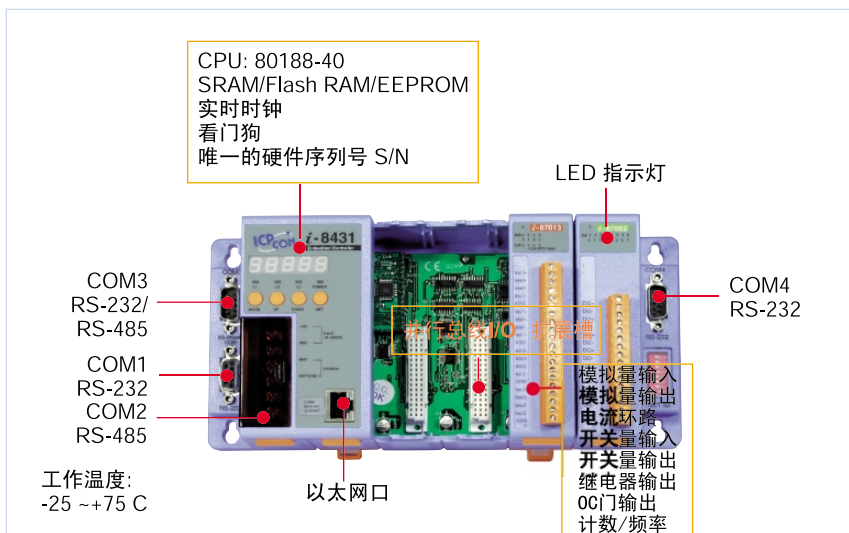


i-8000 紧凑型嵌入式控制器系列



I-8000功能框图

介绍:

I-8000 是模块化的，基于网络的系统。它既可通过本机的总线连接I/O也可以通过I/O扩展或网络扩展去连接I/O。I-8000系列控制器包括一个主控单元和一系列标准通讯口以及一个I/O总线，此总线允许I/O扩展。此总线可以混插串行或并行I/O模块。并行总线用于高速数据传输。I-8000控制器有多种通讯方式，包括串行通讯(RS232, RS485)，以太网，或CAN总线。以太网版本的产品通过Internet和Intranet完全支持web server的应用。

I-8000可作为智能型分散式数据采集产品，而与之相连的主机可运行标准的SCADA软件包，I-8000控制器也可专门编程独立运行，其非易失存储器可用于数据和程序存储。控制器由4个基本部分组成：1. 主控单元 2. I/O扩展单元 3. I/O模块 4. 嵌入式操作系统(OS)。

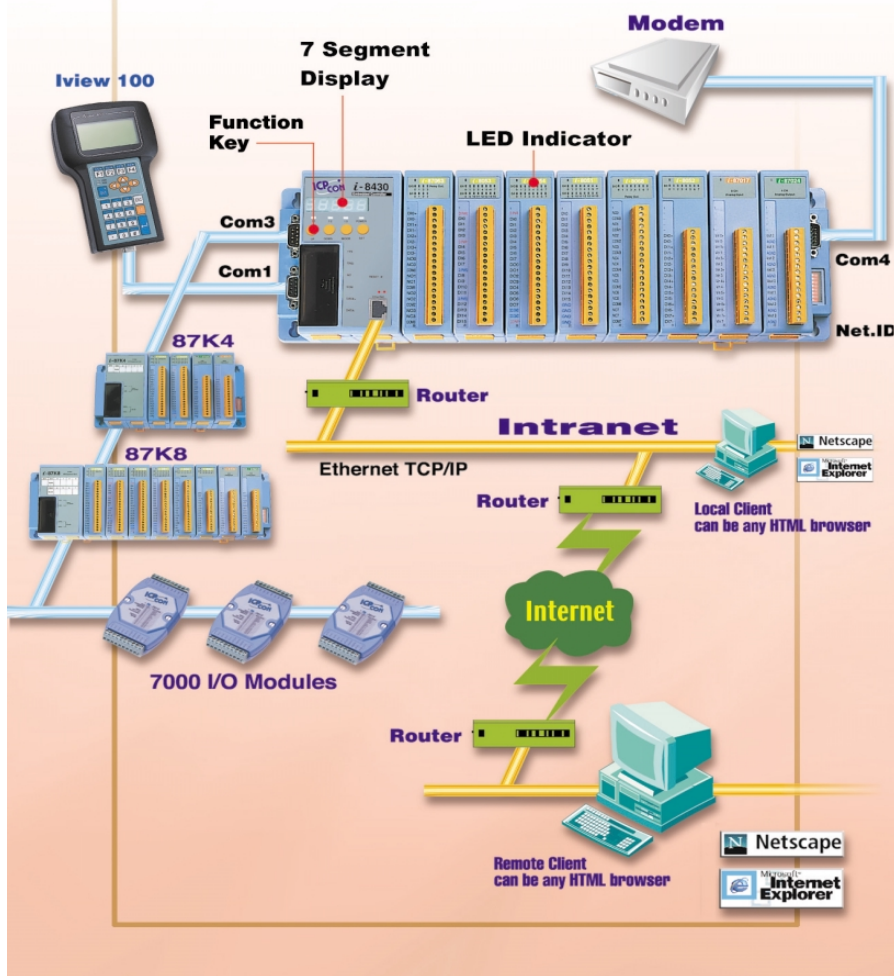
所有I-8000控制器内置MiniOS7嵌入式操作系统(OS)。MiniOS7嵌入式操作系统是ICP DAS Co., LTD开发并且兼容DOS。MiniOS7比常规DOS更适于嵌入式应用，如更短的上电启动时间，内置硬件诊断功能，直接支持I-8000和I-7000模块而不需要库函数(library)，直接支持内置或活动的存储设备。

