

創變新未來

# 台達 OPEN CNC 控制器 NC E Series



[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)

 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.

# 產品特色

## 開放式架構

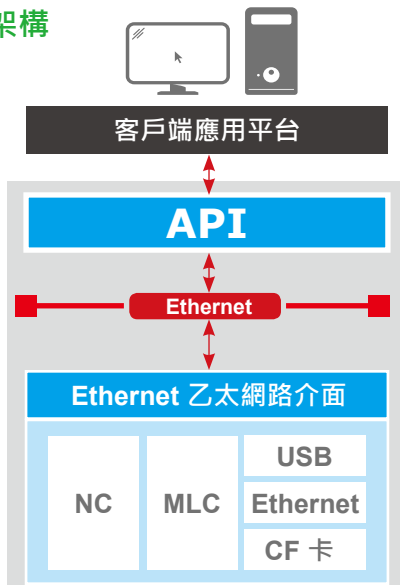
開放性架構的控制器能提供最大產品彈性，而透過台達所提供的運動核心及硬體架構，幫助客戶針對不同應用產品和產業領域，並依所生產的產品特性與市場需求，選擇不同產品的組合方案



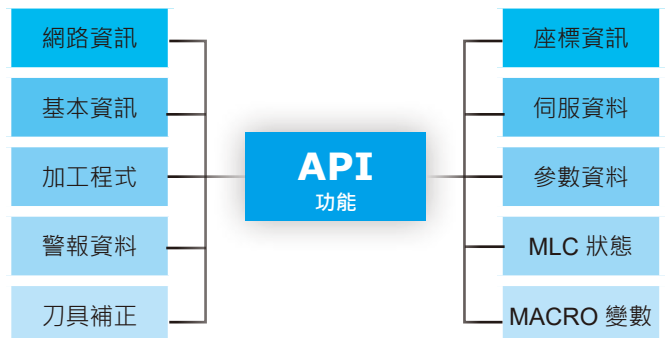
## Application Programming Interface (API) 架構

透過 API 介面與乙太網路，幫助開發自有應用軟體或是搭配其他加值應用軟體的客戶，將控制器內部資訊傳送到自行開發的應用平台上，藉以整合控制器內部資訊

### API 架構



### API 功能



## 彈性介面選擇

NC E 系列內建標準顯示介面與操作功能，使用者可透過 VGA 線連接個人螢幕，搭配鍵盤與滑鼠，修改台達提供的客製化介面，或是自行開發顯示畫面

### 標準介面



### 客製化介面



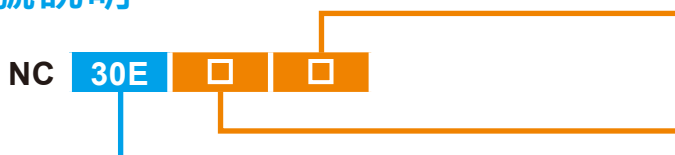
- 按鍵配置
- 版面色彩
- 字級大小
- 資訊編排



## 規格

項目	規格
最大連接電腦數	同一時間最多允許連結 5 台電腦
最大 SOCKET 連線數	同一時間最多允許建立 10 個連線
DHCP	支援
VGA 解析度	螢幕解析度 800x600 (B 系列 1,024x768)
USB 支援裝置	1 個 USB Disk 1 組滑鼠 (只支援在軟體面板上使用) · 支援觸控螢幕 1 組鍵盤
權限	API 可設定給不同層級的使用者閱讀或讀寫權限 (不同連線的權限為各自獨立的)

## 型號說明



型號	控制軸數	同動軸數	線性差補	圓弧差補
NC30E	4 軸	4	4	2
NC30E B	4 軸	4	4	2
NC30E H	6 軸	5	5	2
NC30E B H	6 軸	5	5	2

**H** 五軸同步版本控制器

**□** 標準系列控制器

**B** B 系列控制器

#### B 系列控制器

- 增加兩組 I/O Port 及操作面板 port
- 支援台達標準第二操作面板或是市購第二操作面板
- 增加 2 組 DA 與兩組脈波輸出做雙主軸控制應用

# 系統架構

## 說明

- OPEN CNC 開放式平台架構提供客製化操作介面
- 提供智能平台及函式庫，幫助客戶自行設計所需的程式與開發應用軟體
- 減少客戶在運動控制規劃的成本，幫助客戶專注於增值軟體及產業應用整合

### 方案一：經濟型方案

VGA 螢幕輸出，搭配台達標準 CNC 人機介面操作



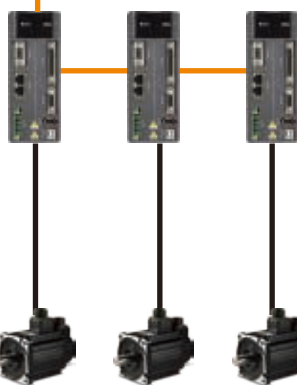
### 方案二：性能導向方案

可依應用特性，搭配各種規格之面板產品



Ethernet

伺服驅動器  
ASDA-A2 系列



伺服馬達  
ECMA 系列


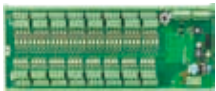
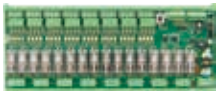

