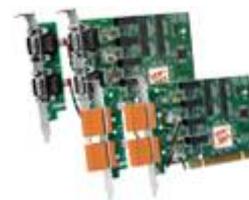


ICP DAS

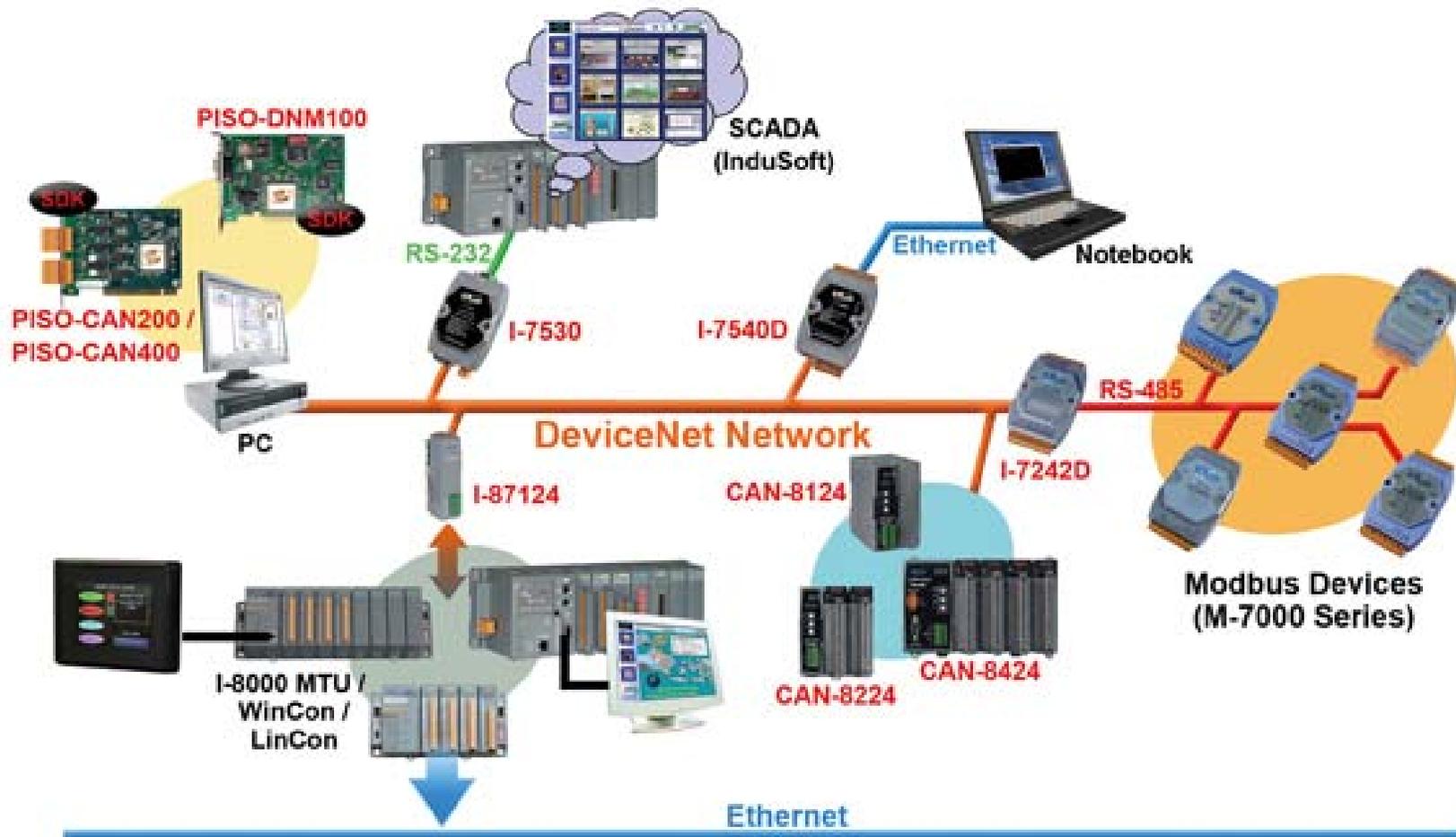
DeviceNet 解决方案

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)

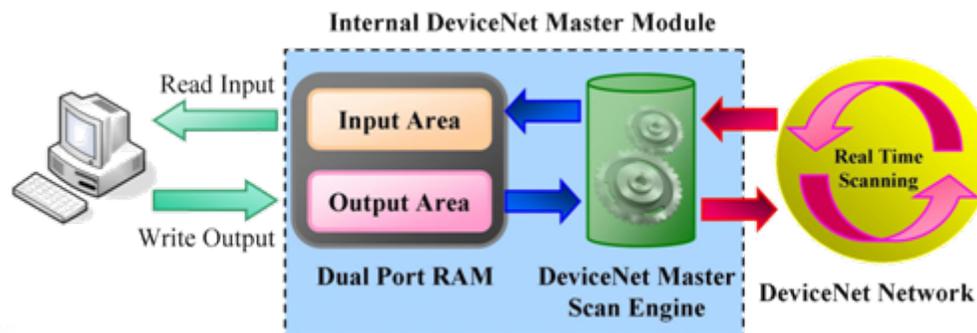
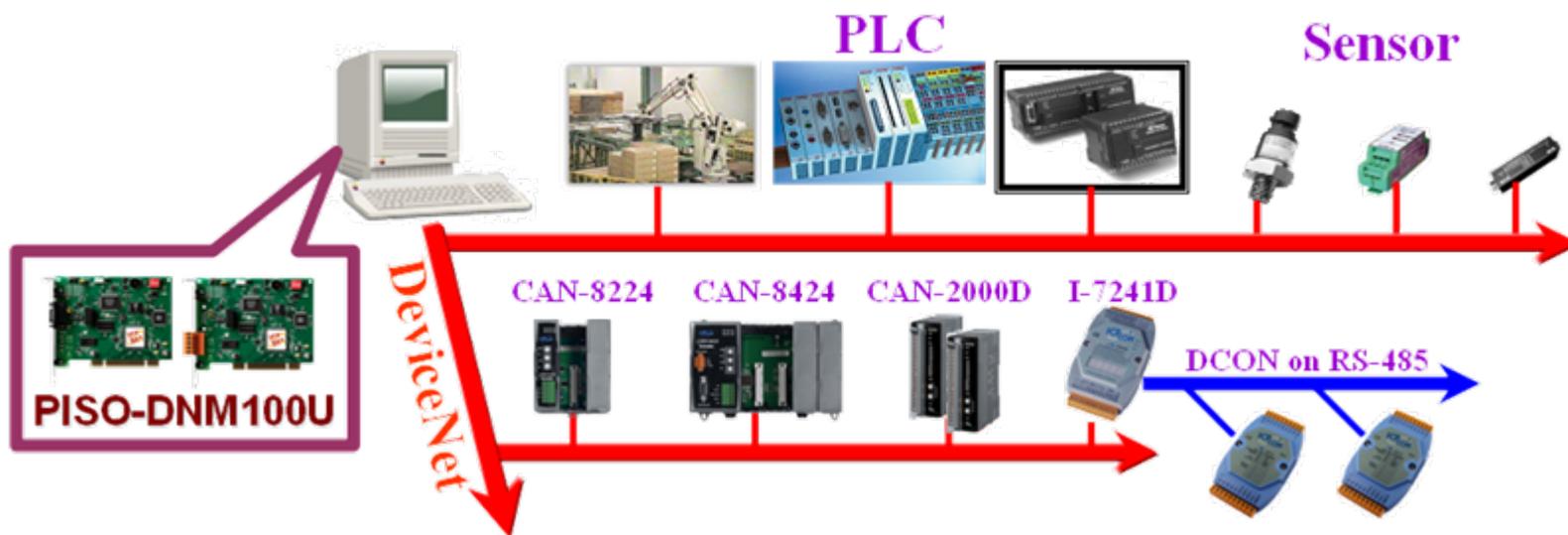
特性：

