

ICP DAS

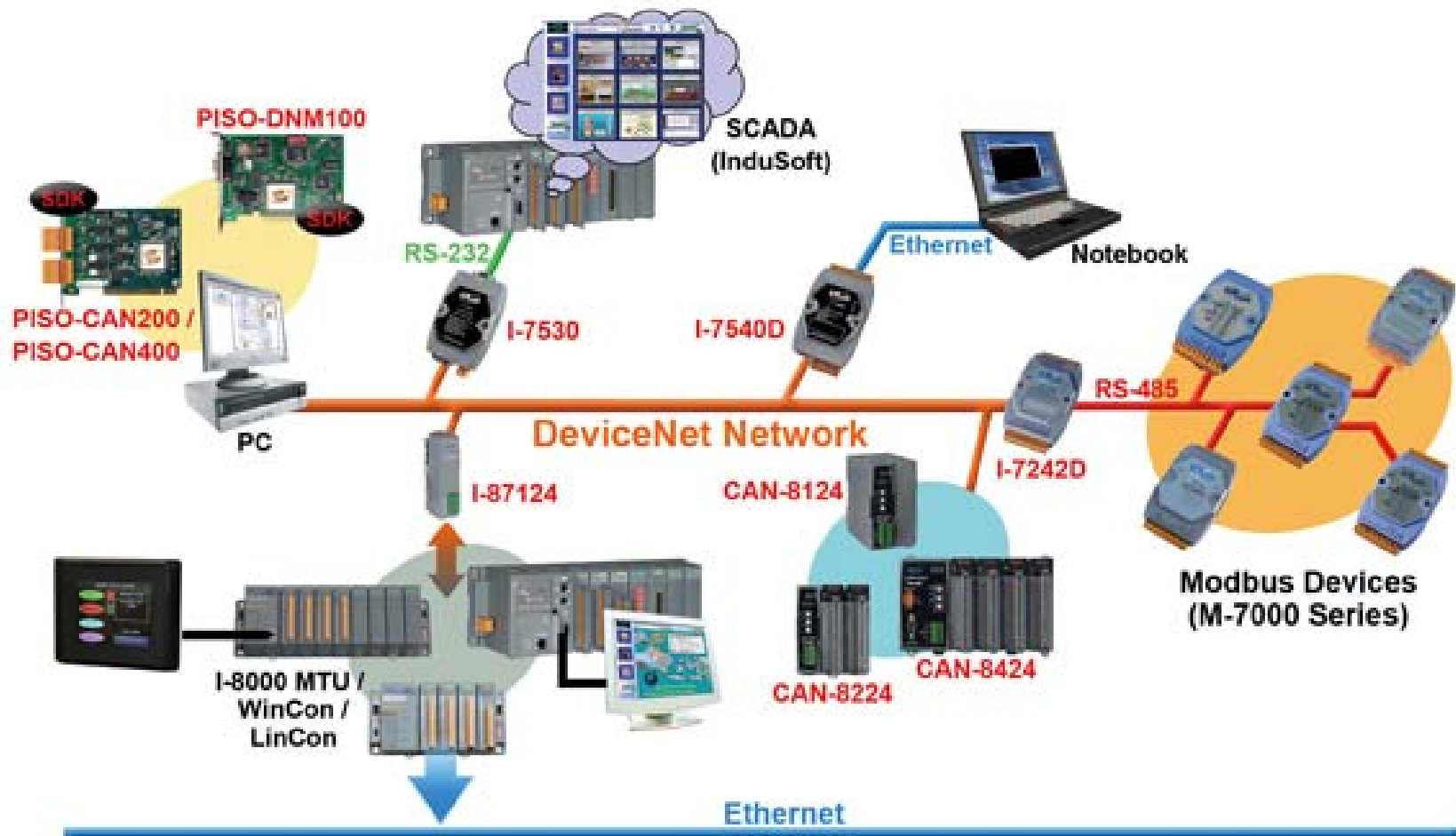
DeviceNet 解决方案

2013



Industrial Computer Product Data Acquisition System

应用结构



泓格 DeviceNet 系列产品



DeviceNet 主端解决方案

DeviceNet Master 产品		
PC Board + DeviceNet 主端函数库	PISO-CAN 200U	2 埠 CAN bus Universal PCI 板卡
	PISO-CAN 400U	4 埠 CAN bus Universal PCI 板卡
	PEX-CAN 200i	2 埠 CAN bus PCI-Express 板卡
	PCM-CAN 100	1 埠 CAN bus PCI-104 板卡
	PCM-CAN 200	2 埠 CAN bus PCI-104 板卡
	PCM-CAN 200P	2 埠 CAN bus PC-104+ 板卡
PC Board	PISO-DNM100U	1 埠内建 DeviceNet 主端功能的 Universal PCI 板卡
	PISO-DNS100U	1 埠内建 DeviceNet 仆端功能的 Universal PCI 板卡
PAC	I-87124	1 埠 I-87K 造型的高效能 DeviceNet 主端模组
	I-8124W	1 埠 I-8K 造型的高效能 DeviceNet 主端模组
USB	I-7565-DNM	USB 与 DeviceNet 主端转换器

DeviceNet PC 板卡解决方案

- PISO-CAN200U (2 个 CAN 埠搭配 DeviceNet 主端函式库)
- PISO-CAN400U (4 个 CAN 埠搭配 DeviceNet 主端函式库)

特性：

- Universal PCI 板卡。
- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 and UCMM 连线方式。
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持单一个设备最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 每埠最多可同时连接 63 个设备。
- 提供自动搜寻设备的命令。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



PISO-CAN 200U



PISO-CAN 400U



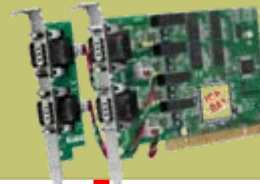
DeviceNet PC 板卡解决方案

- PISO-CAN200U (搭配 DeviceNet 主端函式库)



DeviceNet Master Library

PISO-CAN Driver



DeviceNet I/O Devices

DeviceNet PC 板卡解决方案

- PEX-CAN200i (2 个 CAN 埠搭配 DeviceNet 主端函式库)

特性：

- PCI-Express 板卡。
- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 and UCMM 连线方式。
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持单一个设备最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 每埠最多可同时连接 63 个设备。
- 提供自动搜寻设备的命令。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



DeviceNet PC 板卡解决方案

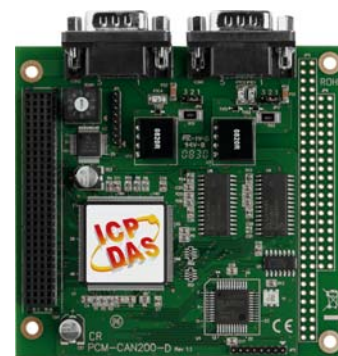
- PCM-CAN 100 (1 个 CAN 埠搭配 DeviceNet 主端函式库)
- PCM-CAN 200 (2 个 CAN 埠搭配 DeviceNet 主端函式库)

特性：

- PCI-104 板卡。
- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 and UCMM 连线方式。
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持单一个设备最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 每埠最多可同时连接 63 个设备。
- 提供自动搜寻设备的命令。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



PCM-CAN 100



PCM-CAN 200

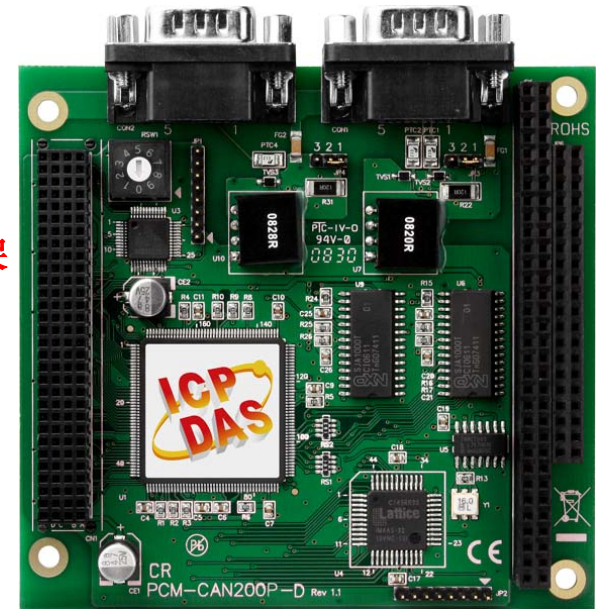


DeviceNet PC 板卡解决方案

- PCM-CAN 200P (2 个 CAN 埠搭配 DeviceNet 主端函式库)

特性：

- PCI-104+ 板卡。
- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 and UCMM 连线方式。
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持单一个设备最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 每埠最多可同时连接 63 个设备。
- 提供自动搜寻设备的命令。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



DeviceNet PC 板卡解决方案

- PISO-DNM100U (内建 DeviceNet 主端的板卡)

