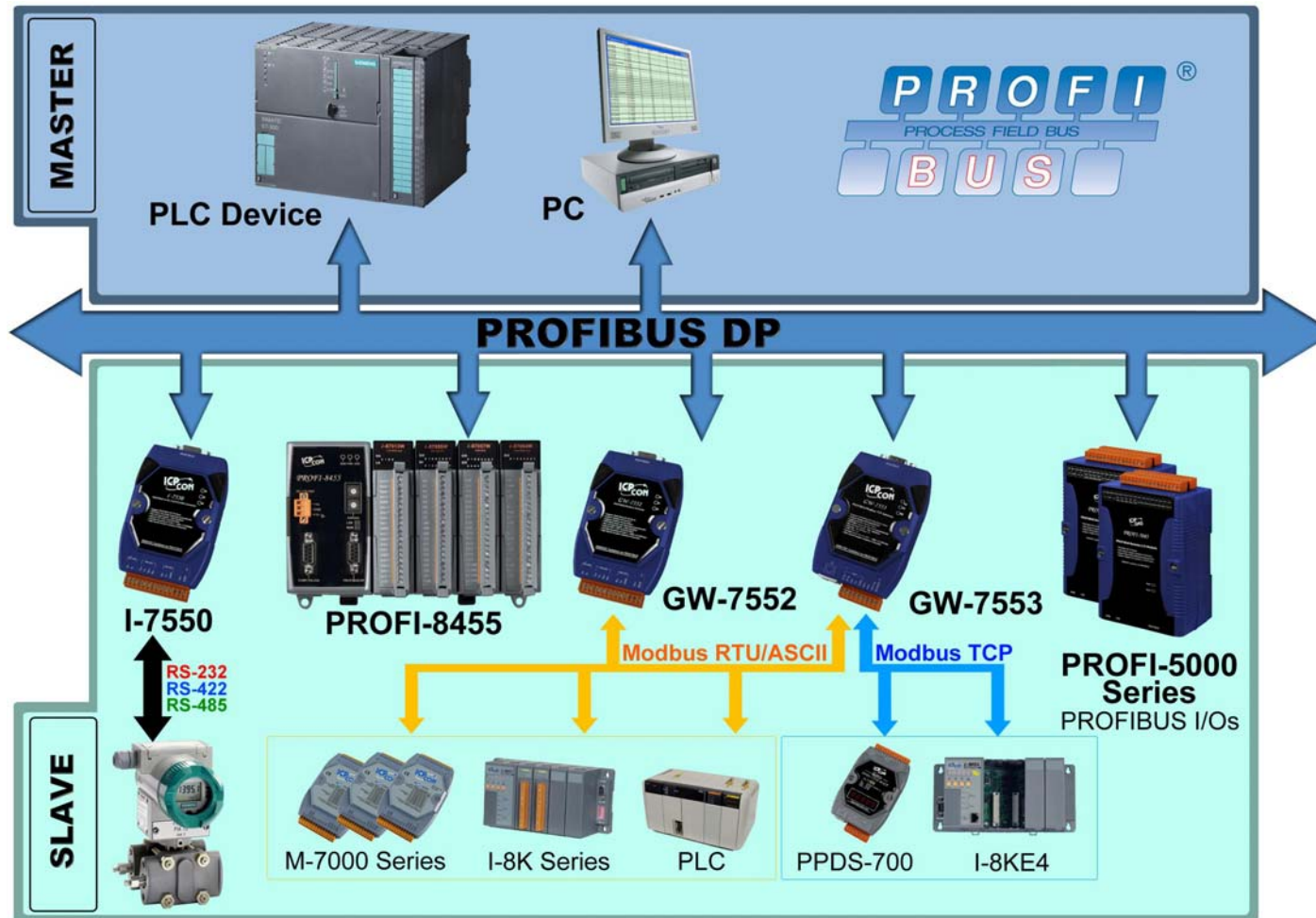


# ICP DAS PROFIBUS 解決方案 2012



Industrial Computer Product Data Acquisition System

# 應用架構



Industrial Computer Product Data Acquisition System

# 泓格 PROFIBUS 系列產品



Converter Solution



Gateway Solution



Remote I/O Unit



Remote I/O Module



# PROFIBUS 轉換器解決方案

| PROFIBUS 轉換器 / 中繼器產品 |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| I-7550               | PROFIBUS 與RS-232/422/485轉換器 |
| PROFI-2541           | PROFIBUS 與光纖轉換器             |
| PROFI-2510           | PROFIBUS 中繼器                |