- 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。

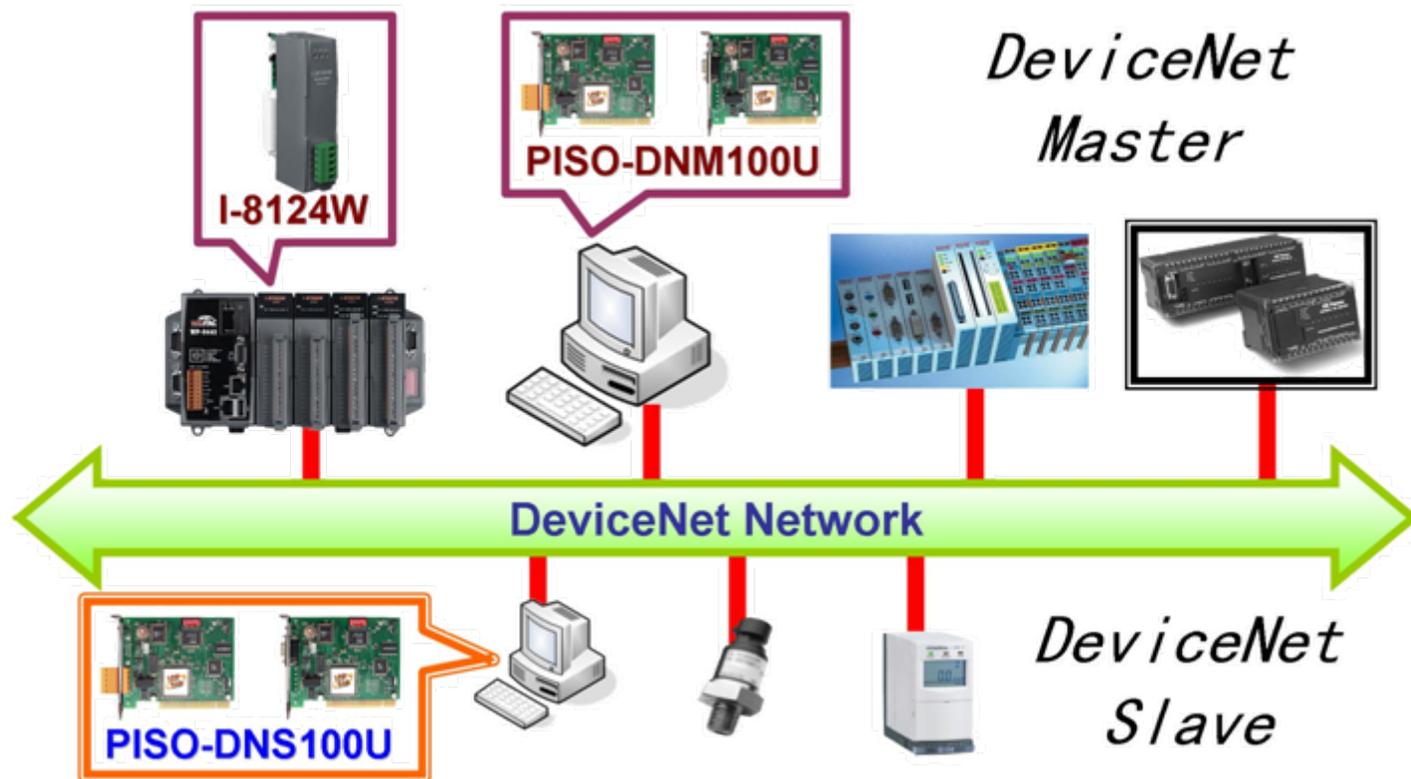


DeviceNet
Slave !!



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)