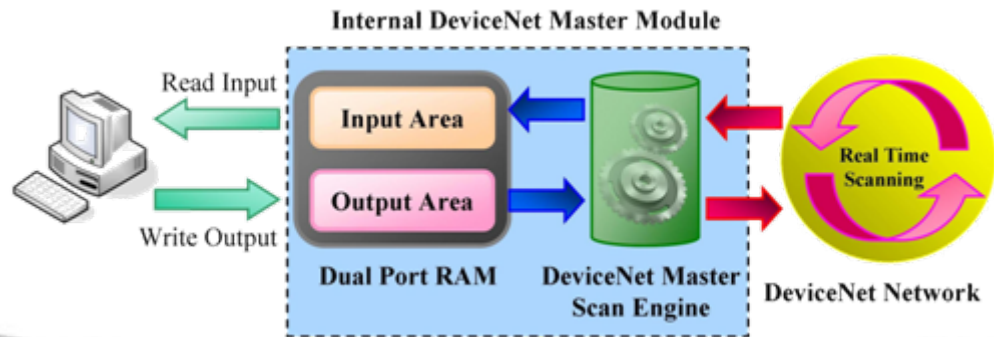
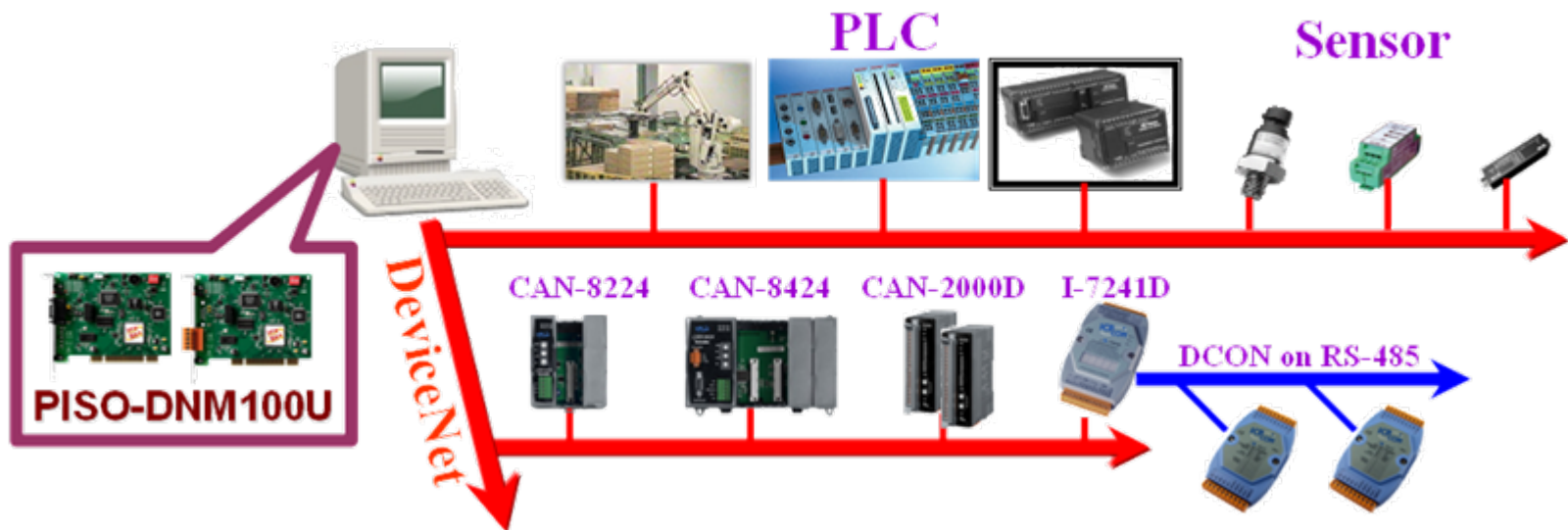
特性：

- Universal PCI 板卡。
- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 and UCMM 连线方式。
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持单一个设备最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 每埠最多可同时连接 63 个设备。
- 提供自动搜寻设备的命令。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



DeviceNet PC 板卡解决方案

- PISO-DNM100U (内建 DeviceNet 主端的板卡)

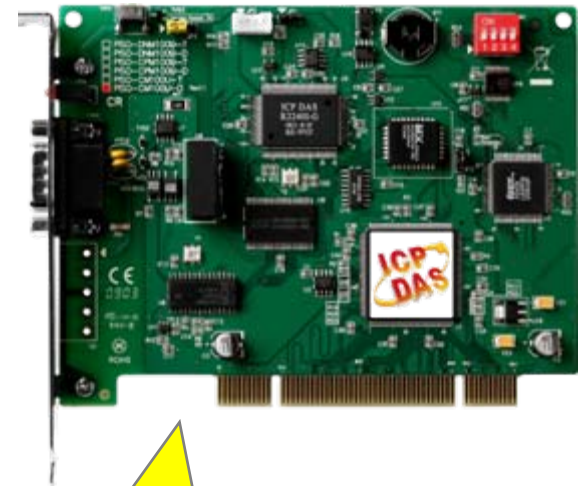


DeviceNet PC 板卡解决方案

- PISO-DNS100U (内建 DeviceNet 仆端的板卡)

Feature :

- Universal PCI 板卡。
- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 only Server.
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 每个仆端可以设置最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 板卡内可设置 10 个虚拟仆端。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。

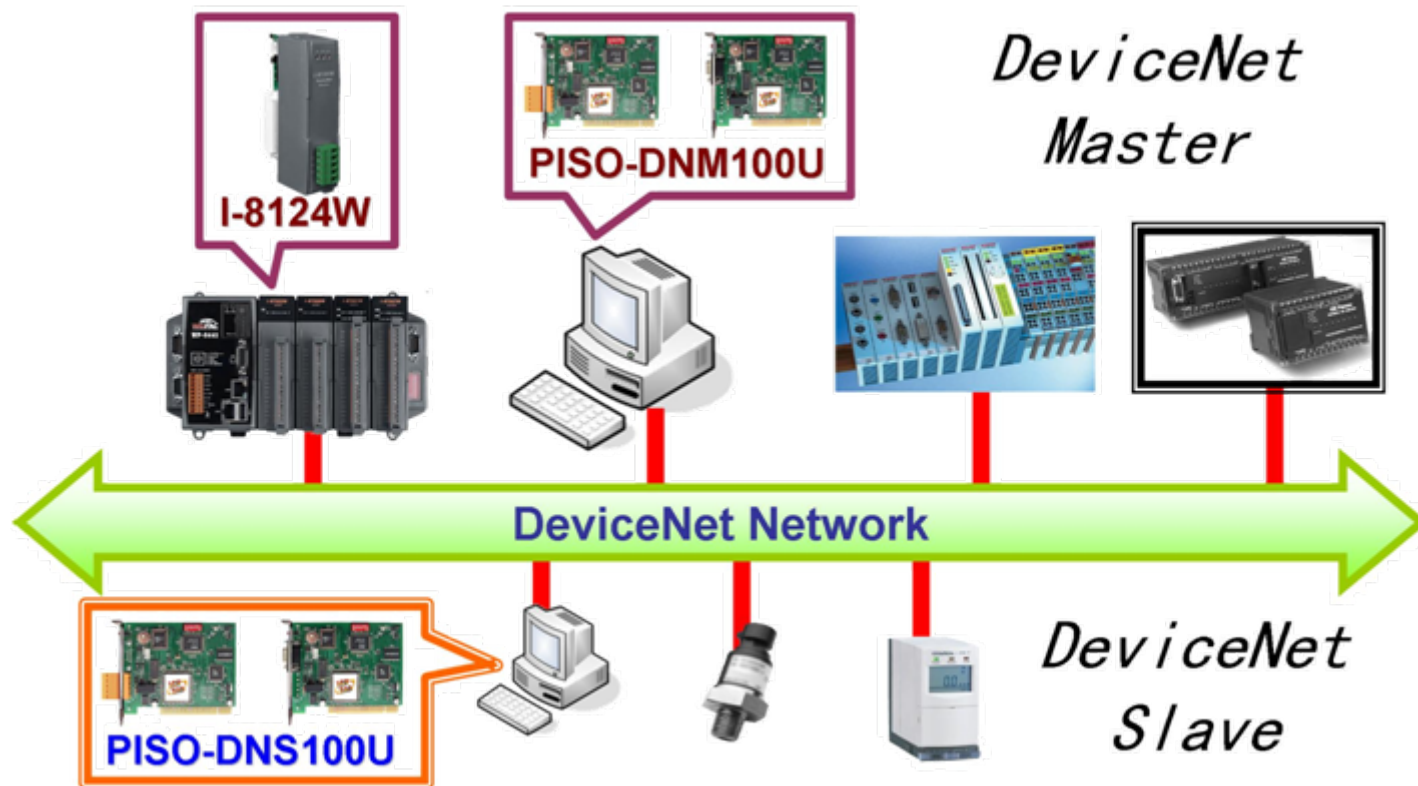


DeviceNet
Slave !!