# PROFIBUS 轉換器解決方案

## • PROFIBUS 與RS-232/422/485轉換器 (I-7550)

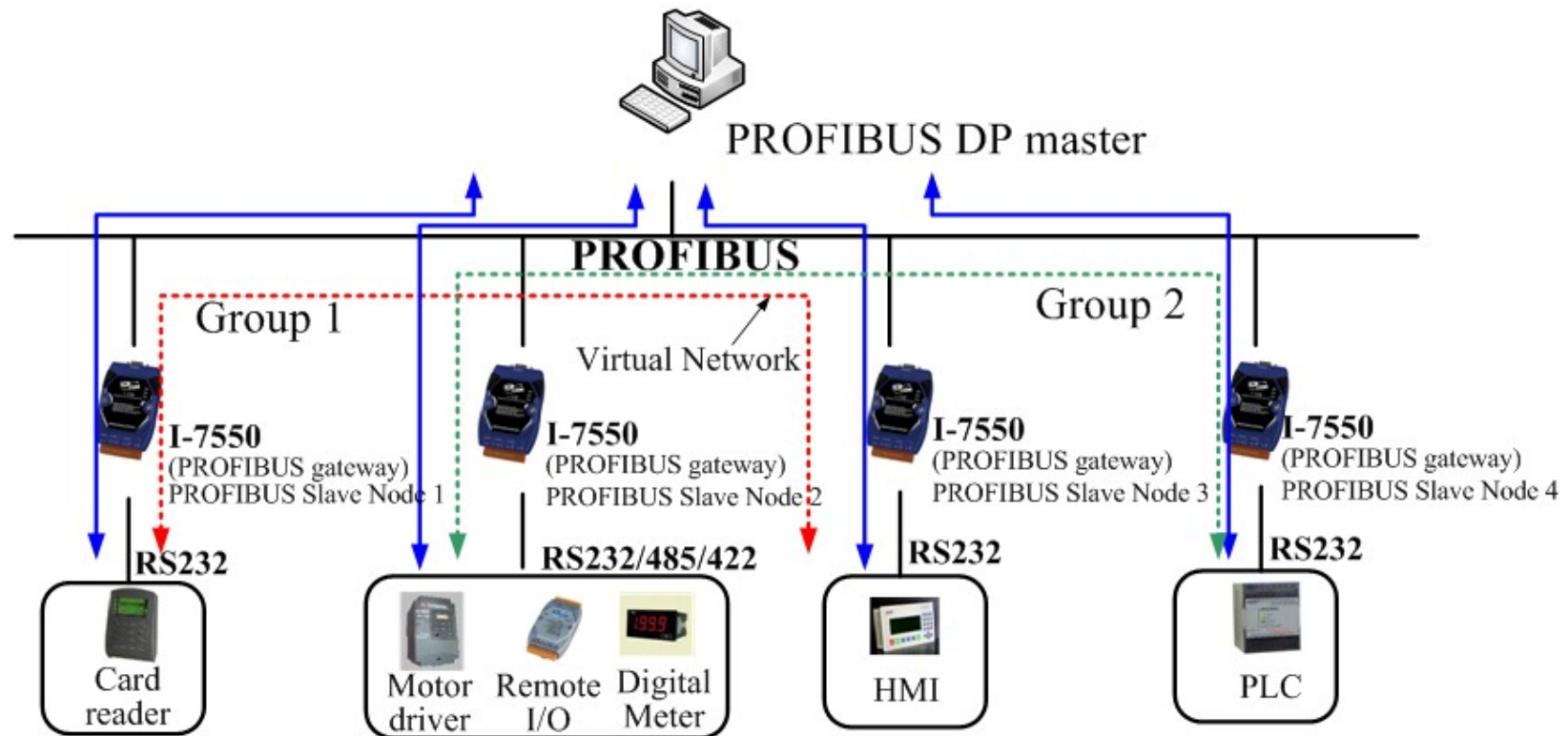
特性：

- 支持**PROFIBUS DP-V0** 僕端
- 具備**PROFIBUS**傳輸速率自動偵測功能
- **PROFIBUS**傳輸速率可達12M bps，COM埠傳輸速率可達115.2 kbps
- **COM埠**有**100K**的輸入資料緩衝區，**100K**的輸出資料緩衝區
- 最大輸出、入資料長度為**128 bytes**
- 針對**PROFIBUS**網路訊號具備**2500Vrms**高速耦合隔離保護電路
- 在**PROFIBUS**連接埠，具備**3000VDC**隔離保護
- 具備**4 kV** 靜電防護



# PROFIBUS 轉換器解決方案

- PROFIBUS 與RS-232/422/485轉換器 (I-7550)