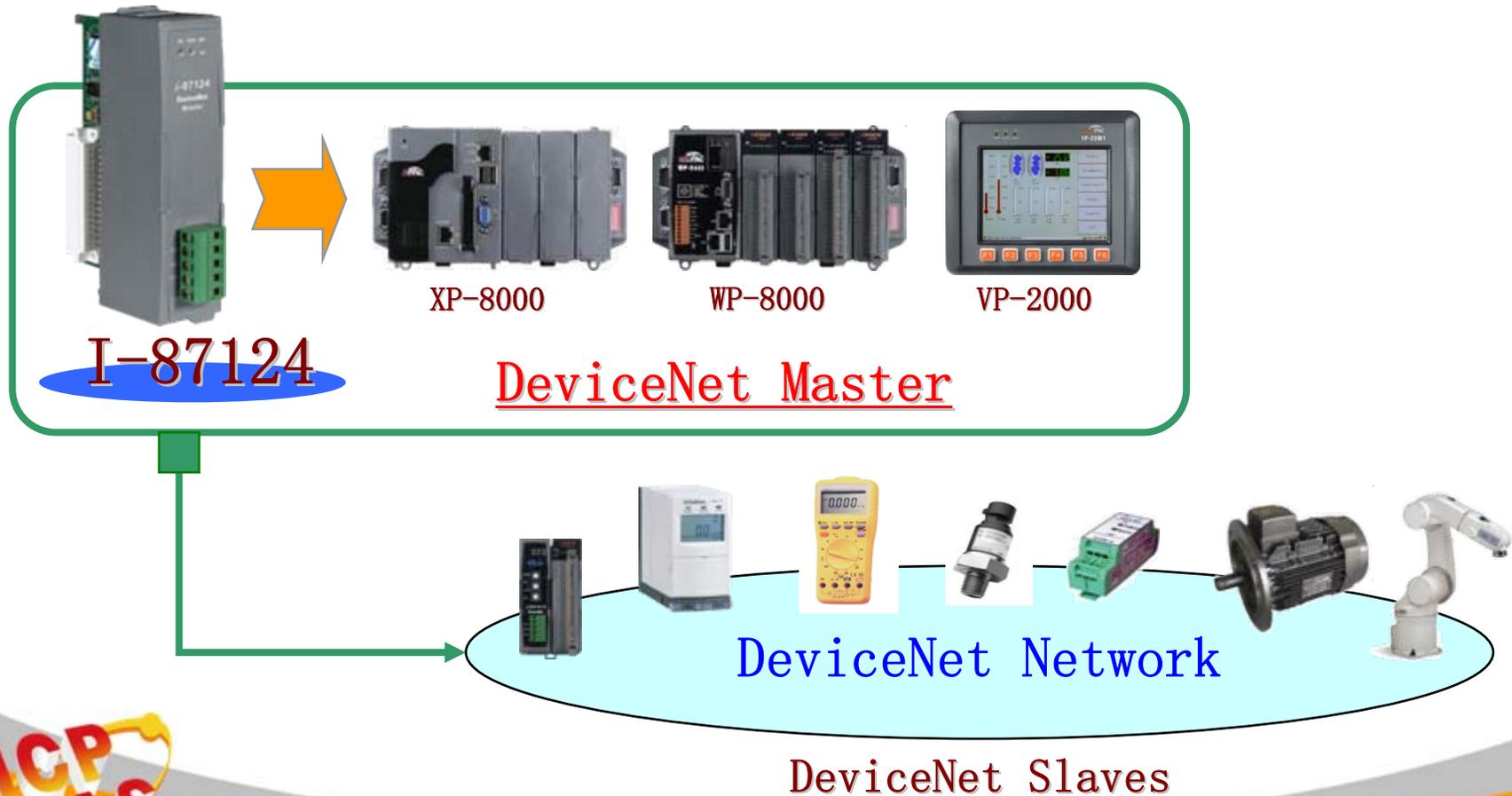
特性：

- 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)

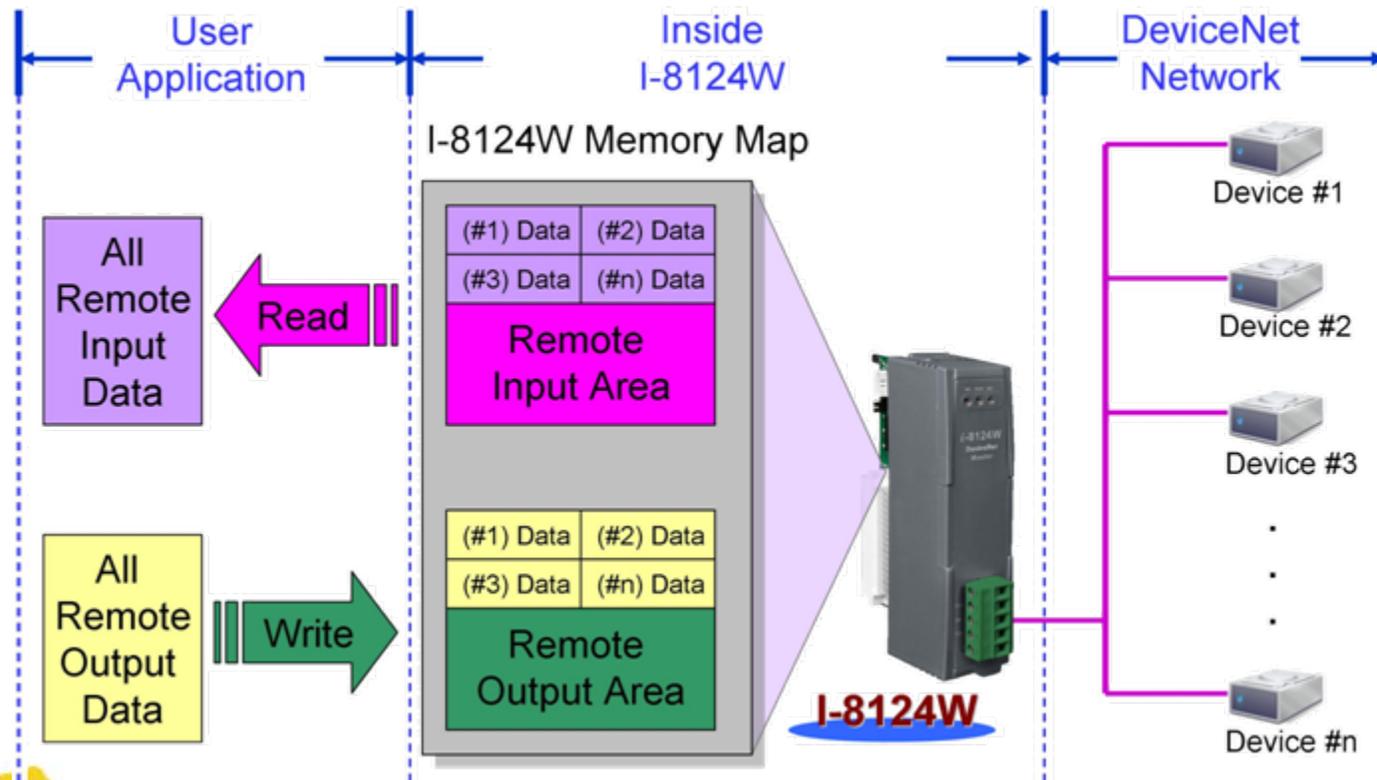
特性：

- 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)