DeviceNet PC 板卡解决方案

- PISO-DNS100U (内建 DeviceNet 仆端的板卡)



DeviceNet PAC 解决方案

- I-87124 (I-87K 型式的 DeviceNet 主端模组)

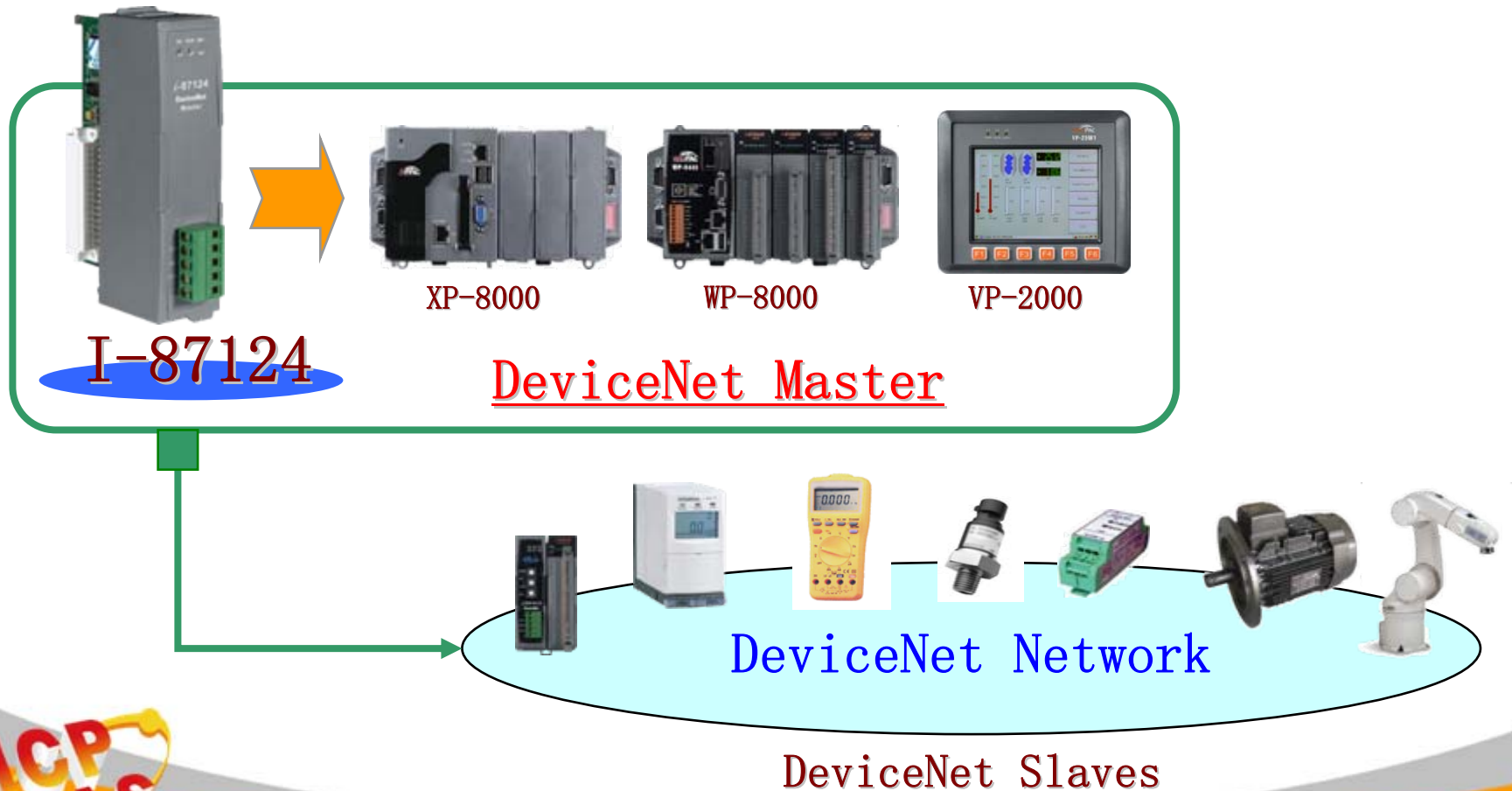
特性：

- 支持 I-87K型式的串列控制方式。
- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 and UCMM 连线方式。
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持单一个设备最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 每埠最多可同时连接 63 个设备。
- 提供自动搜寻设备的命令。
- 支持 XPAC / WinPAC / ViewPAC 系列控制器。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



DeviceNet PAC 解决方案

- I-87124 (I-87K 型式的 DeviceNet 主端模组)



DeviceNet PAC 解决方案

- I-8124W (I-8K 型式的 DeviceNet 主端模组)

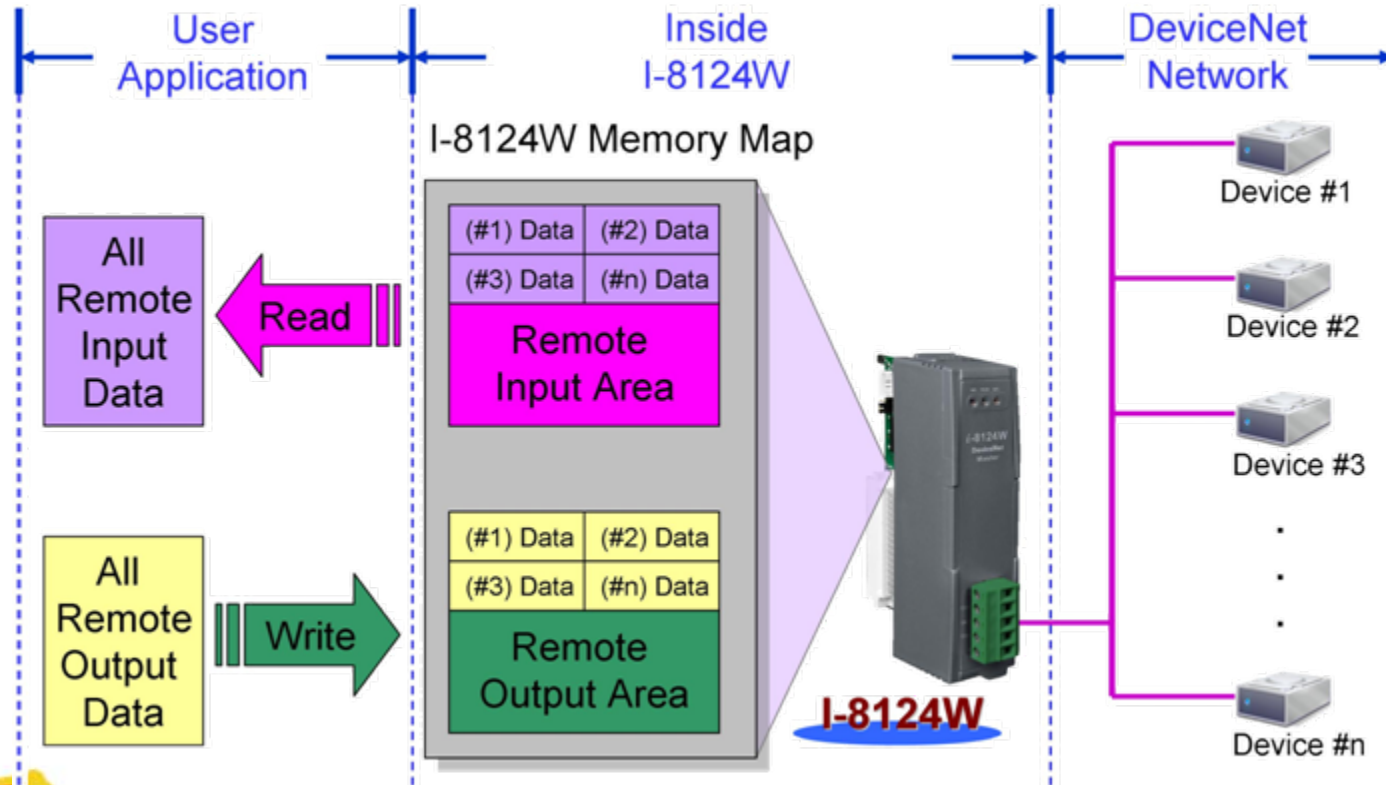
特性：

- 支持 I-8K型式的并列控制方式。
- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 and UCMM 连线方式。
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持单一个设备最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 每埠最多可同时连接 63 个设备。
- 提供自动搜寻设备的命令。
- 支持 XPAC / WinPAC / ViewPAC 系列控制器。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



DeviceNet PAC 解决方案

- I-8124W (I-8K 型式的 DeviceNet 主端模组)



DeviceNet USB 解决方案

- I-7565-DNM (USB 与 DeviceNet 主端转换模组)

