 資料庫最大限制	受協力廠商資料庫本身限制。目前存儲為：SQL Server Compact (4G)、SQL Server2008 及之前的 Express 版本 (4G)、SQL Server 2008 R2 以後的 Express 版本 (10G)、SQL Server 企業版 (無限制)、Oracle (無限制)、MySQL(受硬碟限制)
<b>8. 使用者許可權</b>	
8.1 許可權類型	系統管理員、管理員、操作員、自訂使用者類型
8.2 系統管理員許可權	是專案中預設存在的，操作許可權最高，一個專案中只有一個系統管理員，不可被刪除
8.3 管理員許可權	可設定的安全等級操作許可權，還可管理操作員，可增加、修改、刪除操作員使用者資訊
8.4 操作員許可權	操作員為一般專案操作人員，可以通過設定安全等級來設定他們的許可權
8.5 安全等級引用瀏覽	支援
8.6 使用者及密碼過期策略	支援
8.7 密碼規則設定	支援
8.8 使用者登錄方式	密碼登錄、人臉識別登錄、身份卡登錄
<b>9. 使用者程式</b>	
9.1 程式類型	條件程式、時間程式、全域函數
9.2 條件程式觸發方式	值改變時、值改變為真、值改變為假、值保持為真、值保持為假
9.3 時間程式觸發方式	啟動時、停止時、一次性、連續性、每週、每月
9.4 時間程式分組	最大分組數量 128
9.5 條件程式分組	最大分組數量 128
9.6 全域函數方法類型	Sub、Function
9.7 全域函數引用瀏覽	支援
9.8 函數模組加密	支援
9.9 函數模組匯入匯出	支援
<b>10. 畫面視窗</b>	
10.1 畫面視窗分組	支援
10.2 畫面視窗範本功能	從範本新建視窗、另存為視窗範本、管理視窗範本
10.3 畫面視窗背景色	單色、圖案、圖片、漸變、放射

10.4 畫面視窗背景色透明度設定	支援
10.5 畫面視窗匯入匯出	支援
10.6 畫面視窗複製貼上	支援
10.7 畫面視窗平移	支援
10.8 畫面視窗縮放	支援按鈕縮放和快速鍵縮放 ( Ctrl + 滑輪 )
10.9 全螢幕編輯	支援
10.10 畫面視窗網格吸附	支援
10.11 畫面視窗尺規	支援
10.12 畫面網格樣式	支援
10.13 畫面視窗程式類型	打開時、執行時、關閉時、畫面函數
10.14 畫面視窗快捷鍵事件類型	單個視窗快捷鍵事件、全域快捷鍵事件
10.15 畫面視窗物件類型	基本圖形、視窗控制項、進階控制項
10.16 畫面視窗物件動畫	數值顯示 ( 類比值、類比值字串、離散值、文字內容 )、旋轉、移動、縮放、傾斜、可見性、閃爍、填充、畫筆、畫刷、文字顏色、流動 ( 只針對管道 )、進階屬性動畫
10.17 畫面視窗物件事件	左鍵、右鍵、滑鼠、視窗打開和關閉、數值輸入 ( 模擬值、離散值、字串、按鈕輸入 )、旋轉輸入、滑動輸入、鍵盤、控制項事件 ( 選中、未選中、選擇值改變、文字值改變、密碼改變、時間改變、日期改變 )
10.18 畫面視窗物件的基本操作	複製、貼上、剪切、撤銷和重做、旋轉、尺寸、拉伸、對齊、層次、排列、組合、扭曲、縮放、偏移
10.19 畫面視窗圖片物件格式	JPG/GIF/PNG/BMP/JPEG/EMF/WMF
10.20 畫面視窗物件操作快捷方式	支援
10.21 畫面視窗全螢幕列印及存檔	支援
10.22 基本圖形	直線、矩形、圓角矩形、橢圓、折線、多邊形、貝塞爾曲線、閉合曲線、弧線、弓形、扇形、管道、文字