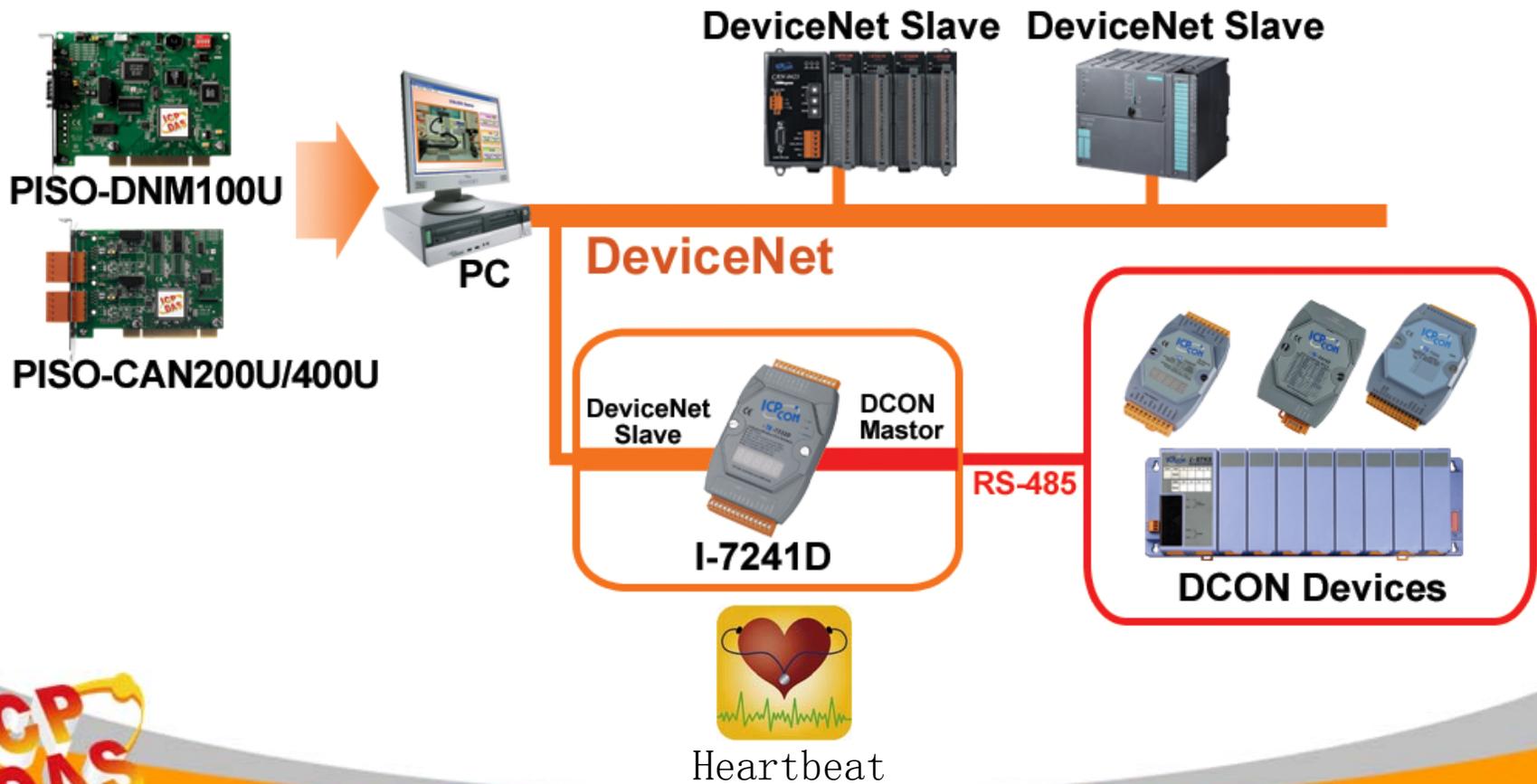
Feature :

- 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)

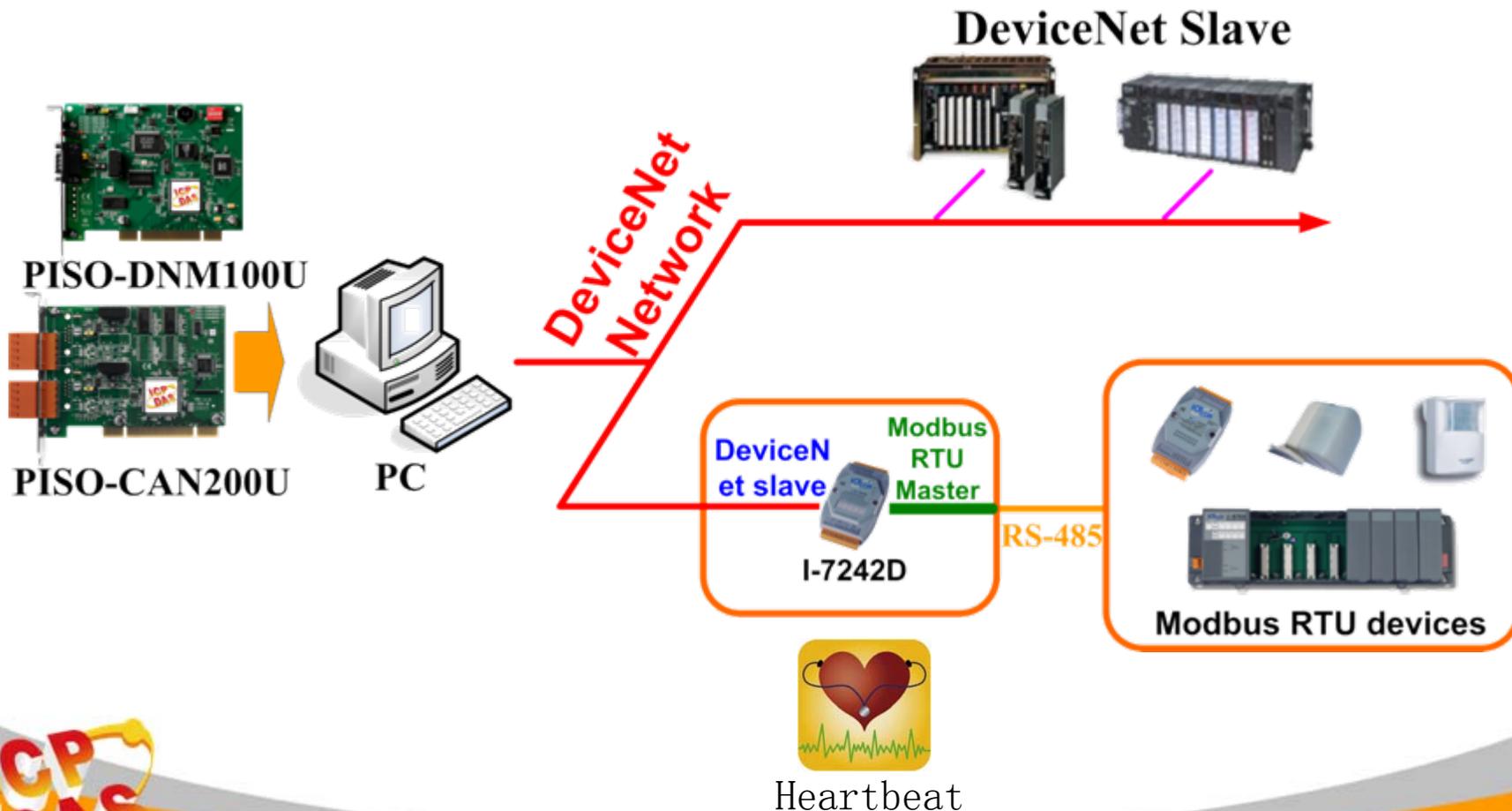
Feature :

- 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)