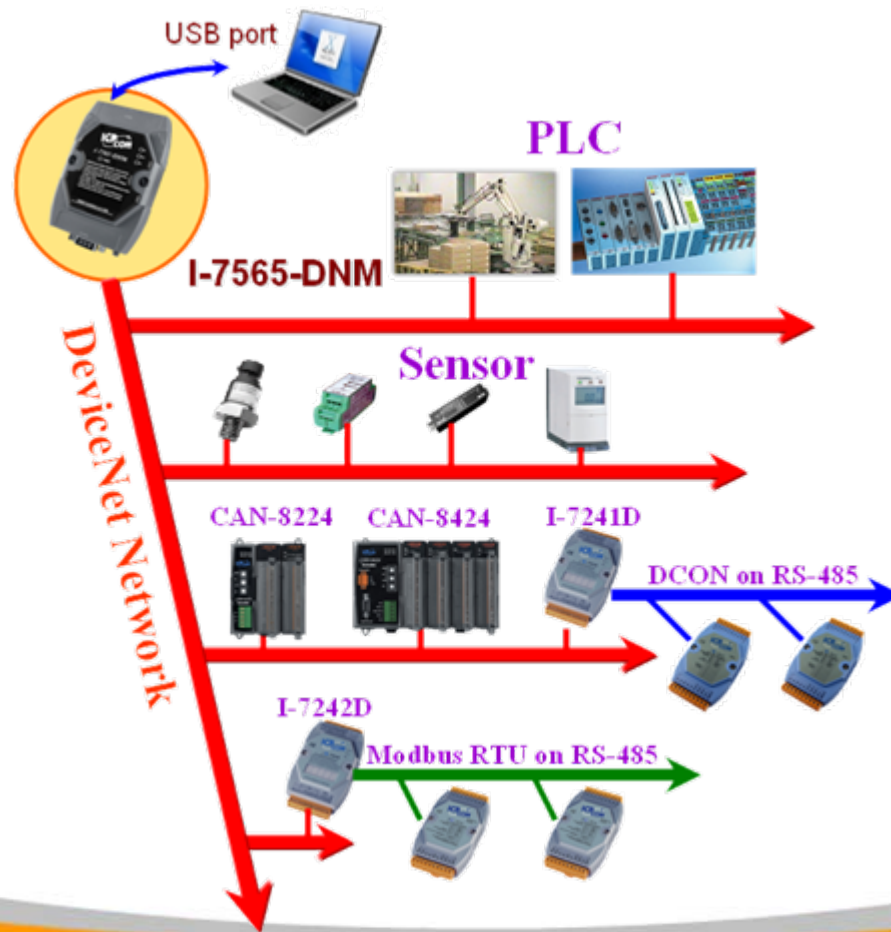
特性：

- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 and UCMM 连线方式。
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持单一个设备最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 每埠最多可同时连接 63 个设备。
- 提供自动搜寻设备的命令。
- 由 USB 供电。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



DeviceNet USB 解决方案

- I-7565-DNM (USB 与 DeviceNet 主端转换模组)



DeviceNet 闸道器解决方案

DeviceNet Gateway Products	
I-7241D	DeviceNet 仆端 / DCON 主端闸道器模组
I-7242D	DeviceNet 仆端 / Modbus RTU 主端闸道器模组
GW-7243D	DeviceNet 仆端 / Modbus RTU & TCP 闸道器模组
GW-7434D	DeviceNet 主端 / Modbus TCP Server 闸道器模组



DeviceNet 闸道器解决方案

- I-7241D (DeviceNet 仆端 / DCON 主端闸道器)

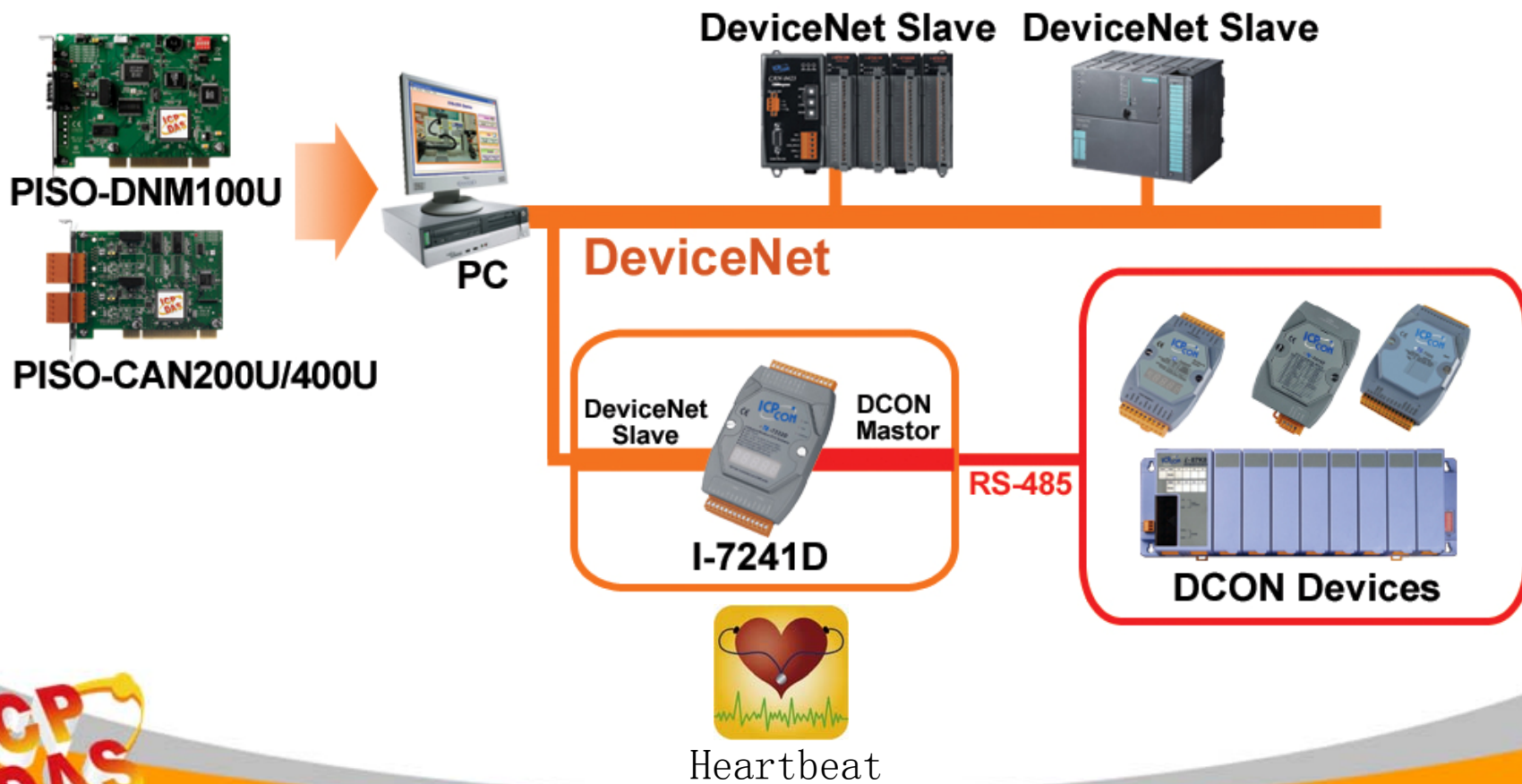
Feature :

- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 only Server.
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持 离线指令集 / Heartbeat 及 Shutdown 功能。
- 最多可连接 15 个 I-7K / I-87K IO模组。
- 提供友善的工具软件。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



DeviceNet 闸道器解决方案

- I-7241D (DeviceNet Slave / DCON Master Gateway)



DeviceNet 闸道器解决方案

- I-7242D (DeviceNet 仆端 / Modbus RTU 主端闸道器)

