

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®

Safety over 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

機械自動化控制器 / 可程式控制器

CPU 模組

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**



EtherNet / IP 模組

CJ2M CPU 模組  
**CJ2M-CPU3□**



EtherNet/IP 模組  
**CJ1W-EIP21**



EtherNet/IP 模組  
**CS1W-EIP21**



通訊控制器

通訊控制器  
**NX-CSG320**



安全 I/O 端子

安全 I/O 端子  
**GI-SMD/SID**



EtherNet/IP  
耦合器



安全

安全控制模組  
**NX-SL3/SI/SO**



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**



\*1. NX502-□□□□、NX102-□□□□  
\*2. 僅耦合器模組 NX-EIC202 與安全 CPU 模組 NX-SL3300 組合

主機

機械自動化控制器  
NJ/NX/NY 系列  
內建 EtherCAT



子機

安全



安全控制模組  
NX-SL3/SI/SO  
Safety over EtherCAT

遠端 I/O 端子

若須薄型的 I/O 端子

薄型化遠端 I/O  
NX 系列

若須少量件數的 I/O 端子

遠端 I/O 端子  
GX 系列  
IO-Link

環境抗耐性遠端端子

環境抗耐性遠端端子  
NXR 系列  
IO-Link

伺服馬達/驅動器

若須廣範圍的馬達容量型

AC 伺服馬達/驅動器  
1S 系列

若須符合機械安全的安全功能型

AC 伺服馬達/驅動器  
1S 支援安全功能  
Safety over EtherCAT

變頻器

若須多功能型

多功能型小型變頻器  
MX2 系列 V1 型

若須高功能型

高功能型通用變頻器  
RX2 系列

影像感測器

若須高速高準確度型

影像處理系統  
FH 系列

若須內建相機用於定位

智慧型攝影機  
FQ-M 系列

變位感測器

變位感測器  
ZW 系列

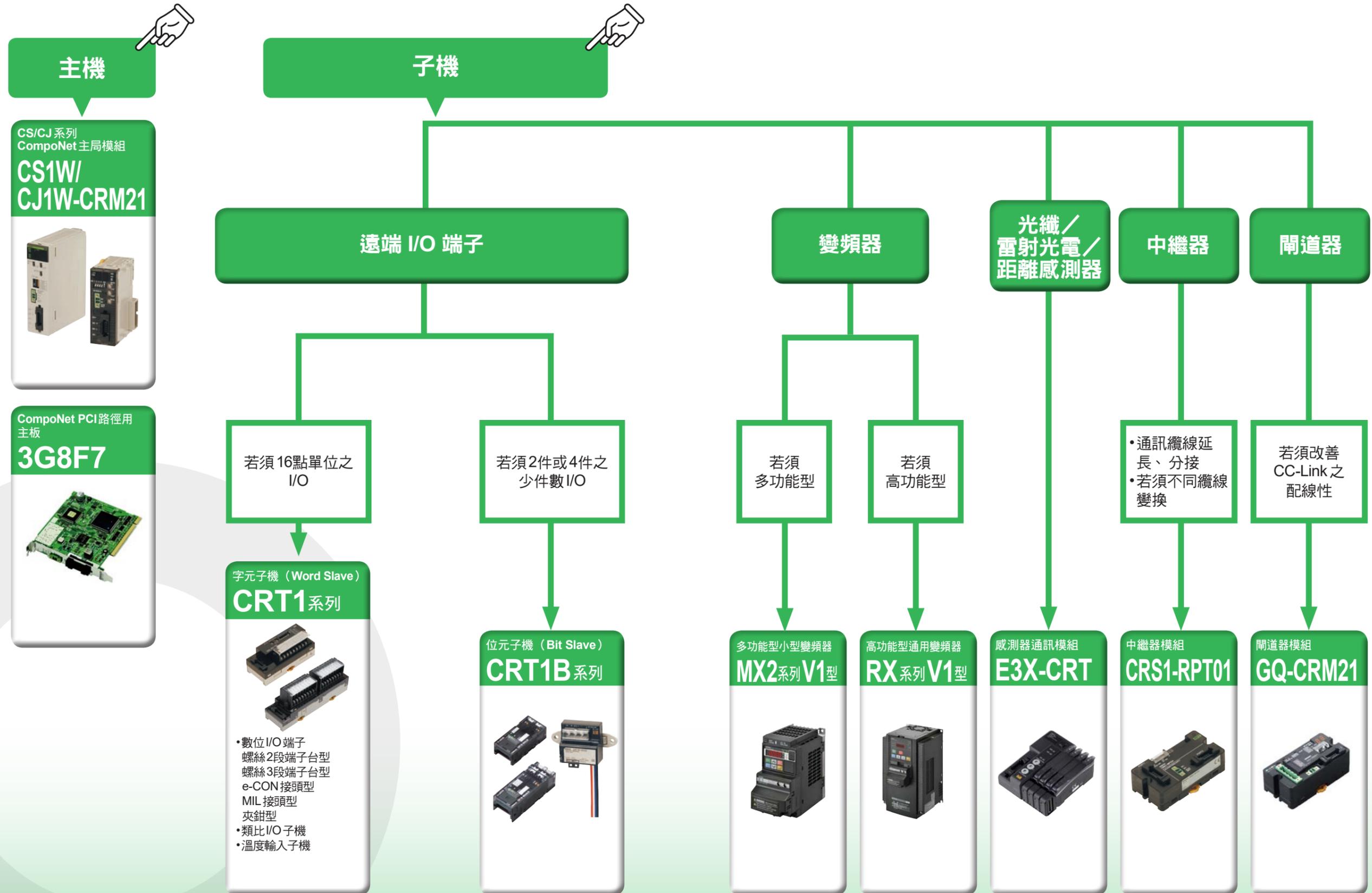
光纖/雷射光電感測器

感測器通訊模組  
E3NW

分接

若須分接網路配線

分接子機  
GX-JC03/06



主機

子機

遠端 I/O 端子

變頻器

光纖/  
雷射光電/  
距離感測器

中繼器

閘道器

若須 16點單位之  
I/O

若須 2件或 4件之  
少件數 I/O

若須  
多功能型

若須  
高功能型

•通訊纜線延  
長、分接  
•若須不同纜線  
變換

若須改善  
CC-Link 之  
配線性

字元子機 (Word Slave)

**CRT1系列**



- 數位 I/O 端子
- 螺絲 2 段端子台型
- 螺絲 3 段端子台型
- e-CON 接頭型
- MIL 接頭型
- 夾鉗型
- 類比 I/O 子機
- 溫度輸入子機

位元子機 (Bit Slave)