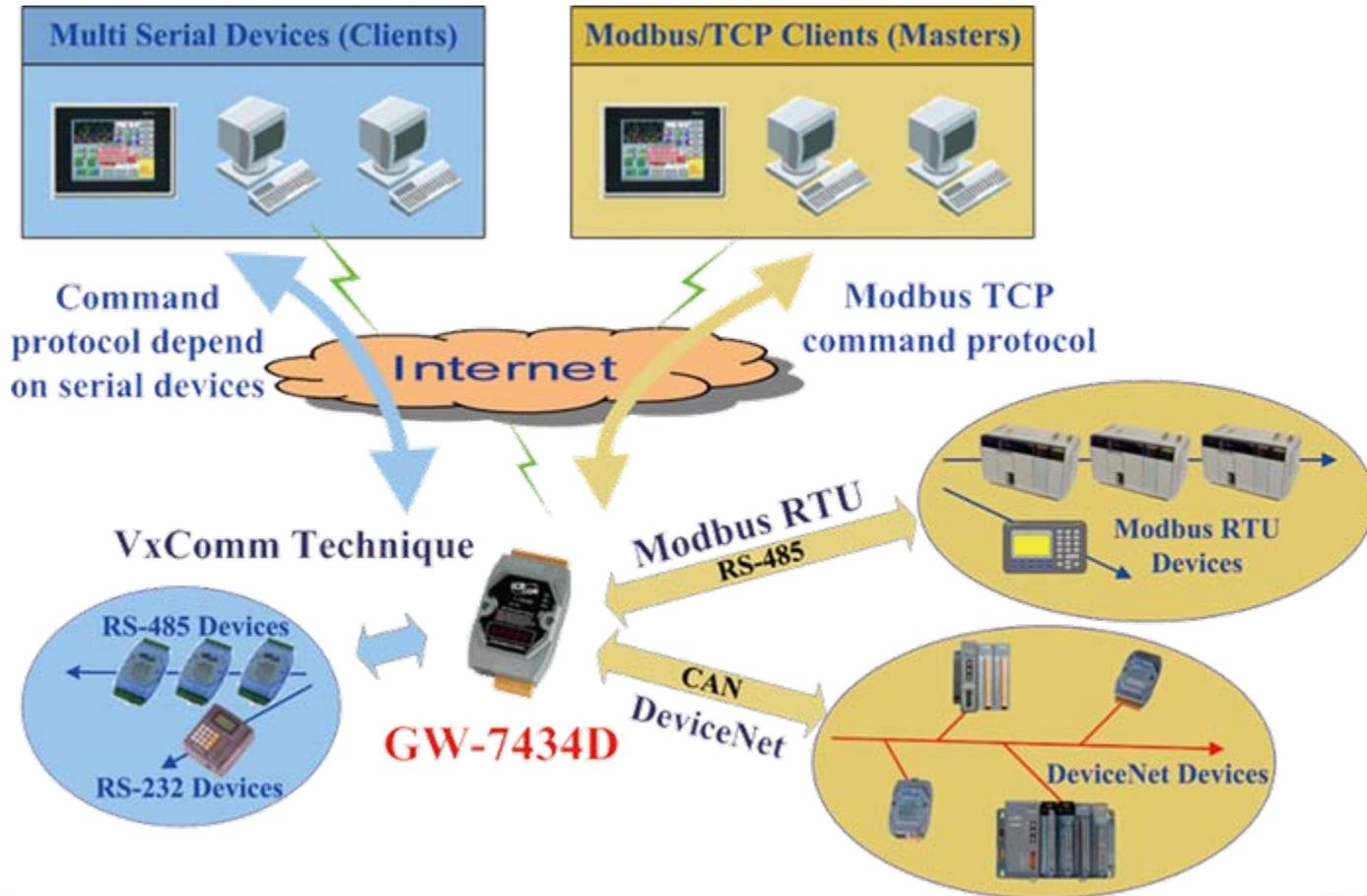
特性：

- 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。



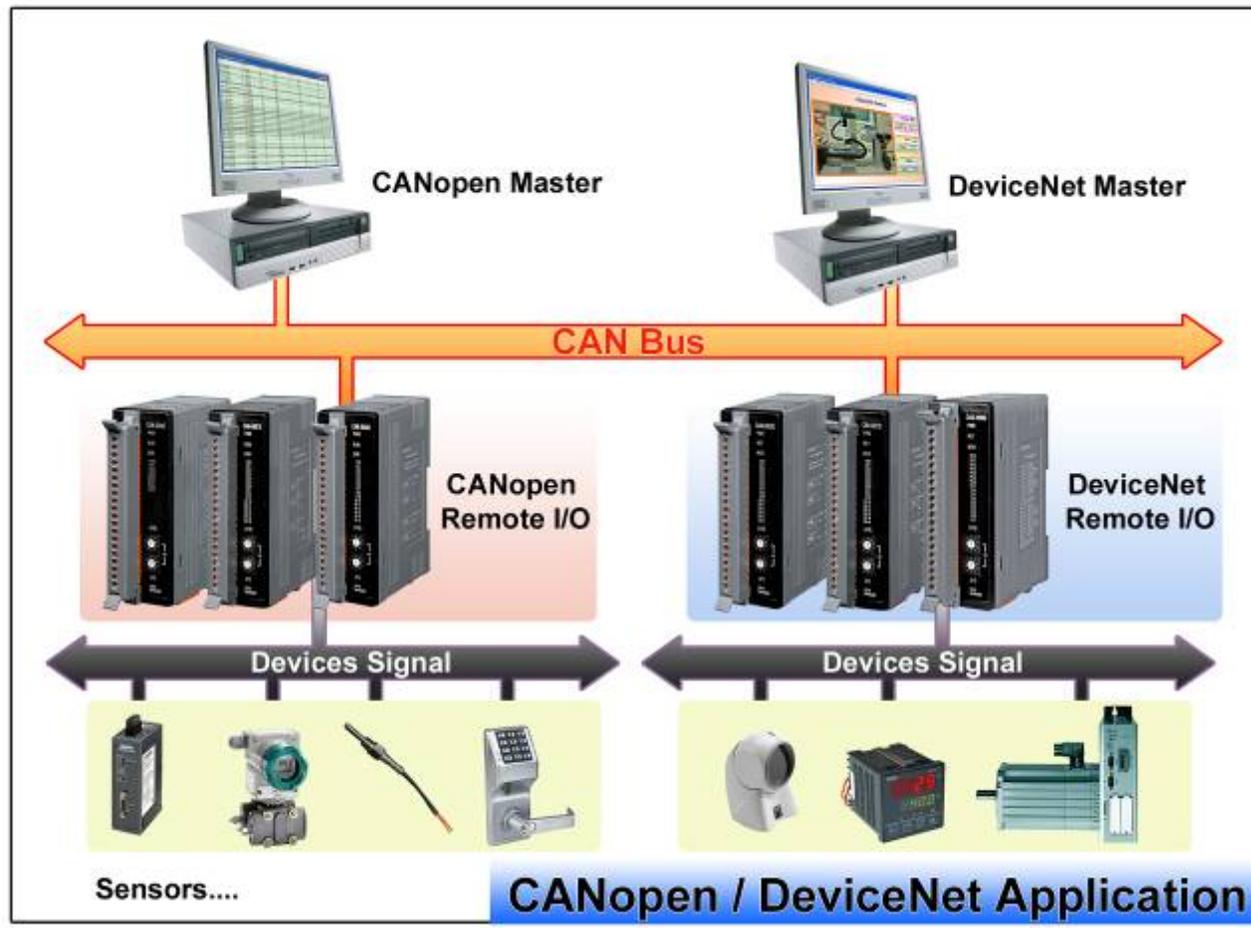
DeviceNet 闸道器解决方案

- 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



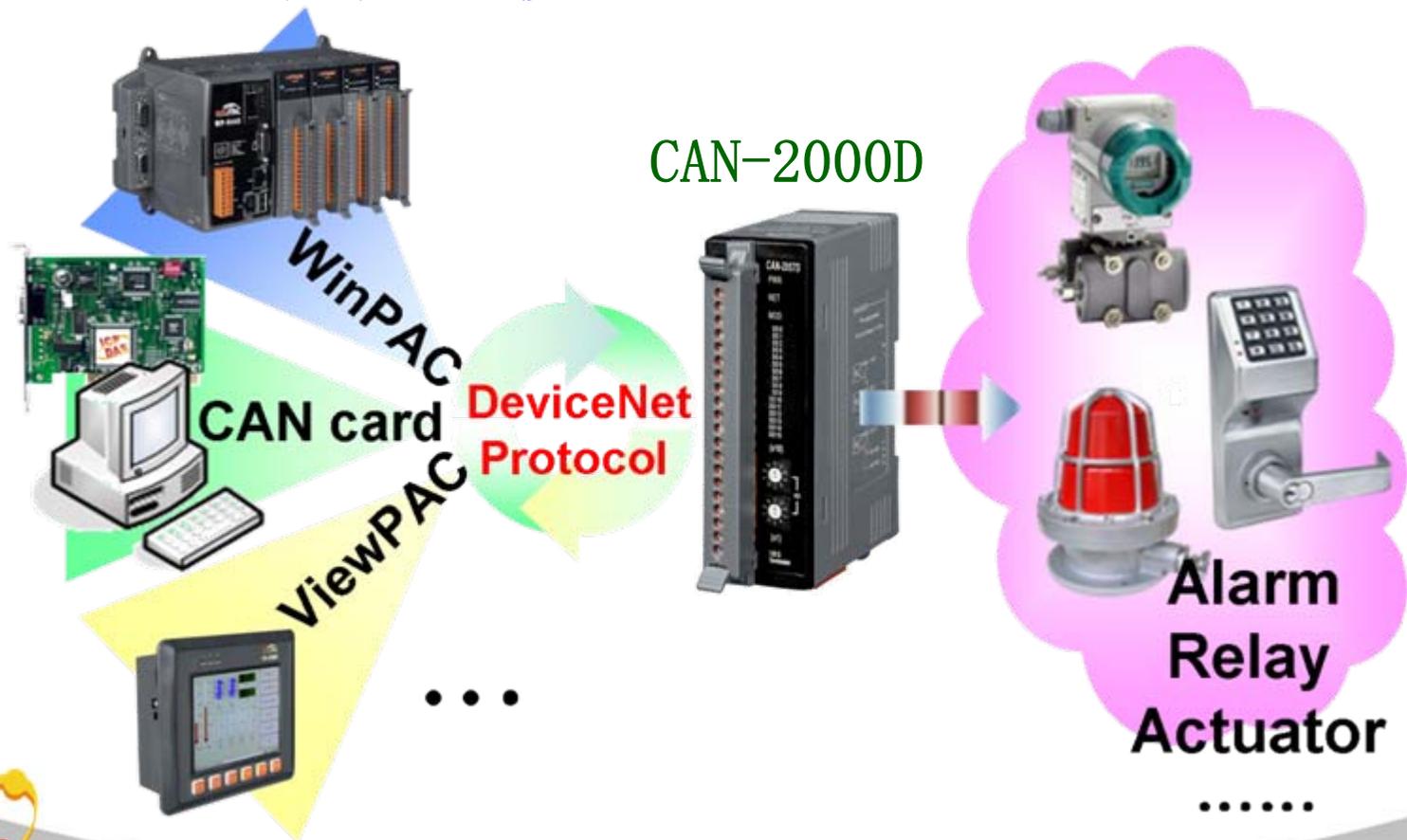
DeviceNet 远端 I/O 解决方案