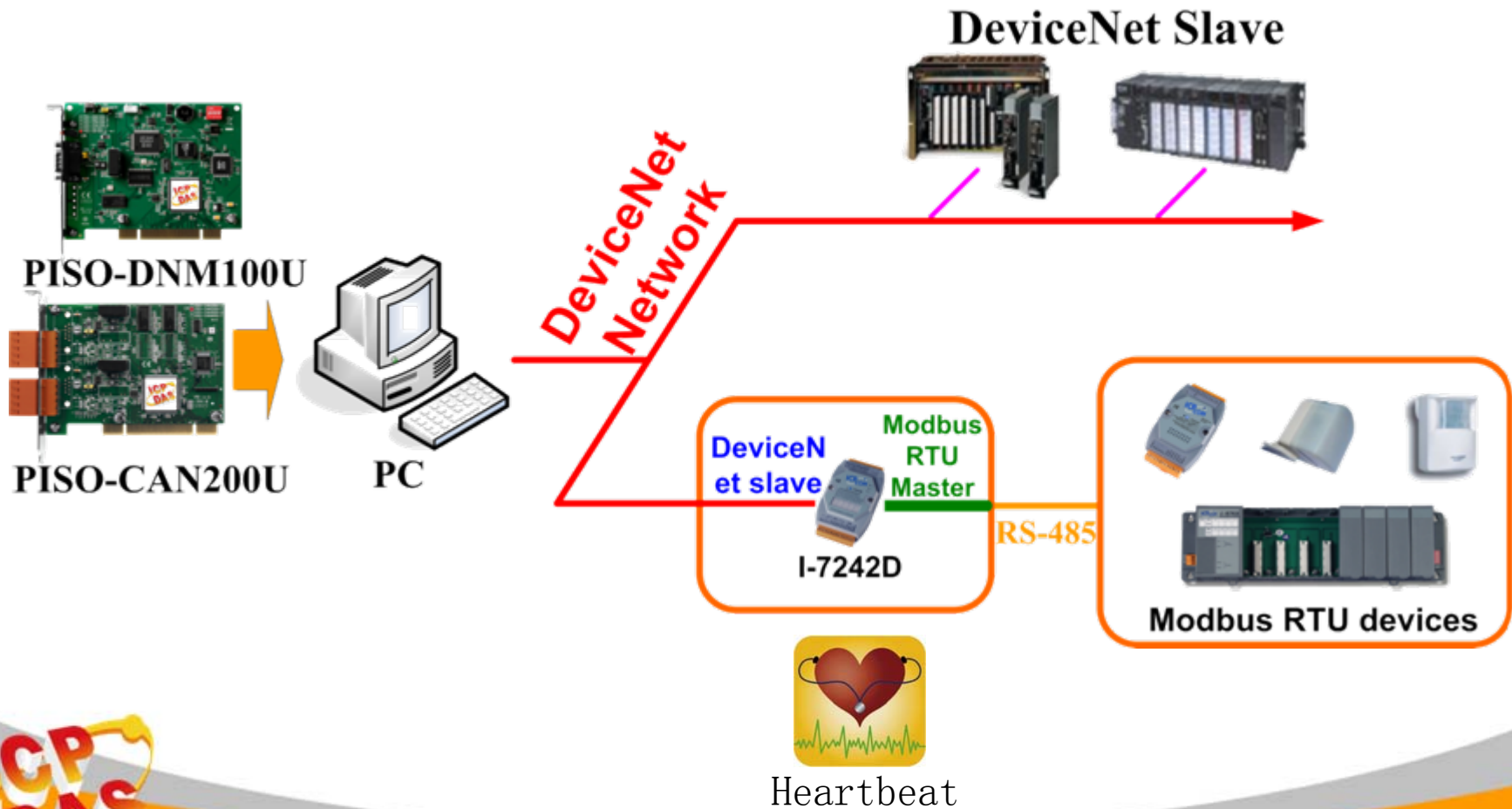
Feature :

- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 only Server.
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持 脱机指令集 / Heartbeat 及 Shutdown 功能。
- 最多可连接 10 个 Modbus RTU 僮端设备。
- 提供友善的工具软件。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



DeviceNet 闸道器解决方案

- I-7242D (DeviceNet 仆端 / Modbus RTU 主端闸道器)



DeviceNet 闸道器解决方案

• GW-7243D (DeviceNet 仆端 / Modbus TCP & RTU 闸道器)

Feature :

- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 only Server.
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持 脱机指令集 / Heartbeat 及 Shutdown 功能。
- 最多可使用 10 个 Modbus RTU 命令。
- 最多可使用 5 个 Modbus TCP 命令。
- 提供友善的工具软件。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



DeviceNet 闸道器解决方案

- GW-7243D (DeviceNet 仆端 / Modbus TCP & RTU 闸道器)



CAN Bus

Ethernet

RS-485

Modbus TCP Device

Modbus RTU Device

GW-7243D



DeviceNet 闸道器解决方案

- GW-7434D (DeviceNet 主端 / Modbus TCP Server 闸道器)

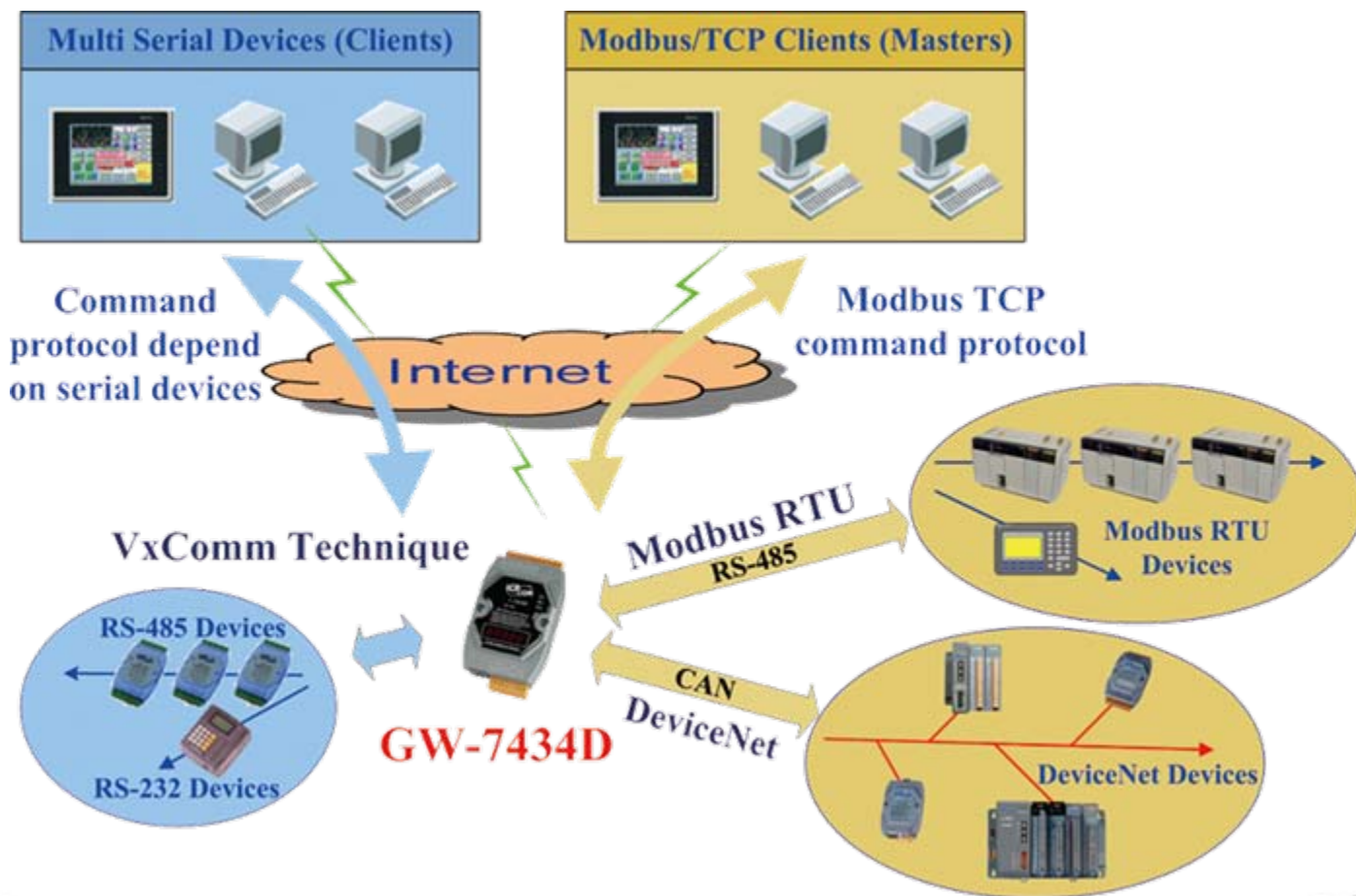
特性：

- DeviceNet Volume I & II, Release 2.0
- 支持 Group 2 and UCMM 连线方式。
- 支持 Poll / Bit-Strobe / COS / Cyclic 操作。
- 支持单一个设备最大 512 byte 的输入或输出点数。
- 每埠最多可同时连接 63 个设备。
- 提供自动搜寻设备的命令。
- 可由 Modbus RTU/TCP命令送出 DeviceNet的 " 明文信息 " 。
- CAN 端带有 2500 Vrms 高压隔离器。
- 电源端带有 3 kV 高压隔离器。