# PROFIBUS 轉換器解決方案

## • PROFIBUS 與光纖轉換器(PROFI-2541)

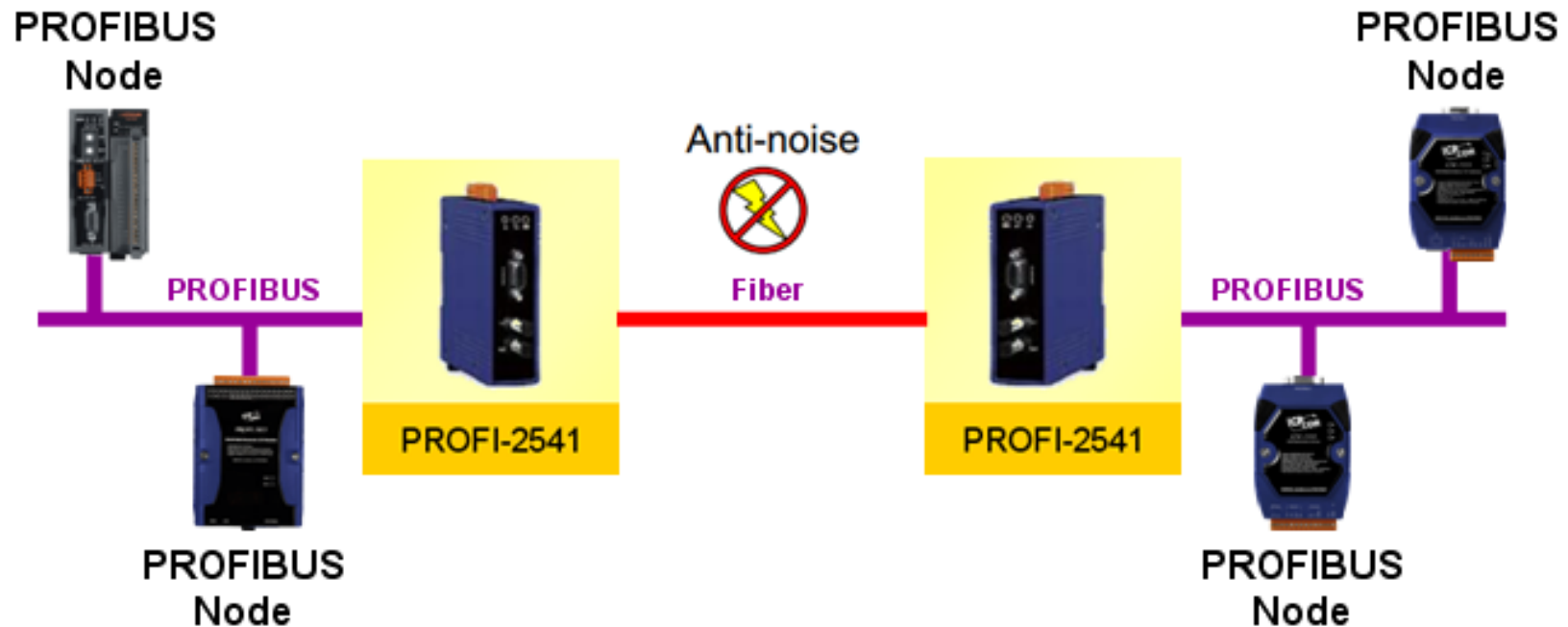
### Feature :

- 具備**PROFIBUS**傳輸速率自動偵測功能 (**9.6 k~3000 kbps**)
- 波長: **850 nm**
- 光纖埠: **ST (多模)**
- 提供**LED**狀態指示燈
- 在**PROFIBUS**連接埠，具備**2500 Vrms**隔離保護
- 具備**4 kV** 靜電防護
- 提供導軌(**DIN Rail**)安裝方式



# PROFIBUS 轉換器解決方案

- PROFIBUS 與光纖轉換器(PROFI-2541)





# PROFIBUS 轉換器解決方案

## • PROFIBUS 中繼器 (PROFI-2510)

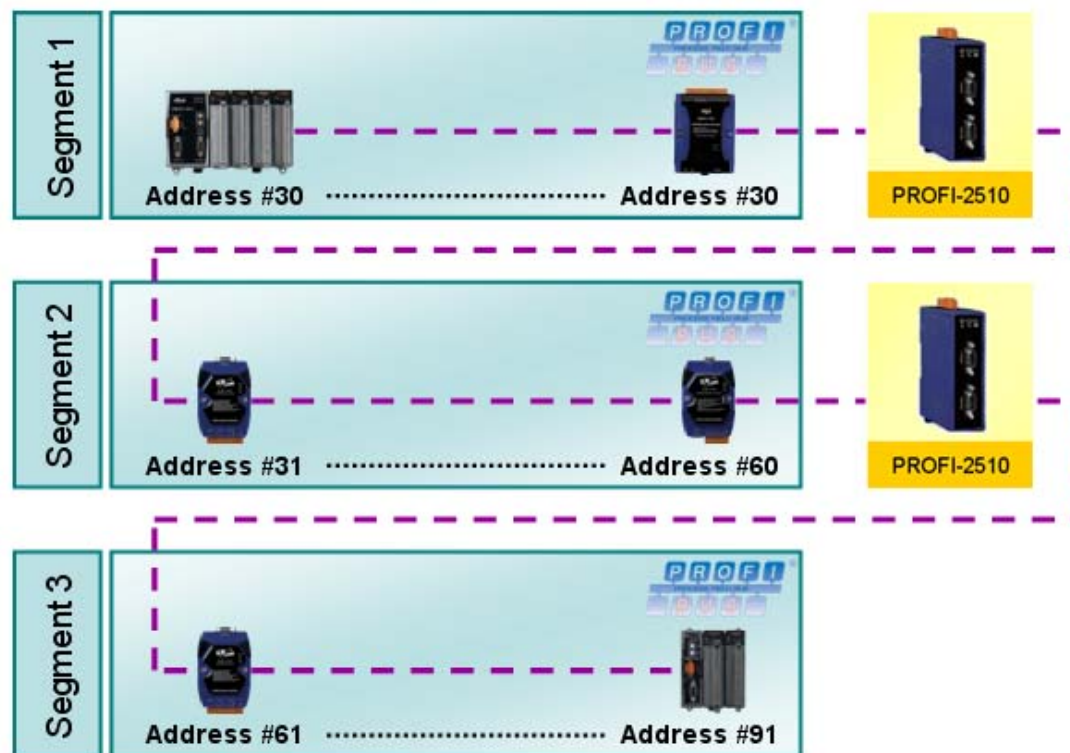
### Feature :