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

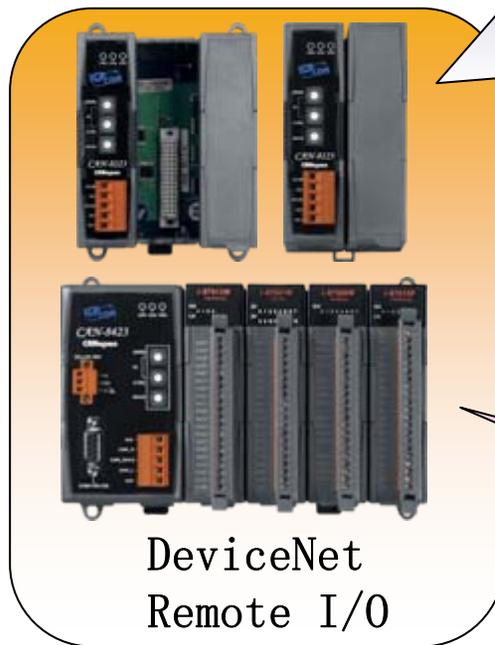


DeviceNet 远端 I/O 解决方案

- CAN-8x24 系列 I/O 模组



DeviceNet Master



DeviceNet
Remote I/O

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

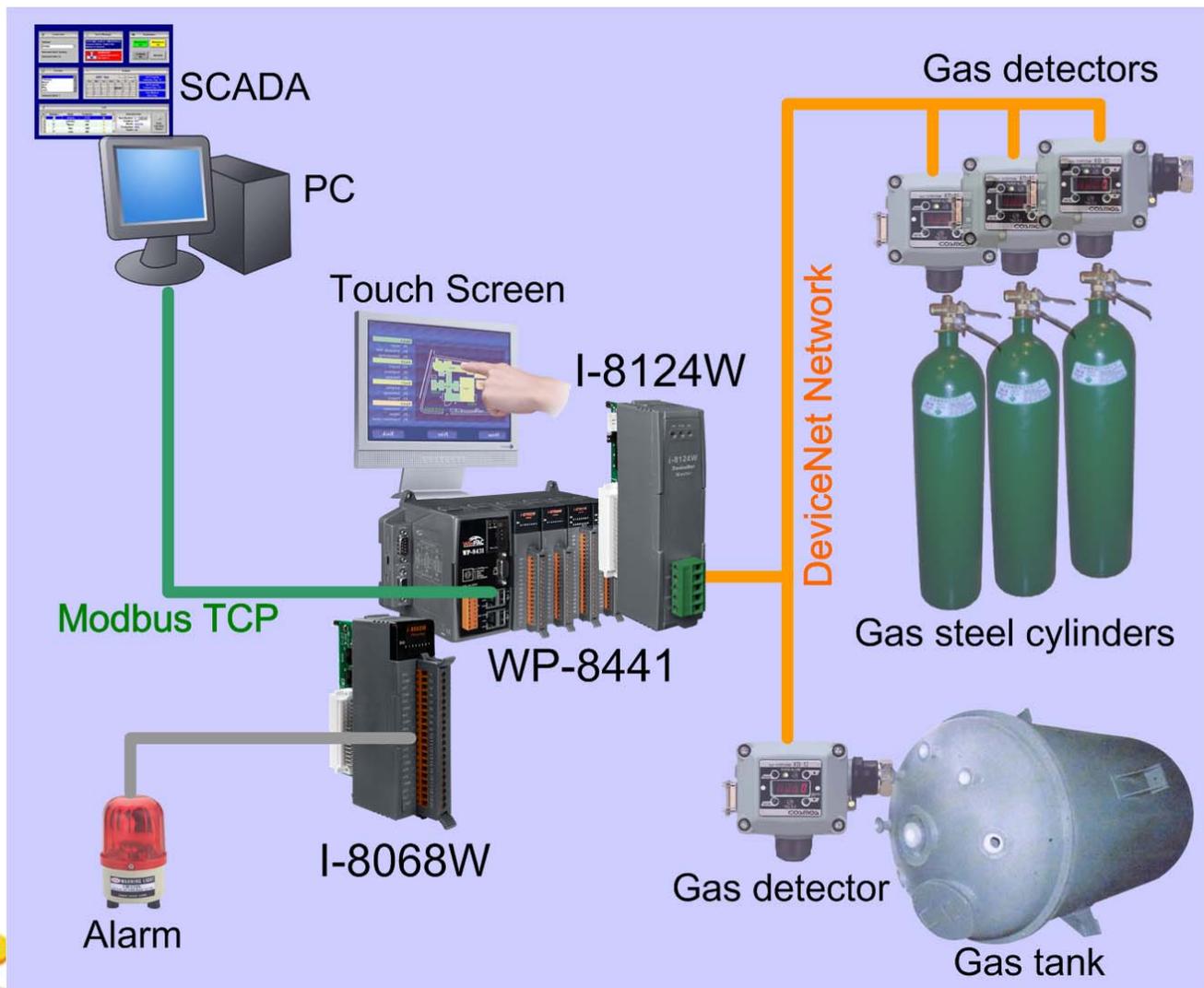
I-8000 I/O