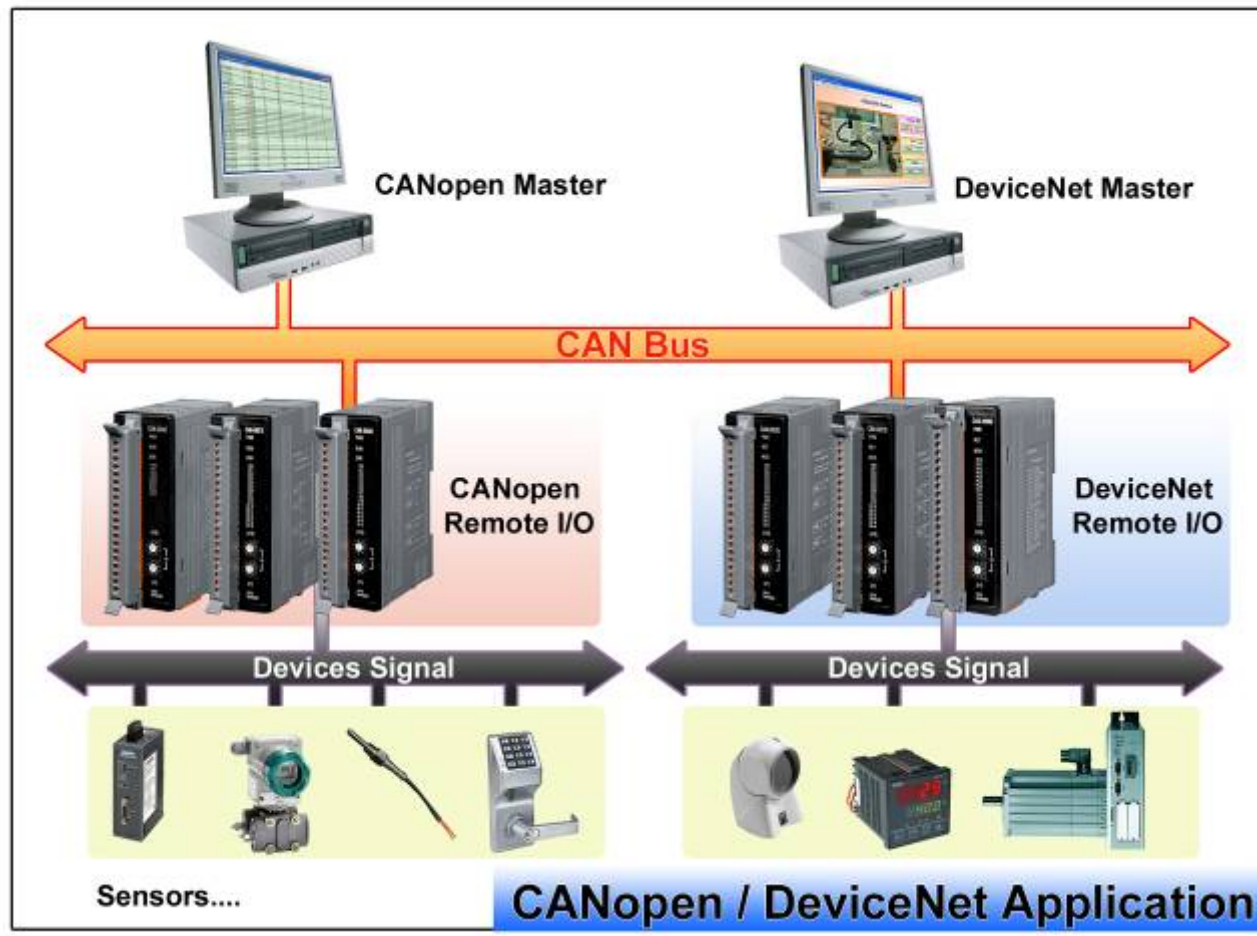
DeviceNet 闸道器解决方案

- GW-7434D (DeviceNet 主端 / Modbus TCP Server 闸道器)



CAN bus 远端 I/O 解决方案

- DeviceNet : CAN-8x23 and CAN-2000C Series
- DeviceNet: CAN-8x24 and CAN-2000D Series



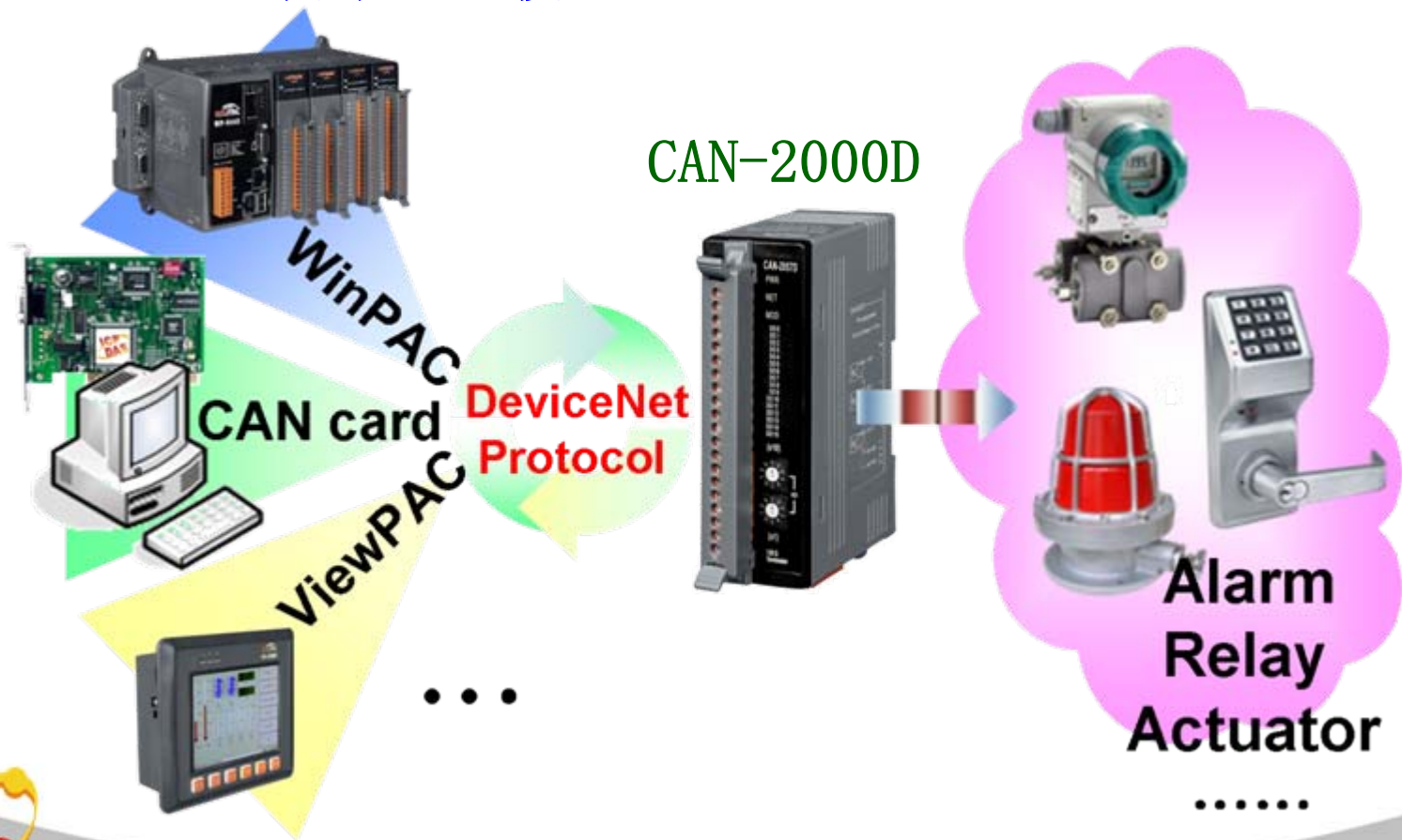
DeviceNet 远端 I/O 解决方案

DeviceNet Remote I/O Products	
CAN-2053D	DeviceNet 16 通道隔离型 DI 模组
CAN-2054D	DeviceNet 8 通道隔离型 DI and 8 通道隔离型 DO 模组
CAN-2057D	DeviceNet 16 通道隔离型 DO 模组
CAN-2017D	DeviceNet 8 通道隔离型 AI 模组
CAN-2024D	DeviceNet 4 通道隔离型 AO 模组
CAN-2088D	DeviceNet PWM 模组
CAN-8124	1 扩充插槽的 DeviceNet 仆端 I/O 模组
CAN-8224	2 扩充插槽的 DeviceNet 仆端 I/O 模组
CAN-8424	4 扩充插槽的 DeviceNet 仆端 I/O 模组



DeviceNet 远端 I/O 解决方案

- CAN-2000D 系列 I/O 模组

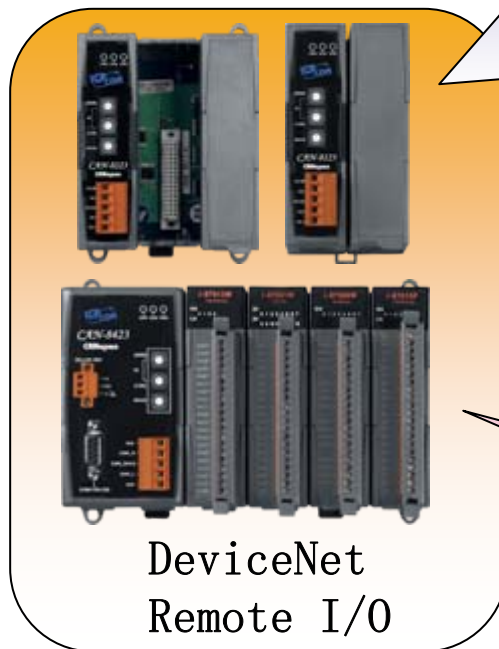


DeviceNet 远端 I/O 解决方案

- CAN-8x24 系列 I/O 模组



DeviceNet Master



DeviceNet
Remote I/O

DI / DO
AI / AO
RTD
Thermocouple
Counter
PWM
.....