DMCNET





主軸伺服驅動器  
ASDA-S



高速永磁主軸馬達  
ECMS

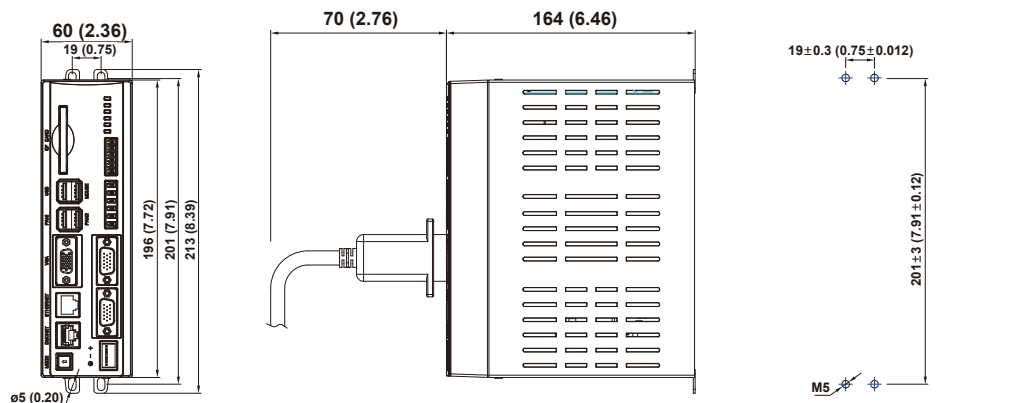
# 配件

高速串聯 I/O			其它
串列通訊線	光耦合型	繼電器型	手持人機
 <ul style="list-style-type: none"> <li>提供 1.5/3.0/5.0/10 米線長</li> <li>配線料號： 1.5 米 NC-CAB-EIO015 3.0 米 NC-CAB-EIO030 5.0 米 NC-CAB-EIO050 10 米 NC-CAB-EIO100X</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>提供 32IN/32OUT</li> <li>配件料號：NC-EIO-T3232</li> <li>尺寸： 長 286 mm x 寬 121.78 mm x 總高 51.01 mm</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>提供 32IN/16OUT</li> <li>配件料號： NC-EIO-R3216</li> <li>尺寸： 長 286 mm x 寬 121.7 mm x 總高 54.73 mm</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>配件料號： NC-HOP-07E-05 (5 米線長 · 中文介面) NC-HOP-07E-10 (10 米線長 · 中文介面)</li> <li>尺寸： 長 257.4 mm x 寬 170.3 mm x 總高 71.8 mm</li> </ul>

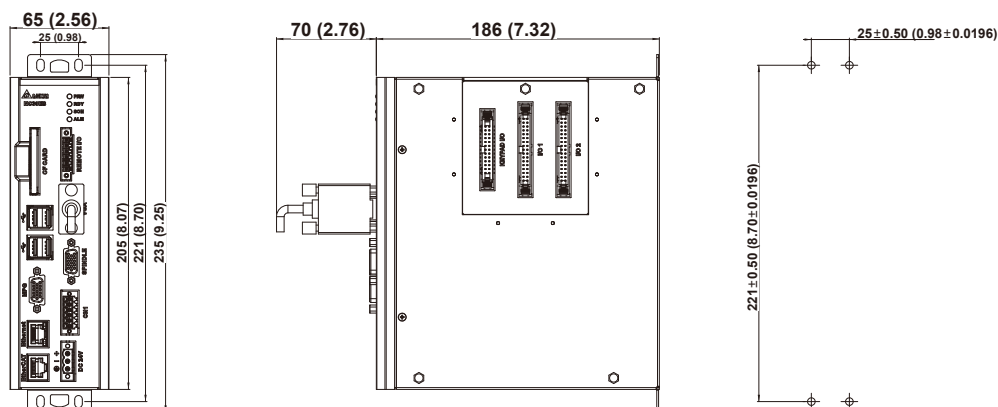
轉換卡			其它
六軸脈衝卡	AD 轉換卡	DA 轉換卡	手輪
 <ul style="list-style-type: none"> <li>提供：6 組脈波信號輸出</li> <li>料號：NC-EIO-PMC06</li> <li>尺寸： 長 217 mm x 寬 121.78 mm x 總高 41.9 mm</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>提供：類比輸入型 (4 channel ADC)</li> <li>料號：NC-EIO-ADC04</li> <li>尺寸： 長 146.25 mm x 寬 86.78 mm x 總高 51.05 mm</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>提供：類比輸出型 (4 channel DAC)</li> <li>料號：NC-EIO-DAC04</li> <li>尺寸： 長 146.25 mm x 寬 86.78 mm x 總高 51.05 mm</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>提供：手動脈波產生器</li> <li>料號：NC-MPG-105HS-FL</li> <li>尺寸： 長 184 mm x 寬 73 mm x 高 71 mm</li> </ul>

## 開孔尺寸圖 (單位：mm)

### NC30E



### NC30B





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