- 具備**PROFIBUS**傳輸速率自動偵測功能 (**9.6 k~12 Mbps**)
- 可用於系統擴充及線路分支
- 可提升線路上之裝置節點數量
- 提供**LED**狀態指示燈
- 在**PROFIBUS**連接埠，具備**2500 Vrms**隔離保護
- 具備**4 kV** 靜電防護
- 提供導軌(**DIN Rail**)安裝方式



# PROFIBUS 轉換器解決方案

- PROFIBUS 中繼器 (PROFI-2510)



Note:

1. Up to 32 devices per segment
2. Up to 126 addressable nodes per network



# PROFIBUS 閘道器解決方案

| PROFIBUS 閘道器產品 |                           |
|----------------|---------------------------|
| GW-7552        | PROFIBUS 與 Modbus 閘道器     |
| GW-7553        | PROFIBUS 與 Modbus TCP 閘道器 |
| GW-7557        | PROFIBUS 與 HART 閘道器       |



# PROFIBUS 閘道器解決方案

## • PROFIBUS 與 Modbus 閘道器 (GW-7552)

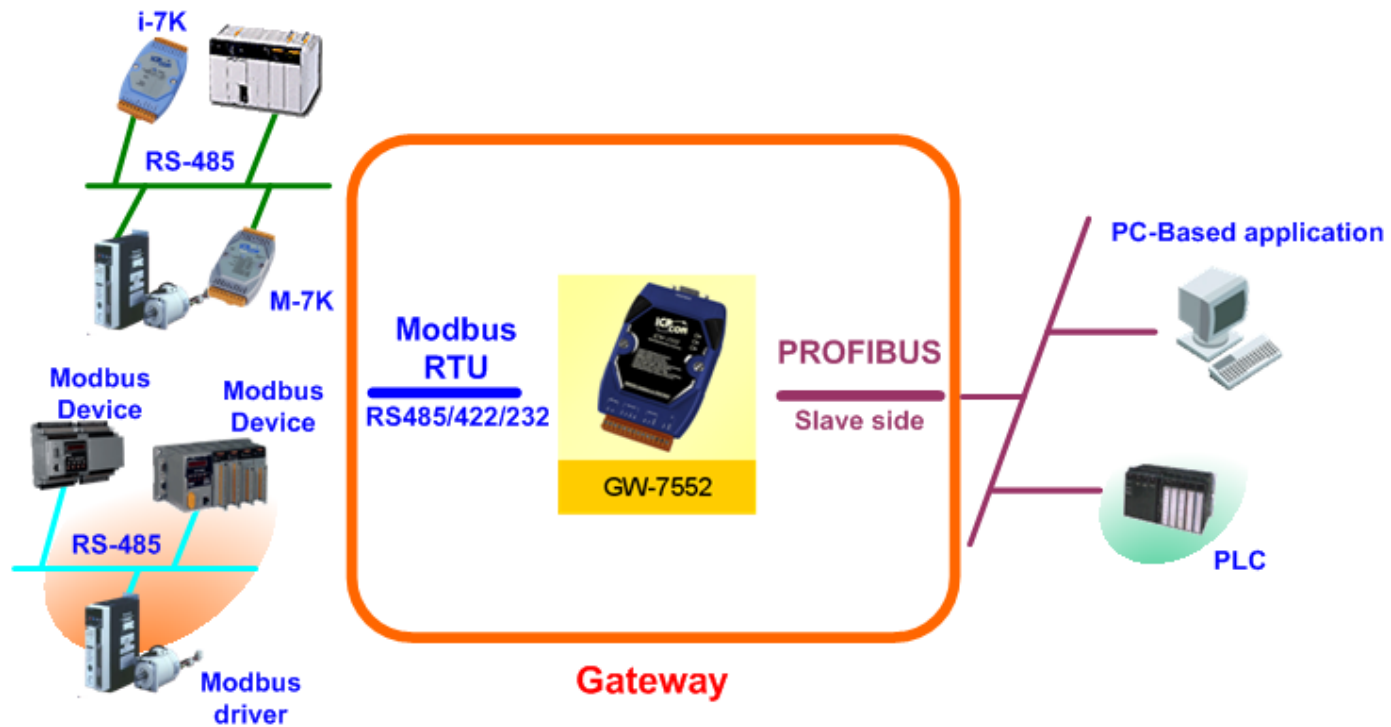
特性：

- 支持**PROFIBUS DP-V0** 僕端
- 具備**PROFIBUS**傳輸速率自動偵測功能
- **PROFIBUS**傳輸速率可達12M bps，**COM**埠傳輸速率可達115.2 kbps
- 最大輸出/入資料長度為131/128 Bytes
- 支持**MODBUS Master**及**Slave**操作模式
- 支持**MODBUS RTU**及**MODBUS ASCII**資料格式
- 在**PROFIBUS**連接埠，具備3000VDC隔離保護
- 具備4 kV 靜電防護