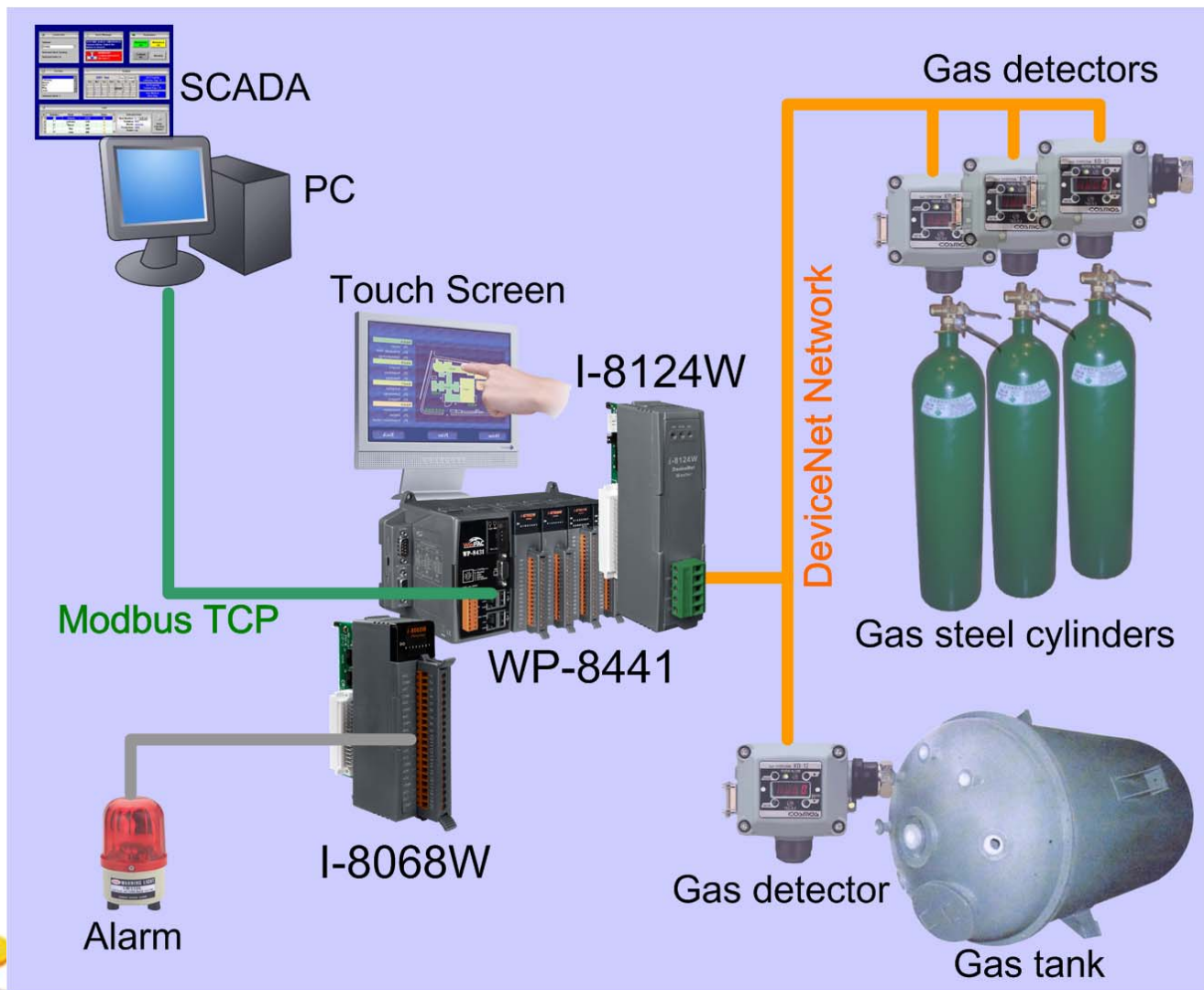
I-8000 I/O
Module
I-87K I/O Module



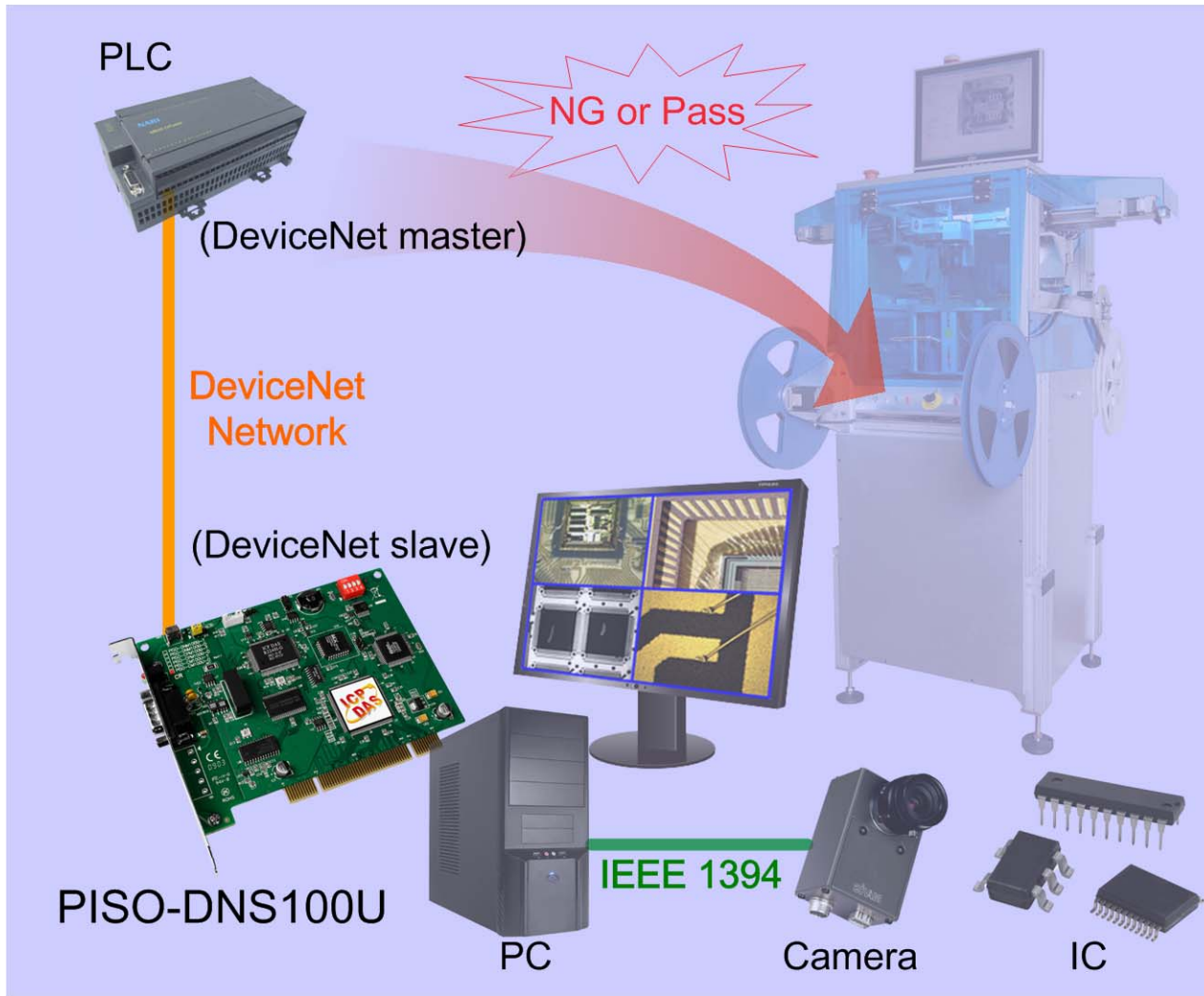
应用案例



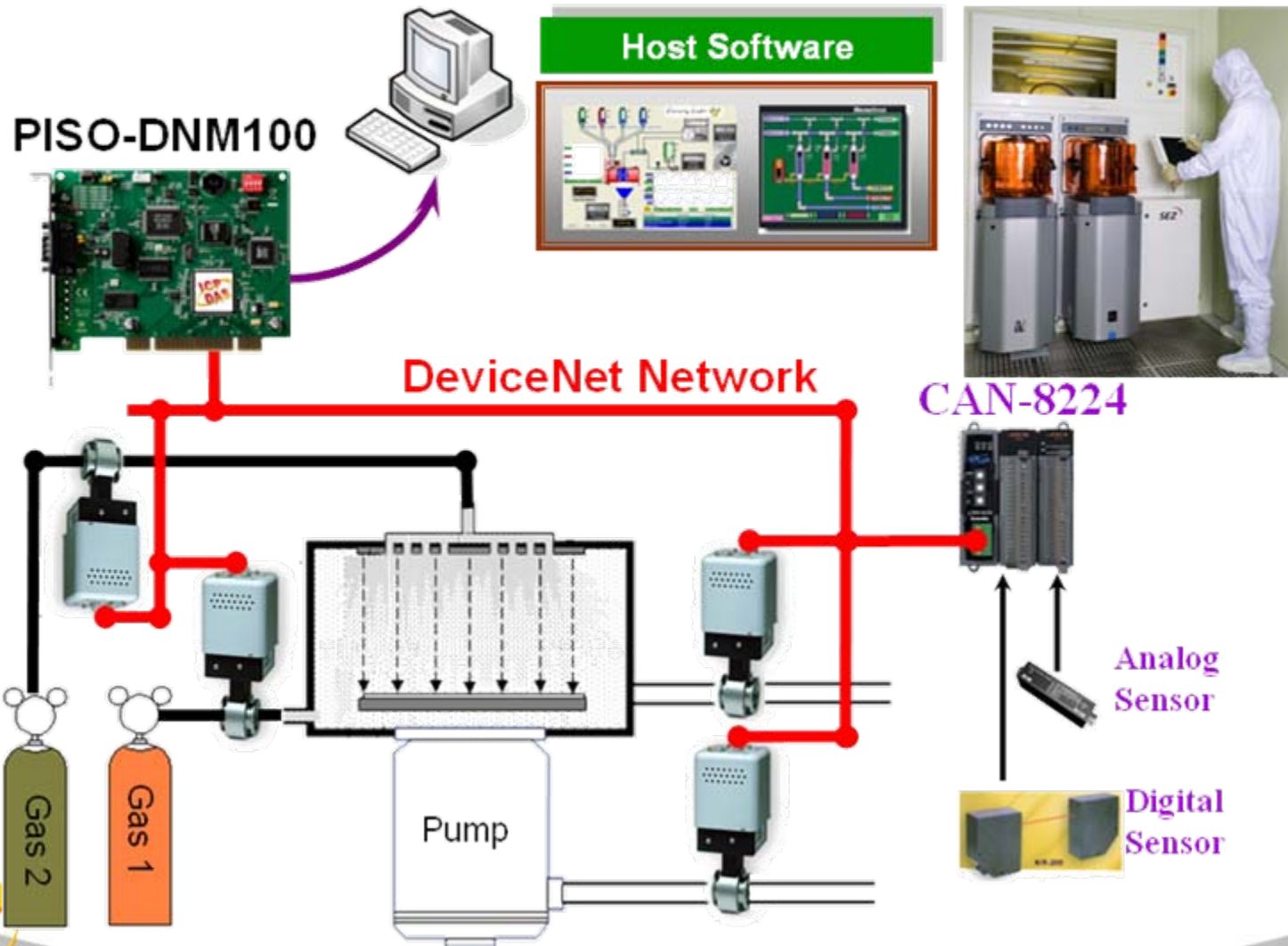
气体侦测系统



IC 视觉检测机台



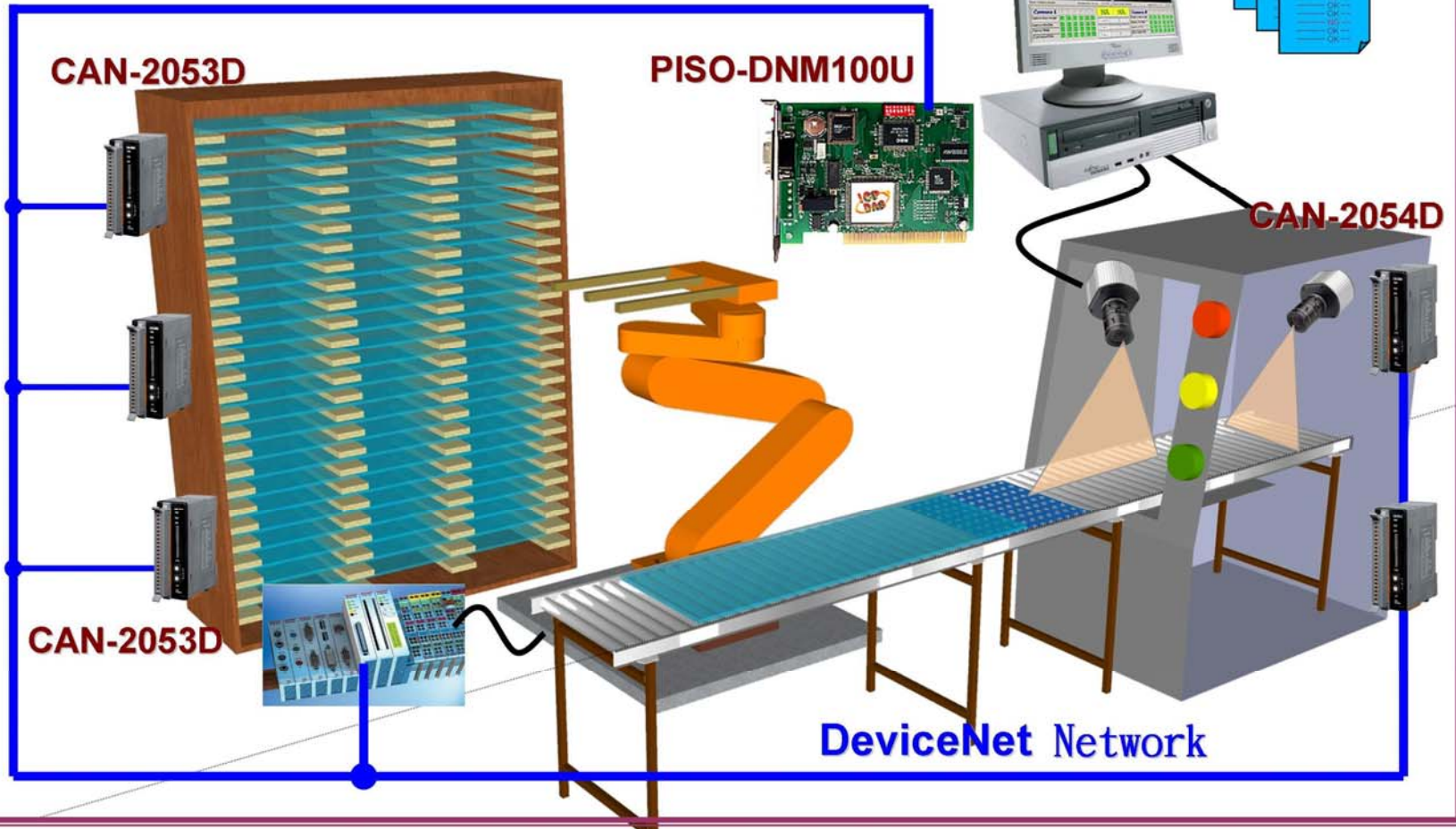
CVD/PECVD Semiconductor Machine



LCD Glass Inspection System



DeviceNet Network



Industrial Computer Product Data Acquisition System