**CRT1B系列**



多功能型小型變頻器  
**MX2系列 V1型**



高功能型通用變頻器  
**RX系列 V1型**



感測器通訊模組  
**E3X-CRT**

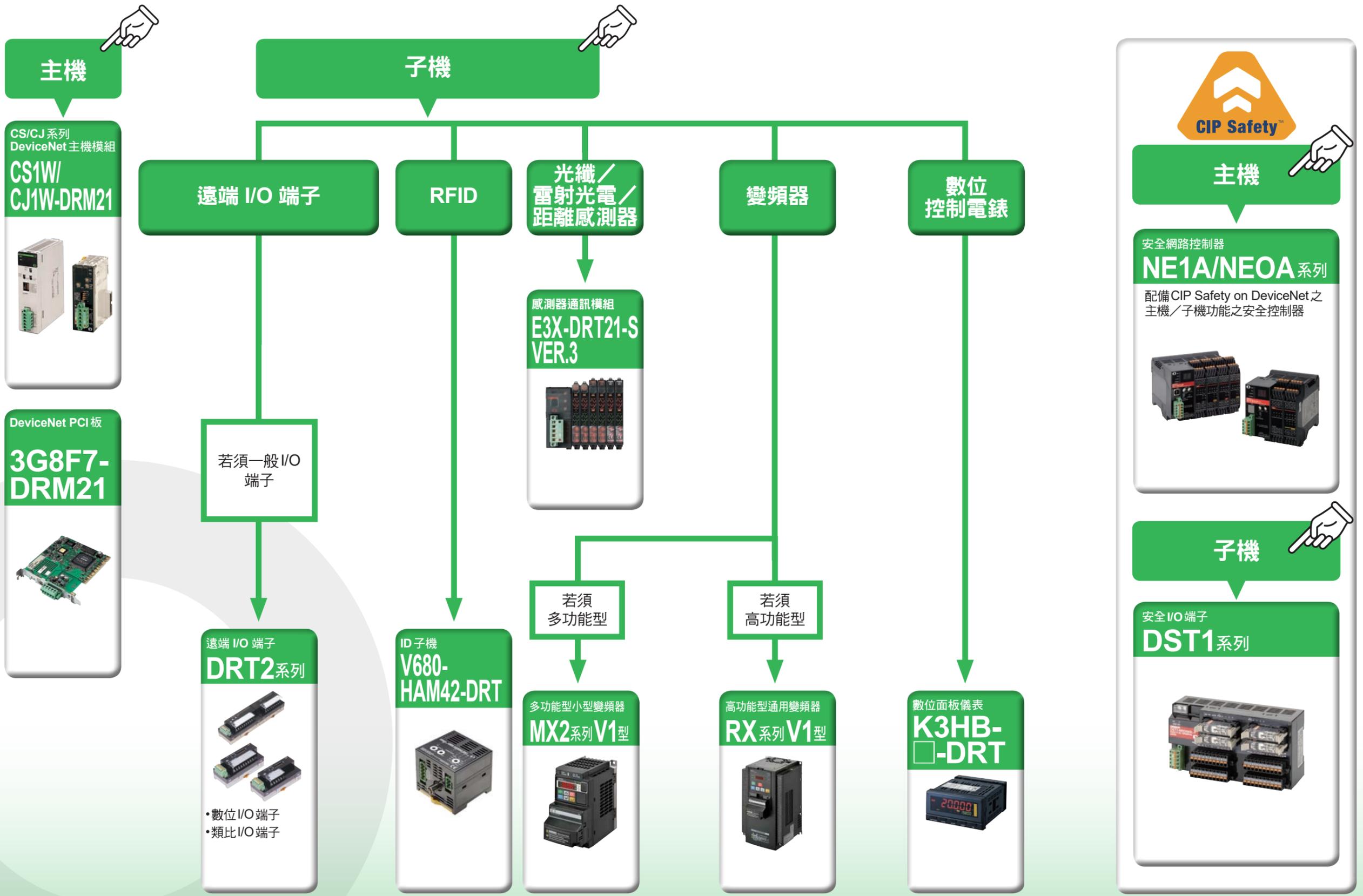


中繼器模組  
**CRS1-RPT01**



閘道器模組  
**GQ-CRM21**





IO-Link 主機

NXR 系列  
支援 EtherNet/IP™  
IO-Link 主局模組

**NXR-ILM08C-EIT**



EtherNet/IP  
EtherCAT

NX 系列 IO-Link 主機模組

**NX-ILM400**



GX 系列 IO-Link 主機模組

**GX-ILM08C**



EtherCAT

IO-Link 設備

流量感測器

IoT 液體流量感測器

**E8FC-25□**



壓力感測器

IoT 液體壓力感測器

**E8PC-□**



光電感測器

光電感測器

**E3Z-□-IL□**



彩色標記  
光電感測器

彩色標記光電感測器

**E3S-DCP21-IL□**



距離感測器

距離感測器

**E2E/E2EQ NEXT**



安全光柵

安全光柵/多光束安全感測器

**F3SG-SR/PG**



I/O 集線器

I/O 集線器

**NXR-□D166C-IL2**