10.23 視窗控制項	按鈕、核取方塊、下拉式選單方塊、標籤、文字方塊、密碼框、時間日曆、日期、月曆、圖像、GIF 圖像、面板、數位顯示器、弧形尺規、表格、一維條碼、QR 條碼
10.24 進階控制項	即時曲線、歷史曲線、XY 曲線、自訂曲線、圓餅圖、圓餅圖 3D、柱狀圖、歷史柱狀圖、記錄框、警報視窗、滾動警報、報表、配方瀏覽器、尺規、儀錶板、視頻監控器、RTSP 視頻監控器、Web 瀏覽器
10.25 快速控制項	保持型按鈕、交替型按鈕、設 ON 按鈕、設 OFF 按鈕、加值按鈕、減值按鈕
10.26 圖庫圖形數量	1000 個
10.27 繪製特殊角度的直線/管道/折線	支援繪製 15 度倍數角度 ( Shift+滑鼠移動 )
10.27 尋找與取代視窗	支援
<b>11. 網頁畫面視窗</b>	
11.1 畫面視窗物件動畫	數值顯示 ( 類比值、類比值字串、離散值、文字內容 )、旋轉、移動、縮放、傾斜、可見性、閃爍、填充、畫筆、畫刷、文字顏色、流動 ( 只針對管道 )
11.2 畫面視窗物件事件	左鍵、右鍵、滑鼠、視窗打開和關閉、數值輸入 ( 模擬值、離散值、字串、按鈕輸入 )、控制項事件(選中、未選中、選擇值改變、文字值改變、鍵按下、鍵抬起、密碼改變、時間改變、日期改變)
11.3 基本圖形	直線、矩形、圓角矩形、橢圓、折線、多邊形、貝塞爾曲線、閉合曲線、弧線、弓形、扇形、管道、文字
11.4 視窗控制項	按鈕、核取方塊、下拉式選單方塊、標籤、文字方塊、密碼框、時間日曆、日期、圖像、數位顯示器
11.5 進階控制項	XY 曲線、自訂曲線、圓餅圖、柱狀圖、警報視窗 ( 即時警報、歷史警報 )、報表、儀錶板、Web 瀏覽器、趨勢圖(實時曲線、歷史曲線)
<b>12. 腳本編輯器</b>	
12.1 指令碼語言	VB Script ( Web 模組指令碼語言 VB Script 自動編譯為 JavaScript )
12.2 智慧提示	支援
12.3 一鍵排版	支援

12.4 代碼高亮顯示	支援
12.5 匯入匯出	支援
12.6 語法檢查	支援
12.7 快速鍵操作	支援
12.8 中文代碼	支援
12.9 預設值的讀寫功能	支援
12.10 精確定位錯誤腳本	支援
12.11 尋找與取代	支援
12.12 字體設定	支援
<b>13. 配方</b>	
13.1 專案最多配方	受記憶體限制
13.2 配方最大容量	100 万 ( 配方成分數目*配方項數目 )
13.3 配方成分值上傳/下載	支援
13.4 行列切換顯示	支援
13.5 配方匯入匯出	支援
13.6 頁面手動刷新	支援
13.7 執行時更換配方	支援
13.8 工具列動態配置	支援
13.9 列寬長度設定	支援
13.10 表格樣式設定	支援
13.11 查詢過濾	支援
<b>14. 警報</b>	
14.1 歷史警報查詢方式	時、天、周、月、自訂
14.2 即時警報最多條數	10000
14.3 歷史與即時警報同時使用	支援
14.4 歷史警報資料自動分頁	支援
14.5 警報方式	郵件、聲音、短信、微信、IFTTT
14.6 警報日誌	支援
14.7 警報資訊過濾	支援