Module
I-87K I/O Module



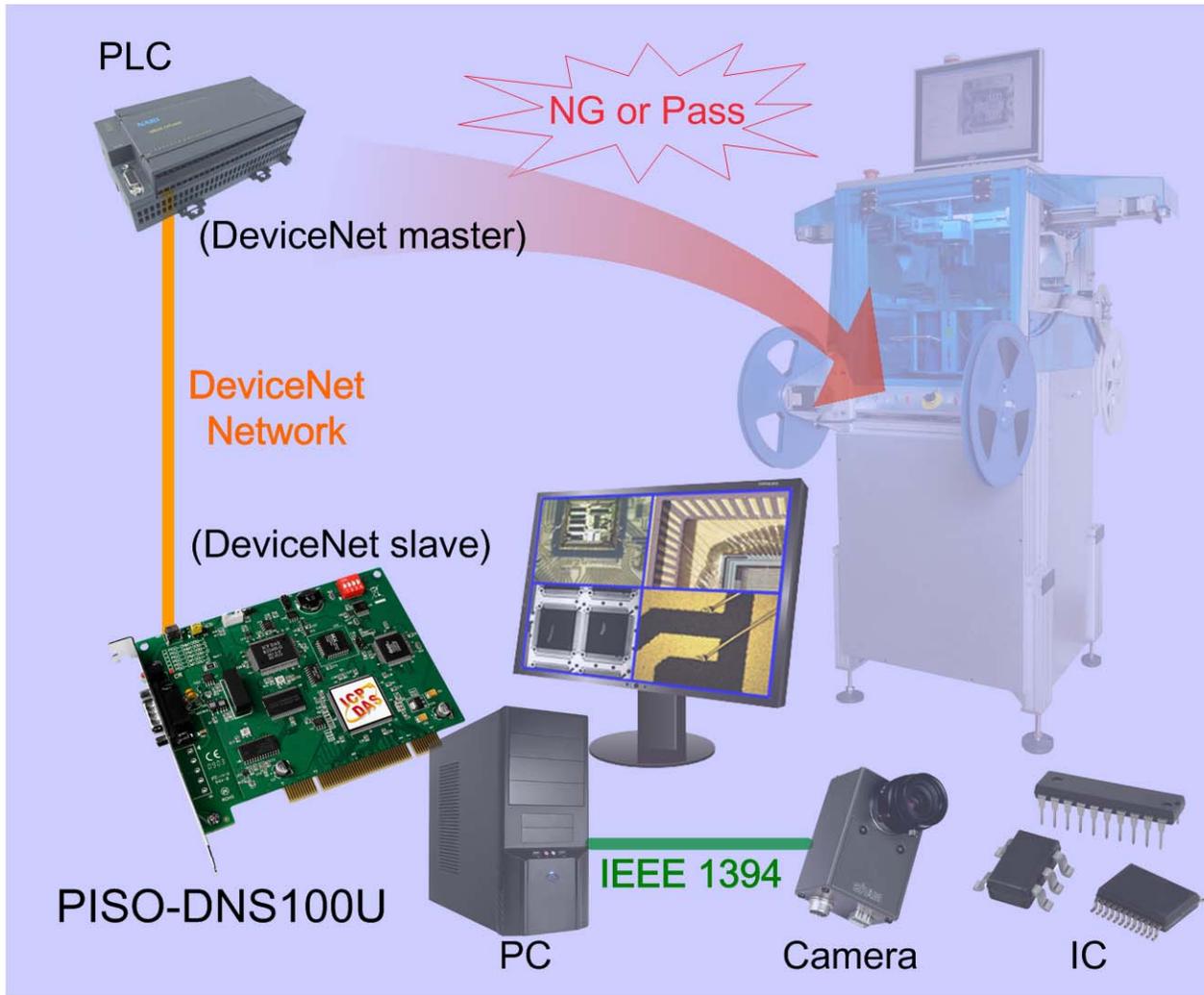
应用案例



气体侦测系统



IC 视觉检测机台



CVD/PECVD Semiconductor Machine

PISO-DNM100

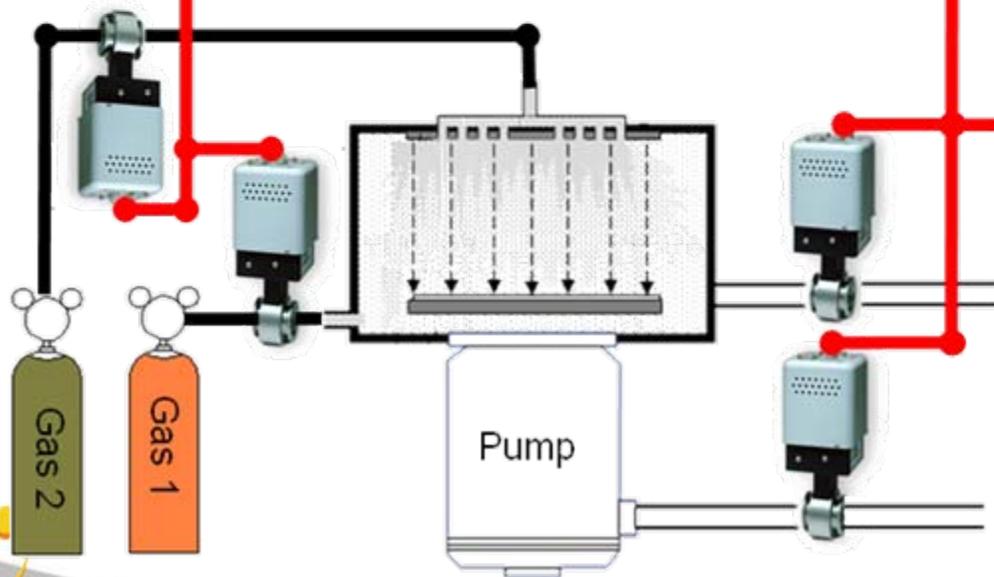


Host Software



DeviceNet Network

CAN-8224



Analog Sensor

Digital Sensor