# PROFIBUS 閘道器解決方案

- PROFIBUS 與 Modbus 閘道器 (GW-7552)



Modbus RTU  
Master/Slave Side

PROFIBUS  
Master Side



# PROFIBUS 閘道器解決方案

## • PROFIBUS 與 Modbus TCP 閘道器 (GW-7553)

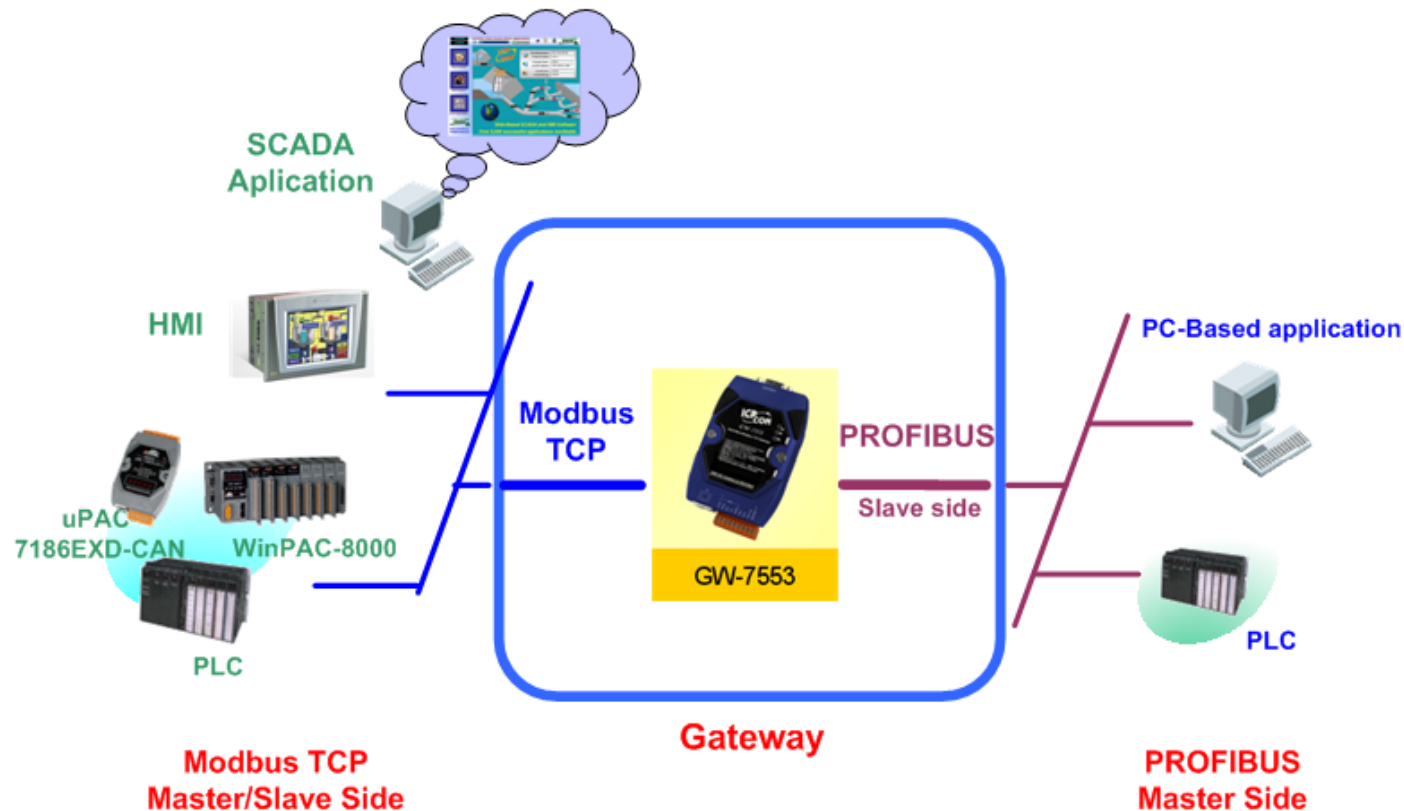
特性：

- 支持**PROFIBUS DP-V0 & DP-V1** 僕端
- 具備**PROFIBUS**傳輸速率自動偵測功能
- **PROFIBUS**傳輸速率可達12M bps，**COM埠**傳輸速率可達115.2 kbps
- 最大輸出/入資料長度為**240/240 Bytes**
- 支持**MODBUS Master**及**Slave**操作模式
- 支持**MODBUS RTU**、**ASCII**及**TCP**資料格式
- 在**PROFIBUS**連接埠，具備**3000VDC**隔離保護
- 具備**4 kV** 靜電防護



# PROFIBUS 閘道器解決方案

- PROFIBUS 與 Modbus TCP 閘道器 (GW-7553)