品質至上  
信賴第一  
追求卓越

QUALITY  
RELIABILITY  
EXCELLENCE

14.8 查詢時間設定	支援
14.9 即時警報啟停	支援
14.10 線上修改語音警報內容	支援
14.11 警報聲音類型	無聲、蜂鳴聲、系統聲音、音效檔、播放語音 (自訂)
14.12 聲音播放方式	一次性、連續性
14.13 應答警報	支援
14.14 警報級別	輕微、較輕、一般、較重、嚴重
14.15 警報類型	越限警報、偏差警報、變化率警報、開關警報、自訂運算式警報
14.16 腳本控制警報復歸	支援
14.17 警報列印	支援
14.18 按警報類型設定顏色	支援
14.19 即時、歷史警報描述	支援
14.20 即時、歷史警報字體大小設定	支援
14.21 警報框即時、歷史警報切換按鈕	支援顯示隱藏設定
14.22 警報顯示	支援警報列名排序調整、時間格式自訂、警報、復歸、應答區分顏色顯示
14.23 警報匯出	支援單頁和全部資料匯出
14.24 警報迴路	支援警報、應答跳轉視窗
<b>15. 曲線</b>	
15.1 曲線類型	即時曲線、歷史曲線、XY 曲線、圓餅圖、3D 圓餅圖、柱狀圖、歷史柱狀圖、自訂曲線
15.2 即時刷新時間	預設 1 秒
15.3 歷史查詢最小時間間隔	1 秒
15.4 歷史查詢最大時間間隔	1 年
15.5 最大查詢時間範圍	3 年
15.6 查詢下限	1 秒
15.7 最大顯示條數	15

品質至上  
信賴第一  
追求卓越

QUALITY  
RELIABILITY  
EXCELLENCE

15.8 資料格式	整型、浮點型 ( 柱狀圖僅支援整型 )
15.9 即時曲線資料保留	支援
15.10 即時、歷史曲線匯出到報表範本	支援
15.11 列印	支援
15.12 線上修改最大最小值以及最大最小間隔	支援 ( 歷史曲線 )
15.13 軸自動調整	即時曲線、歷史曲線、XY 曲線、自訂曲線、歷史柱狀圖支援
15.14 柱狀圖曲線柱子數目	30 條
15.15 歷史柱狀圖查詢統計	支援
15.16 XY 曲線歷史查詢/即時顯示	支援
15.17 曲線限定線設定	可在開發時、執行時設定即時曲線、歷史曲線、XY 曲線、柱狀圖、歷史柱狀圖
15.18 曲線數值定位線	即時曲線、歷史曲線、XY 曲線、歷史柱狀圖可設定
15.19 歷史曲線查詢	可按秒、分、時、天、月查詢
15.20 即時曲線最大呈現點數	依賴于曲線軸區間和數據時間間隔大小
15.21 歷史關聯變數	只能關聯歷史記錄或歷史記錄組中的一類
15.22 歷史曲線資料來源	依賴於使用者配置資料庫
15.23 即時曲線歷史回看功能	支援
15.24 標誌樣式	支援 7 種
15.25 標誌文本	支援
15.26 標誌文本位置	支援
15.27 曲線樣式	支援 10 種 ( 折線、柱狀、點狀、平滑、階梯、開關折線、分段折線、快速折線、堆疊柱狀、堆疊柱狀 100 )
15.28 多軸顯示	即時曲線、歷史曲線、XY 曲線、自訂曲線、柱狀圖、歷史柱狀圖支援
15.29 橫縱軸變換	即時曲線、歷史曲線、XY 曲線、自訂曲線、柱狀圖、歷史柱狀圖支援

15.30 橫縱軸居中	即時曲線、歷史曲線、XY 曲線、自訂曲線、柱狀圖、歷史柱狀圖支援
15.31 軸轉置	自訂曲線、柱狀圖支援
15.32 曲線日報、週報、月報、年報	自訂曲線支援
15.33 即時歷史切換	自訂曲線支援
15.34 外部資料庫曲線查詢	自訂曲線支援
15.35 歷史即時資料對比	自訂曲線支援
15.36 曲線範本匯出	支援
<b>16. 報表</b>	
16.1 操作方式	類 excel 操作
16.2 資料操作	支援增加、刪除、修改、查詢
16.3 報表插入圖片	支援
16.4 即時資料綁定	支援
16.5 即時資料綁定系統時間	支援
16.6 歷史資料查詢	支援
16.7 歷史警報查詢	支援 (最多顯示 65535 筆)
16.8 系統事件查詢	支援
16.9 操作變數分組查詢	支援
16.10 外部資料庫查詢	支援
16.11 歷史資料篩選	支援最大值、最小值、平均值和求和
16.12 即時顯示資料庫資料	支援
16.13 報表與資料庫的交互	支援添加、刪除、修改、查詢
16.14 變數綁定儲存格	支援
16.15 邏輯運算	支援加、減、乘、除、與、IF 等邏輯運算子
16.16 定時列印與輸出	支援，用時間程式去實現
16.17 匯出最大行數	65,535
16.18 查詢最大行數	65,535
16.19 同時統計多列資料	支援
16.20 報表匯出格式	Excel (xlsx、xls)、PDF