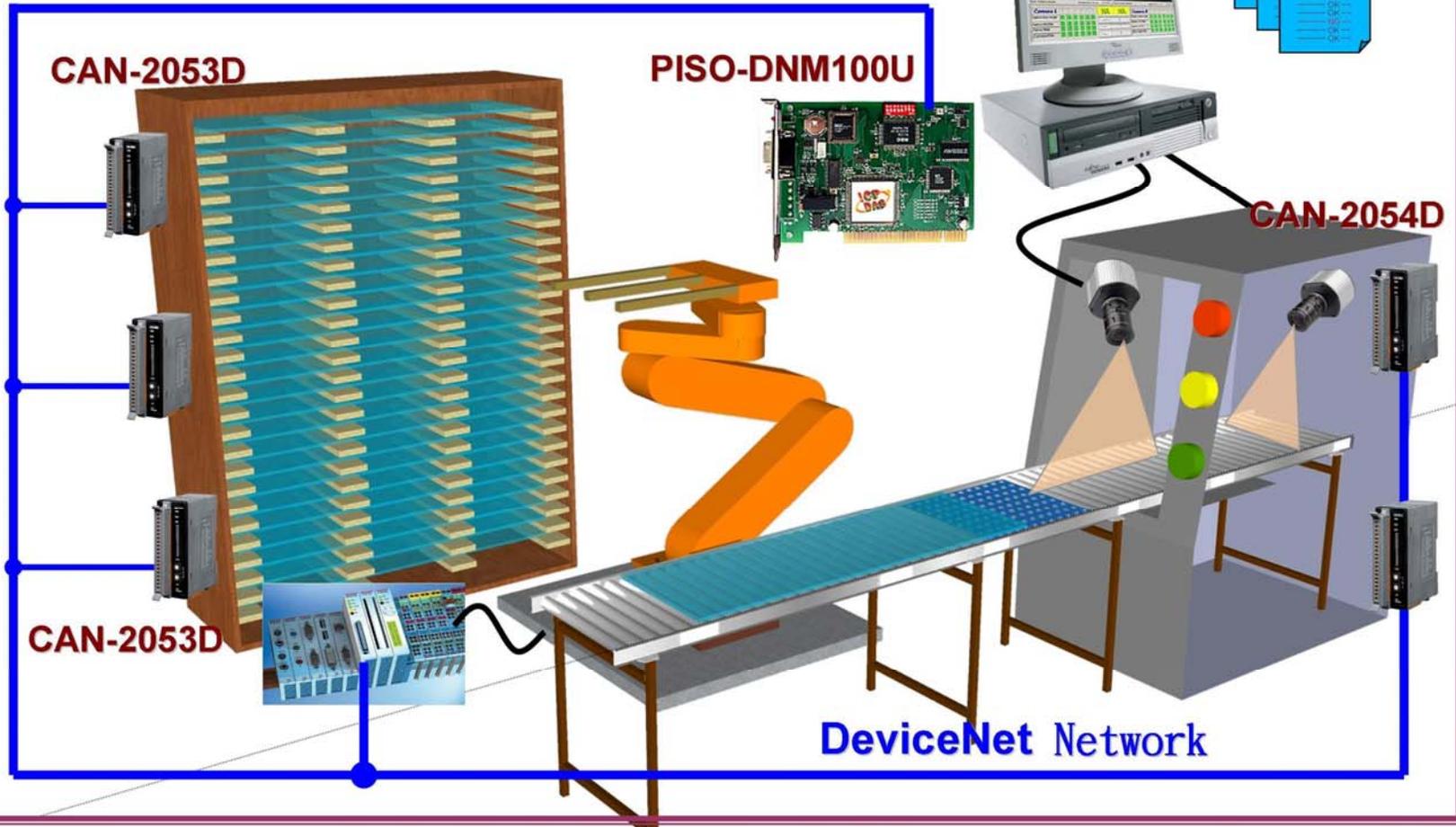


Industrial Computer Product Data Acquisition System

LCD Glass Inspection System



DeviceNet Network



Industrial Computer Product Data Acquisition System

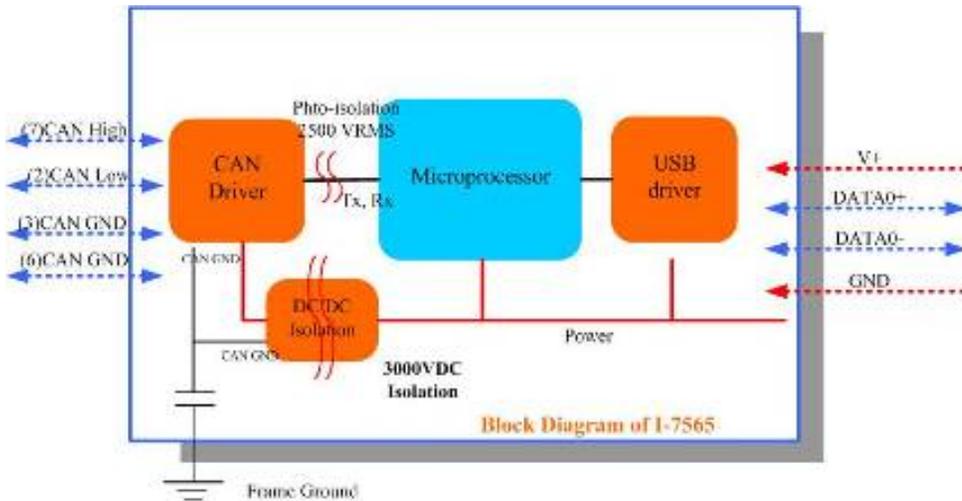
提供免费软件工具



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