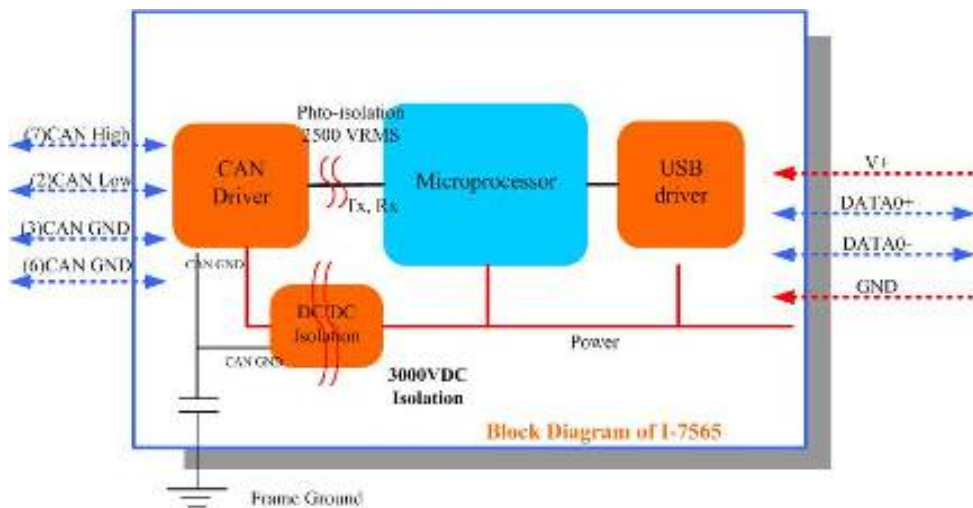
提供免费软件工具



Industrial Computer Product Data Acquisition System

高压隔离保护及安规认证

- 电源端采用高压型隔离元件
- 通讯埠采用快速型光耦合隔离元件
- 4KV 静电保护及宽温规格 ($-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$)
- CE 及 FCC 安规认证



坚强的工业通讯技术 创造泓格与客户的双赢

- 提供CAN通讯解决方案
- 弹性应用在各种产业
- 协助客户完成专案
- 客制化产品





Thank You