# PROFIBUS 閘道器解決方案

## • PROFIBUS 與 HART 閘道器 (GW-7557)

### Feature :

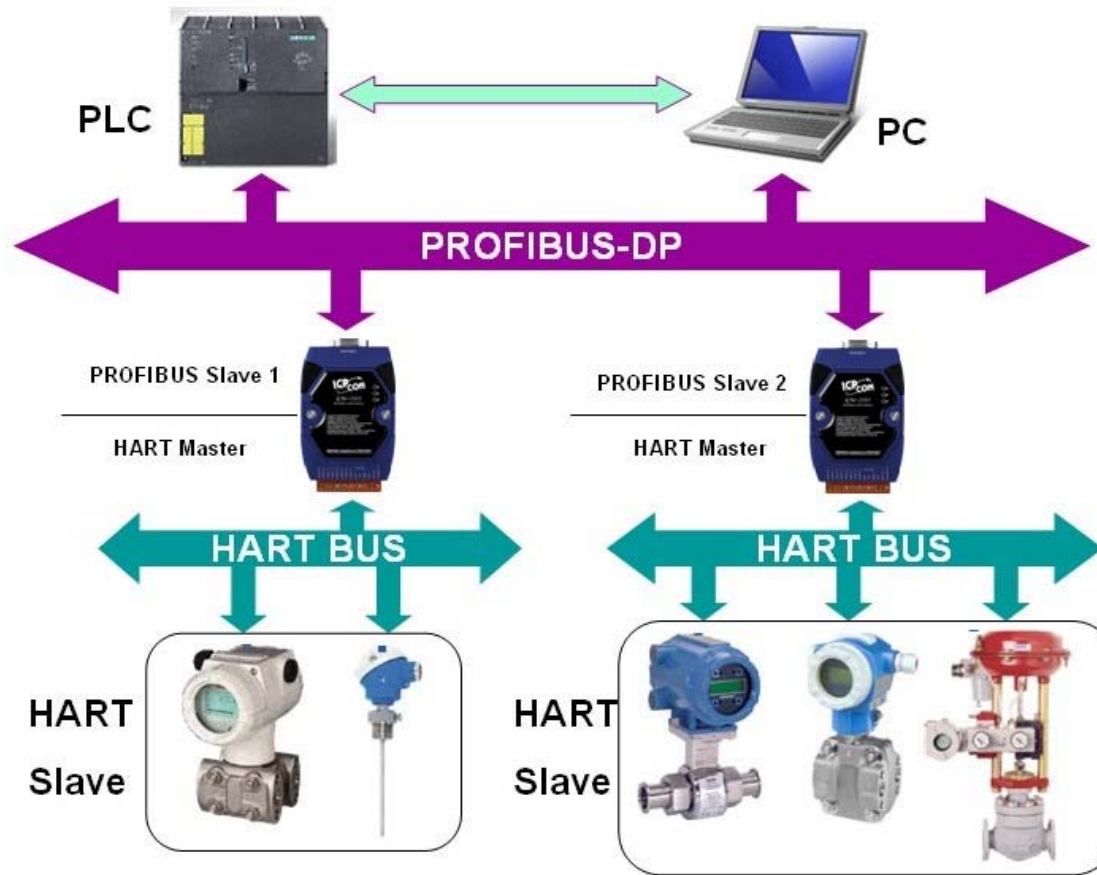
- 支持**PROFIBUS DP-V0** 僕端
- 具備**PROFIBUS**傳輸速率自動偵測功能
- **PROFIBUS**傳輸速率可達12M bps
- 最大輸出/入資料長度為**240/240 Bytes**
- 同時支持兩個**HART**主端設備通訊
- 可工作在點對點及多點網路拓樸模式
- 提供**4**個 **HART** 通道
- 在**PROFIBUS**連接埠，具備**3000VDC** 隔離保護
- 具備**4 kV** 靜電防護





# PROFIBUS 閘道器解決方案

- PROFIBUS 與 HART 閘道器 (GW-7557)



# PROFIBUS 遠端 I/O 單元

| PROFIBUS 遠端 I/O 單元 |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| PROFI-8155         | 1 個擴充插槽的 PROFIBUS 樸端 I/O 單元 |
| PROFI-8255         | 2 個擴充插槽的 PROFIBUS 樸端 I/O 單元 |
| PROFI-8455         | 4 個擴充插槽的 PROFIBUS 樸端 I/O 單元 |
| PROFI-8855         | 8 個擴充插槽的 PROFIBUS 樸端 I/O 單元 |



