

支援推動簡化配線作業、裝置標準化、模組化之全球標準網路的主從產品

### 依用途選擇

若須控制器之間的通訊網路

若須遠端 I/O 網路

若需感測器等級的資訊化通訊

若須高速高準確度控制

若需簡單、低成本

若須與多種裝置連接

## EtherNet/IP™

在通用乙太網路技術中加入控制用通訊協定之工業用開放網路

可和網際網路標準通訊協定共存，可和任意對象以任意大小及更新週期進行資料交換。

- 10ms/20,000CH\* 之高速、大容量資料連結
- 使用標籤 (變數) 之高效率編程

\*資料連結時

## EtherCAT®

整合多軸同步、遠端 I/O 與安全性的超高速開放網路

超高速連結動作與遠端 I/O 與安全，實現整體裝置之高速、高準確度控制。

- 超高速多軸：147軸 / 0.125ms
- 超準確度：1µs 以下 (波動)
- 超高速 I/O：30µs / 1000點 (數位 I/O)

## CompoNet™

感測器等級的開放網路

高速應答。多節點實現高自由性的網路結構，如少件數分散化、不同纜線混合存在等。

- 具高自由性之分接形態，最多可連接 384 個節點
- 支援 1ms/1024 點的高速通訊
- 可使用通用纜線，大幅減降系統成本

## DeviceNet™



可由輸出入連接安全設備的開放網路

可在一個 DeviceNet 上連接控制機器與安全設備，實現最佳整體系統。

- 最多連接台數 64 節點，最適合 500m 以內的系統
- 配合連接機器支援多種通訊規格
- 可建構多廠家產品環境 (約 900 公司以上已商品化) 的系統。

## IO-Link

感測器 / 致動器與 I/O 端子監的通訊技術

支援將感測器、致動器資訊傳送至主機的開放國際標準規格。整體裝置資訊化，可改善啟動及維護工時。

- 開放的國際標準規格
- 交換 ON/OFF 訊號 + 感測器資訊
- 使用 3 線非隔離纜線
- 可混合使用 IO-Link 感測器與不支援 IO-Link 的感測器

**EtherNet/IP**™ 在通用乙太網路技術中加入控制用通訊協定之工業用開放網路

### 控制器

機械自動化控制器  
**NX** 系列



機械自動化控制器  
**NJ** 系列



工業電腦平台  
NY 系列  
IPC 機械控制器



CJ2H CPU 模組  
**CJ2H-CPU6** -EIP



CJ2M CPU 模組  
**CJ2M-CPU3**



EtherNet/IP 模組  
**CJ1W-EIP21**



EtherNet/IP 模組  
**CS1W-EIP21**



EtherNet/IP  
耦合器



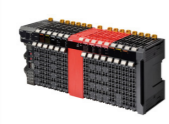
安全

安全控制模組  
**NX** 系列



遠端 I/O 子機

遠端 I/O 子機  
**NX** 系列



多軸運動控制器

多軸運動控制器  
**CK3M/CK3E**



環境抗耐性遠端端子

環境抗耐性遠端端子  
**NXR** 系列



影像感測器

影像處理系統  
**FH/FZ5** 系列



人機介面

可程式化人機介面  
**NA** 系列



PC

FA 通訊軟體  
**SYSMAC Gateway  
CX-Compolet**



集線器 (HUB)