16.21 預覽列印	支援
16.22 列印範圍顯示	支援
16.23 報表資料排序	支援
16.24 報表範本變數取代	支援
16.25 報表範本切換	支援，通過腳本即可實現執行時切換
16.26 報表範本最大行數	1000
16.27 報表範本最大列數	128
16.28 資料來源	變數記錄、歷史記錄組、資料庫訪問等
16.29 基礎報表嚮導、 OEE 報表嚮導	支援
16.30 報表查詢範本	支援 SQL 查詢
16.31 子報表插入、刪除	支援
<b>17. 記錄框</b>	
17.1 所有操作和事件查詢	支援
17.2 使用者登錄與註銷查詢	支援
17.3 專案啟動和結束查詢	支援
17.4 操作變數查詢	支援
17.5 使用者操作查詢	支援
17.6 查詢方式	最近 1 小時、1 天、1 周、1 個月、3 個月、6 個月、1 年、3 年，自訂時間
17.7 匯出查詢結果	支援（工具列按鈕及腳本均支援）
<b>18. 視頻監控器</b>	
18.1 錄影	支援
18.2 截圖	支援
18.3 重播	支援
18.4 多用戶端訪問	支援
<b>19. RTSP 視頻監控器</b>	
19.1 直播	支援，最多 2 組直播
19.2 錄影	支援，最多 1 組錄影
19.3 重播	支援

19.4 保存時間	15 天
19.5 多用戶端訪問	支援
<b>20. 圖庫</b>	
20.1 現有圖形	電機泵扇、閘門容器、指示儀錶、控制電腦、通用工具、機械手等 18 類
20.2 圖形庫容量	無限制
20.3 使用者自訂圖庫	支援
20.4 進階屬性	支援
<b>21. 日誌檢視器</b>	
21.1 記錄間隔時間	毫秒
21.2 歷史日誌查看	支援
21.3 日誌背景及前景顏色 設定	支援
21.4 斷線重連	支援
21.5 最大顯示數目	預設 1000，可自訂
21.6 按類型過濾	支援
21.7 自訂過濾條件	支援
21.8 日誌背景高亮顯示	支援
<b>22. 全球化</b>	
22.1 執行時多語言切換	支援
22.2 資源類型	字串、圖片、聲音
22.3 多語言引用瀏覽	支援
22.4 可自訂系統多語言	支援（已內置的三種語言除外）
22.5 字串資源匯入匯出	支援
22.6 一鍵清理未使用資源	支援
22.7 視窗一鍵提取多語言	支援
<b>23. 電子簽名</b>	
23.1 數據庫	支援 PostgreSQL
23.2 數據備份	支援
23.3 記錄存儲	支援
23.4 數據防篡改	支援

23.5 使用者權限	簽名權限（使用者管理、操作變量、配方保存、配方寫出、畫面操作、警報應答、系統退出、審計追蹤）、簽名角色（無簽名、操作者、校驗者、操作者和校驗者）
23.6 視窗操作	打開視窗、關閉視窗
23.7 使用者管理	登錄、註銷、修改密碼、新建使用者、編輯使用者、刪除使用者
23.8 系統退出	工程配置中可設置為無簽名、操作簽名、操作和校驗簽名三類
23.9 操作變量	寫值，連續簽名
23.10 警報應答	單筆應答、多筆應答、應答警報、應答恢復
23.11 配方管理	配方寫入、配方保存
23.12 審計追蹤	查詢、篩選、匯出、備份、打印
23.13 簽名類型	無簽名、操作簽名、操作和校驗簽名