# PROFIBUS 遠端 I/O 單元

- **PROFI-8x55 系列遠端 I/O 單元**

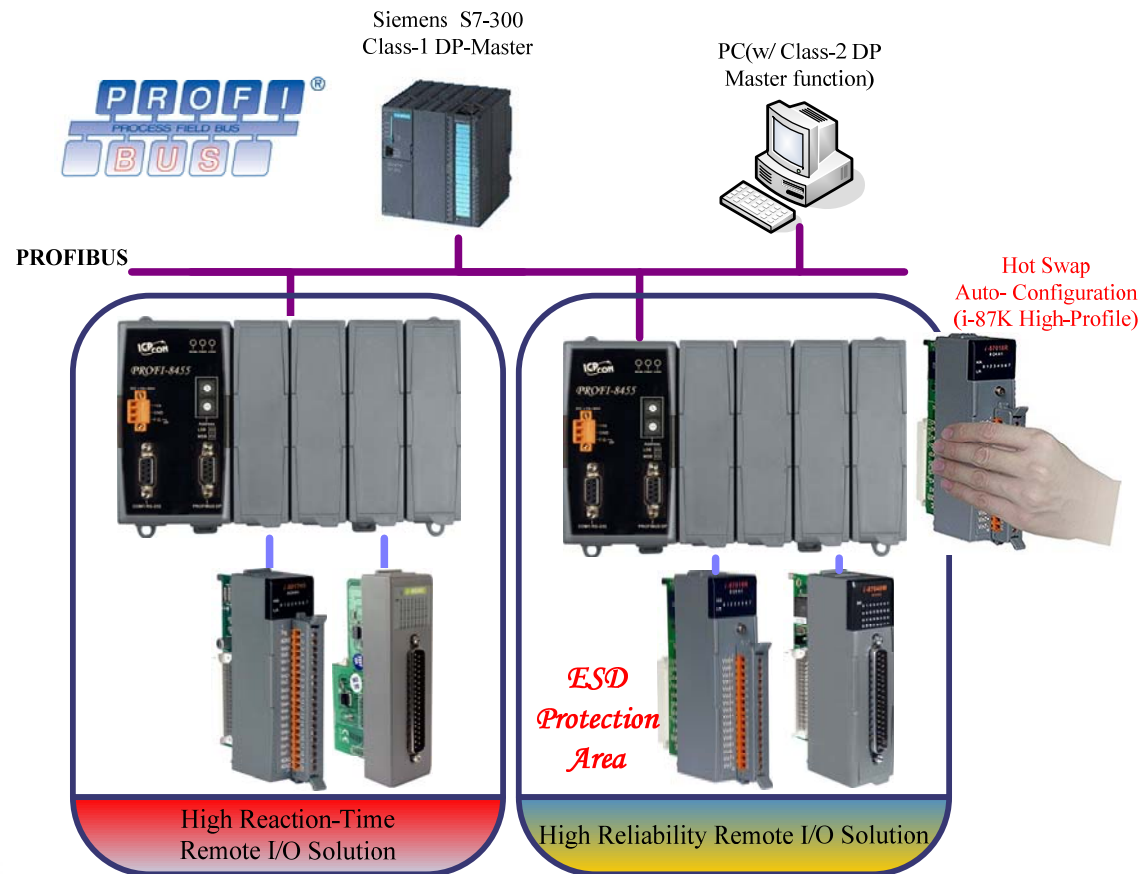
特性：

- 支援**PROFIBUS DP-V0 僕端**
- 具備自動通訊速率偵測(最高可達**12Mbps**)
- 支援大部分**I-8K**以及**I-87K**模組
- 支援設備相關與通道相關的診斷訊息
- 站台位置可透過旋轉開關或**SSA**電報進行設定
- 對**I-87K**高卡模組支援熱拔插功能
- 網路具備隔離保護
- 在**PROFIBUS**端上具備了**3000VDC** 隔離
- 金屬接點具備**4KV**的靜電防護



# PROFIBUS 遠端 I/O 單元

- PROFI-8x55 系列遠端 I/O 單元





# PROFIBUS 遠端 I/O 模組

| PROFIBUS 遠端 I/O 模組 |                            |
|--------------------|----------------------------|
| PROFI-5045         | 24通道隔離式數位輸出模組              |
| PROFI-5050         | 16通道非隔離式數位輸入+8通道非隔離式數位輸出模組 |
| PROFI-5051         | 24通道隔離式數位輸入模組              |
| PROFI-5052         | 12通道隔離式數位輸入模組              |
| PROFI-5053         | 24通道非隔離式數位輸入模組             |
| PROFI-5055         | 8通道隔離式數位輸入+ 8通道隔離式數位輸出模組   |
| PROFI-5060         | 8通道隔離式數位輸入+ 4通道繼電器輸出模組     |
| PROFI-5017         | 8通道隔離式類比電壓輸入模組             |
| PROFI-5017C        | 8通道隔離式類比電流輸入模組             |
| PROFI-5024         | 4通道隔離式類比電流暨電壓輸出模組          |