工業用交換式集線器  
**W4S1**

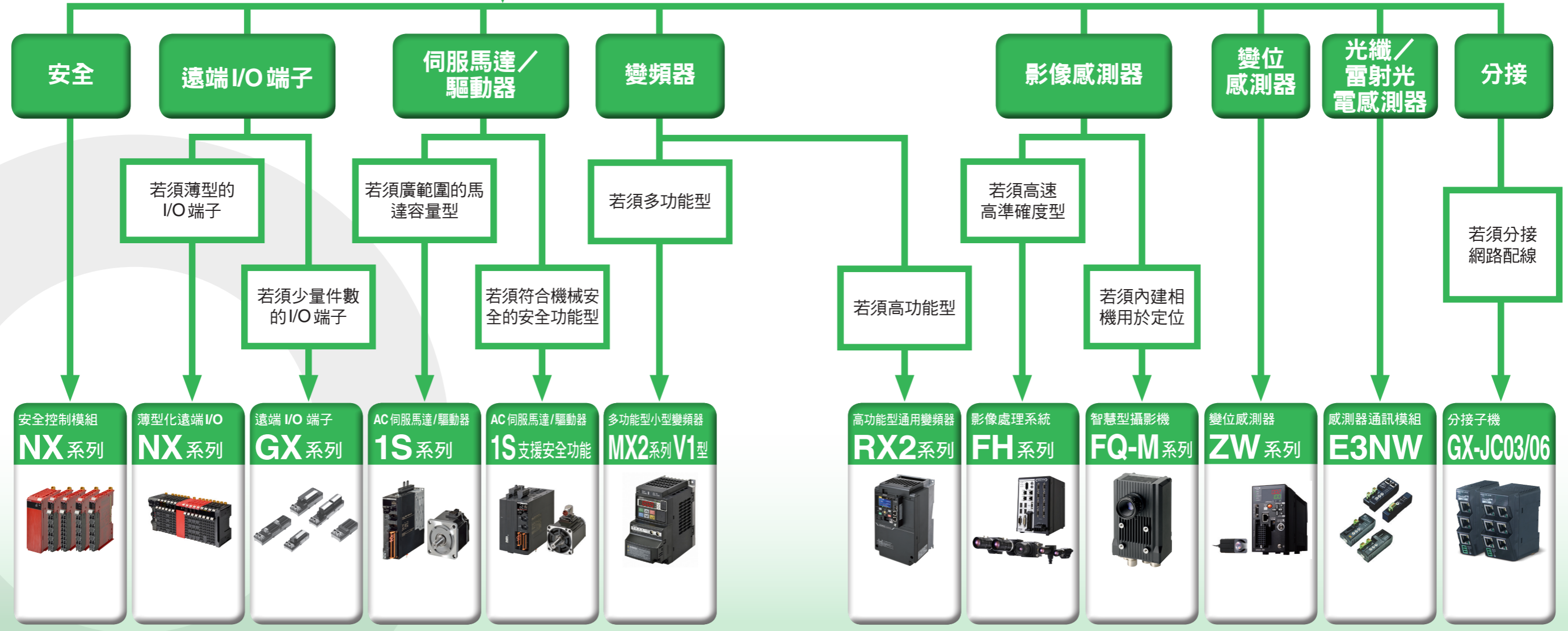


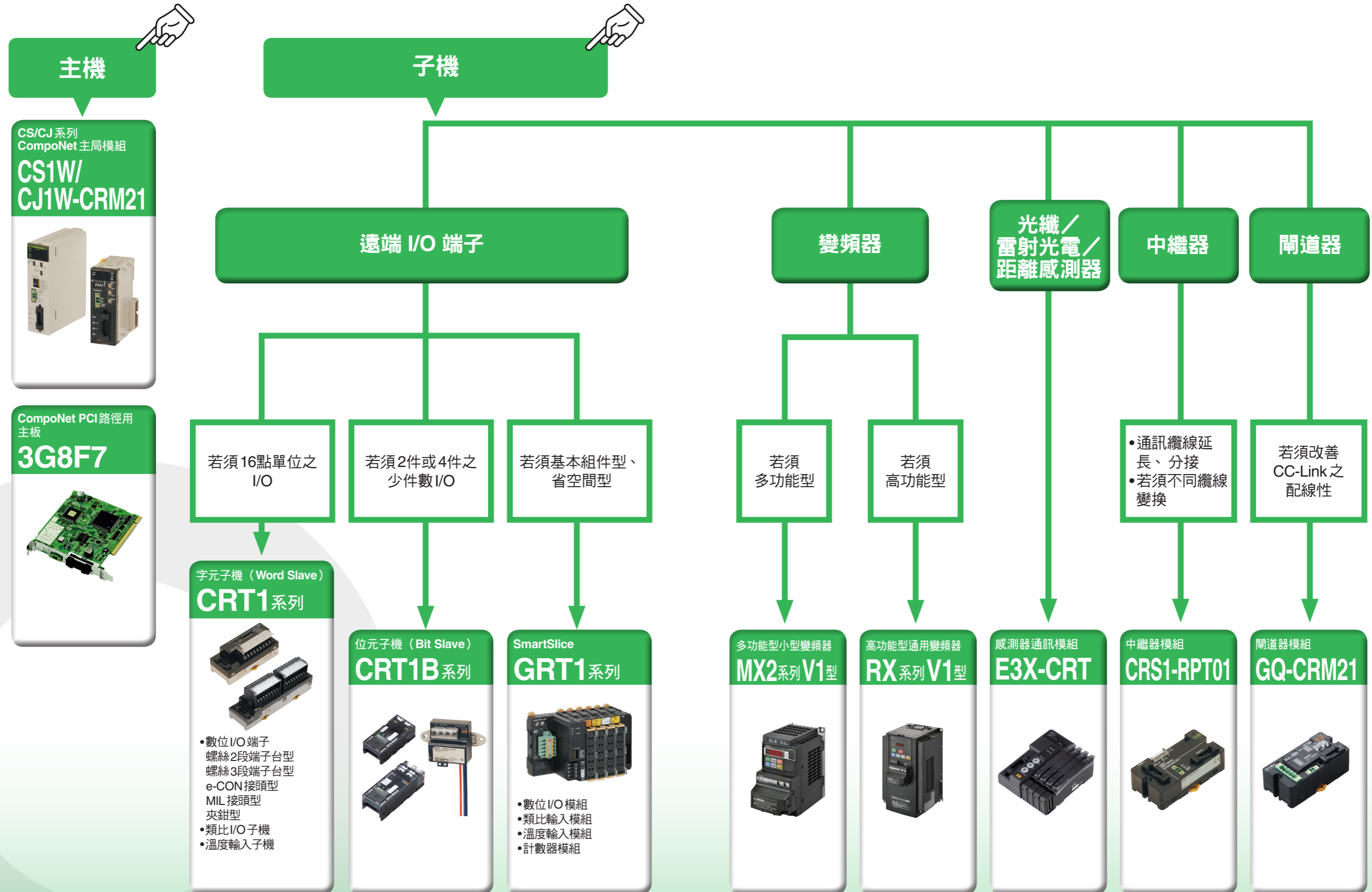
**主機**

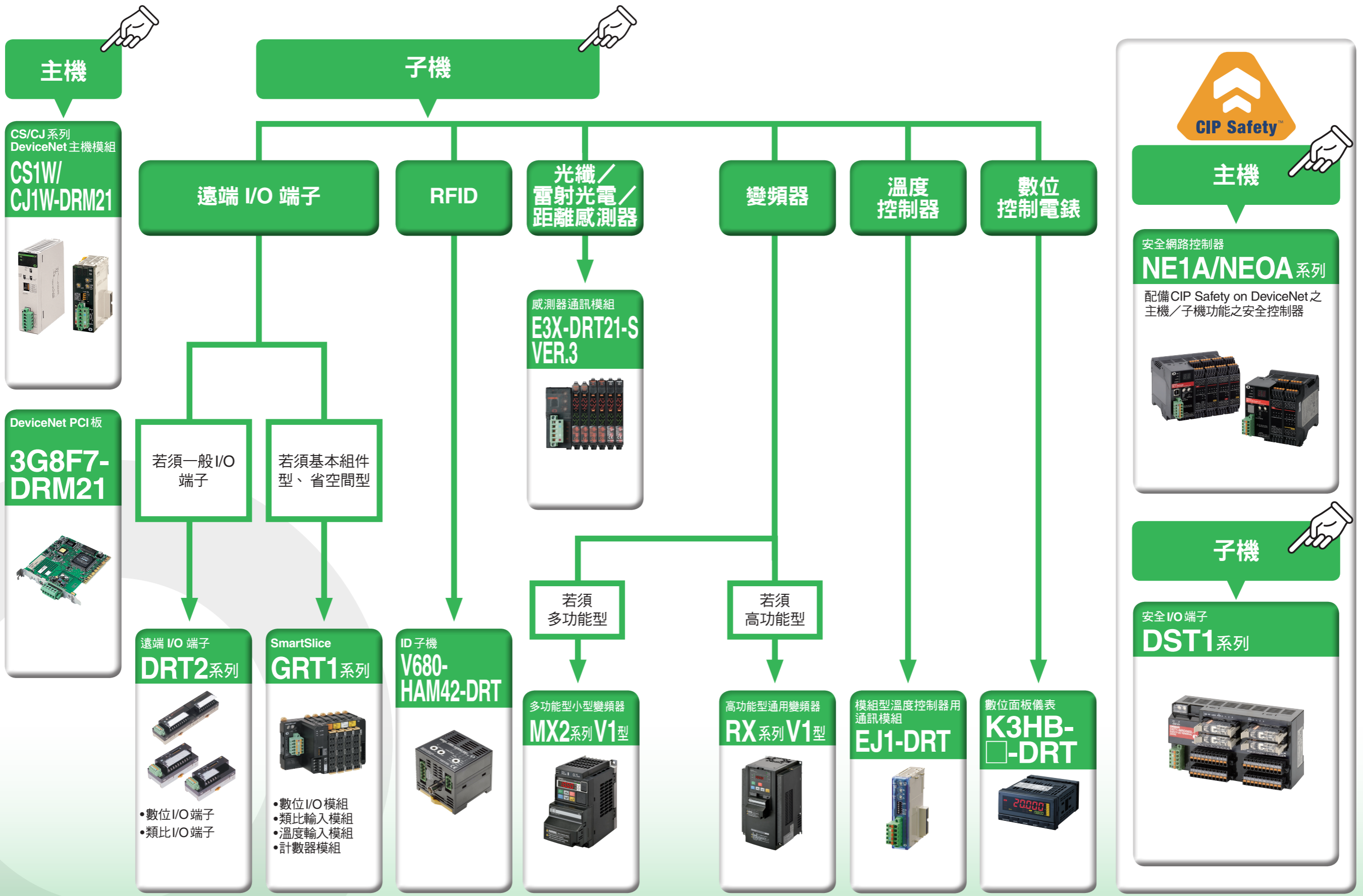
機械自動化控制器  
**NJ/NX/NY** 系列  
內建 EtherCAT



**子機**







主機

CS/CJ系列  
DeviceNet 主機模組  
**CS1W/  
CJ1W-DRM21**

DeviceNet PCI 板  
**3G8F7-  
DRM21**

子機

遠端 I/O 端子

若須一般 I/O 端子

遠端 I/O 端子  
**DRT2系列**

- 數位 I/O 端子
- 類比 I/O 端子

若須基本組件型、省空間型

SmartSlice  
**GRT1系列**

- 數位 I/O 模組
- 類比輸入模組
- 溫度輸入模組
- 計數器模組

RFID

ID子機  
**V680-  
HAM42-DRT**

光纖/  
雷射光電/  
距離感測器

感測器通訊模組  
**E3X-DRT21-S  
VER.3**

若須  
多功能型

多功能型小型變頻器  
**MX2系列 V1型**

變頻器

若須  
高功能型

高功能型通用變頻器  
**RX系列 V1型**

溫度  
控制器

模組型溫度控制器用  
通訊模組  
**EJ1-DRT**

數位  
控制電錶

數位面板儀表  
**K3HB-  
-DRT**

**CIP Safety™**

主機

安全網路控制器  
**NE1A/NEOA 系列**  
配備 CIP Safety on DeviceNet 之  
主機/子機功能之安全控制器

子機

安全 I/O 端子  
**DST1系列**