# PROFIBUS 遠端 I/O 模組

- **PROFI-5000 遠端 I/O 模組**

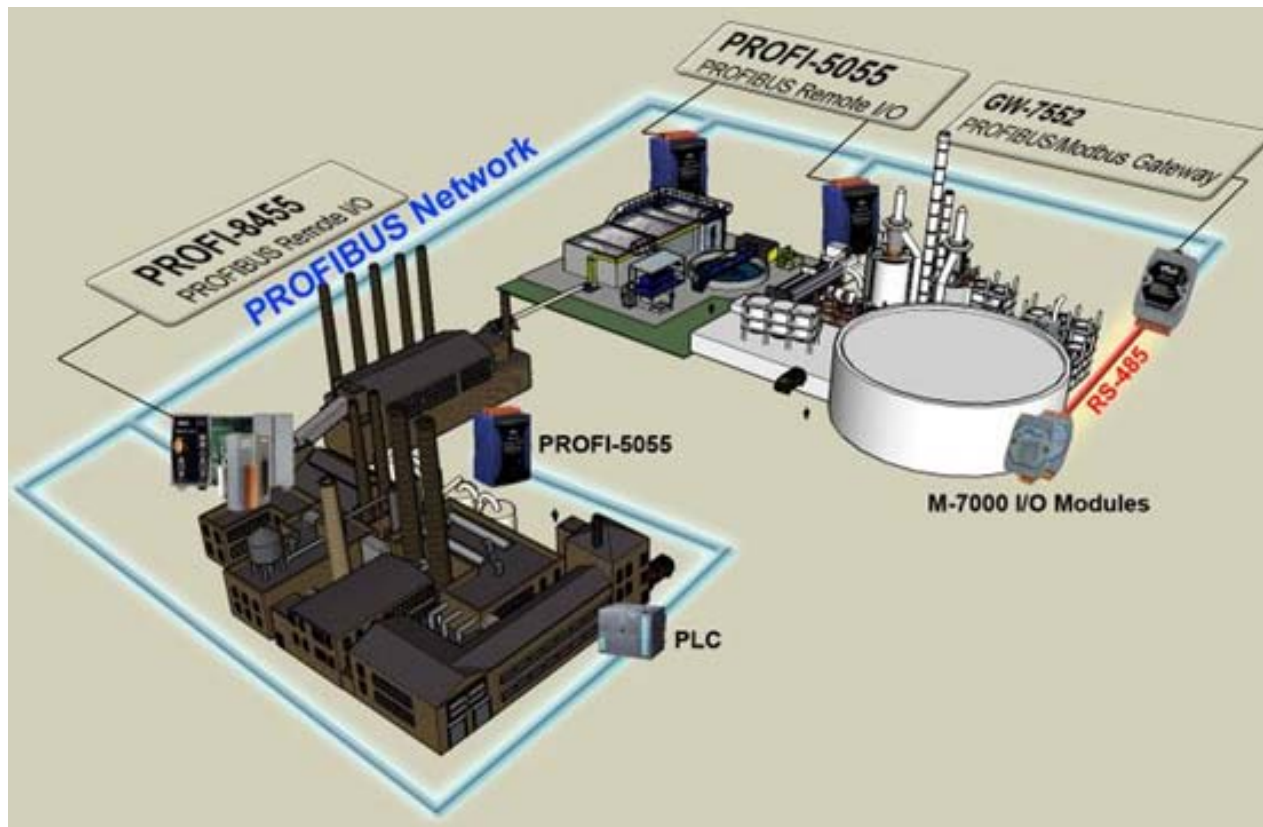
特性：

- 支援**PROFIBUS DP-V0 僕端**
- 具備自動通訊速率偵測(最高可達**12Mbps**)
- 支援設備相關與通道相關的診斷訊息
- 站台位置可透過旋轉開關或**SSA**電報進行設定
- 網路具備隔離保護
- 在**PROFIBUS**端上具備了**3000VDC** 隔離
- 金屬接點具備**4KV**的靜電防護
- 廣範圍的電源輸入(**DC 10~40VDC**)以及操作溫度 (**-25°C~+75°C**)



# PROFIBUS 遠端 I/O 模組

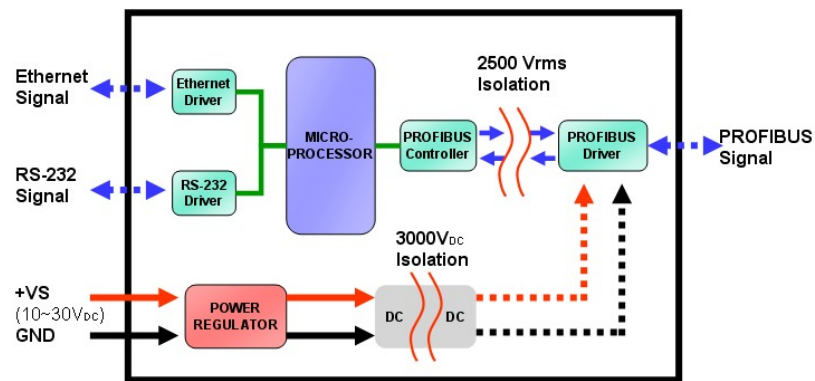
- PROFI-5000 遠端 I/O 模組





# 高壓隔離保護及安規認證

- 電源端採用高壓型隔離元件
- 通訊埠採用快速型光耦合隔離元件
- 4KV 靜電保護及寬溫規格 ( $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ )
- CE 及 FCC 安規認證







# 堅強的工業通訊技術

## 創造泓格與客戶的雙贏

- 提供**PROFIBUS**通訊解決方案
- 彈性應用在各種產業
- 協助客戶完成專案
- 客製化產品





# Thank You