i-8000

紧凑型嵌入式控制器 系列

Internet/Intranet

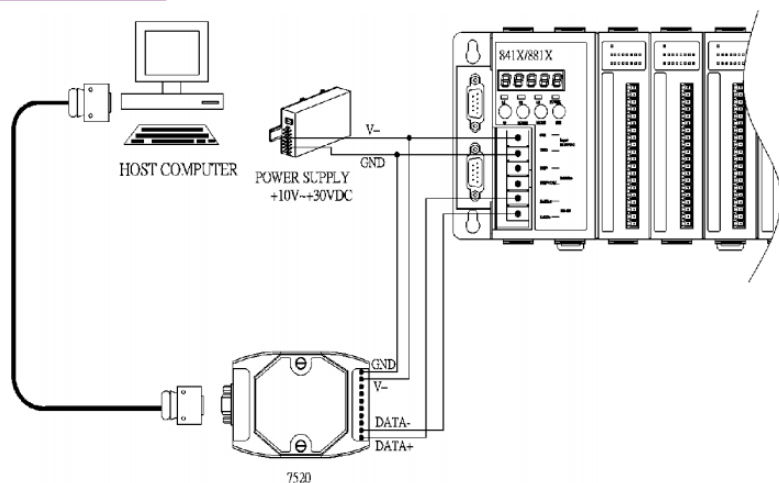
解决方案



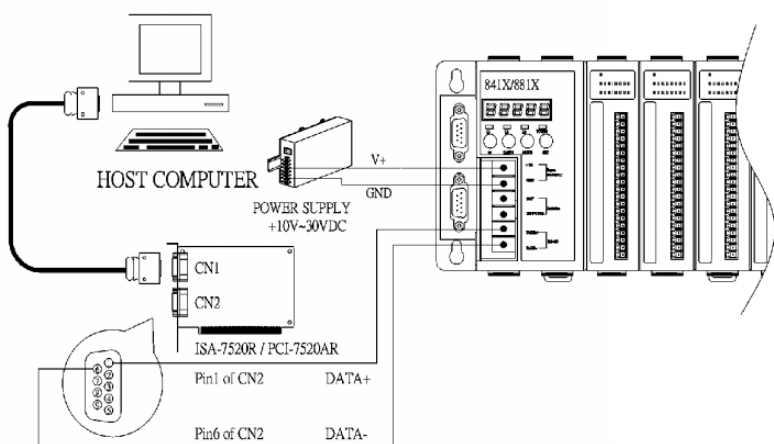
i-8000 嵌入式控制器 系列

I-841X/881X 与上位PC机连接

方案 A

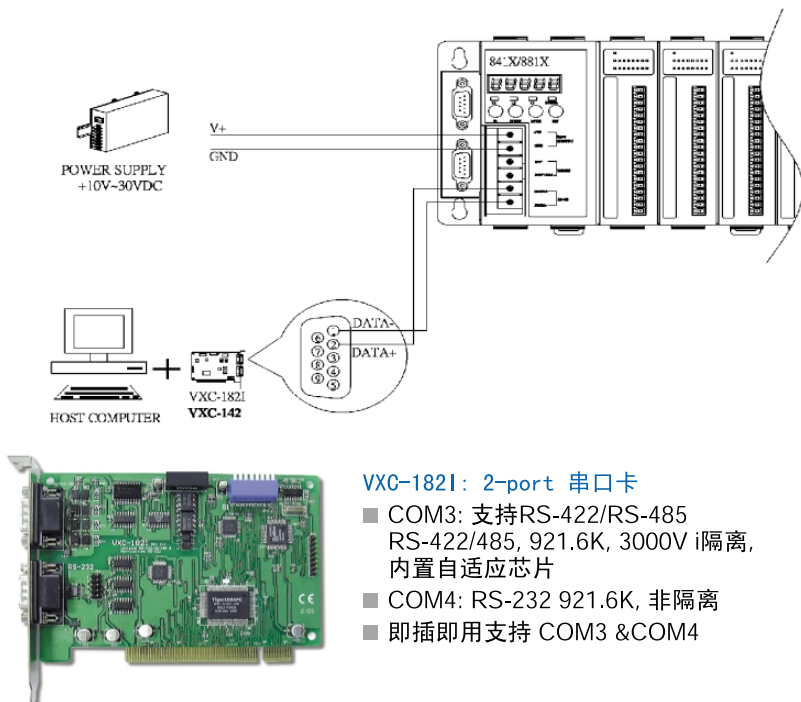


方案 B

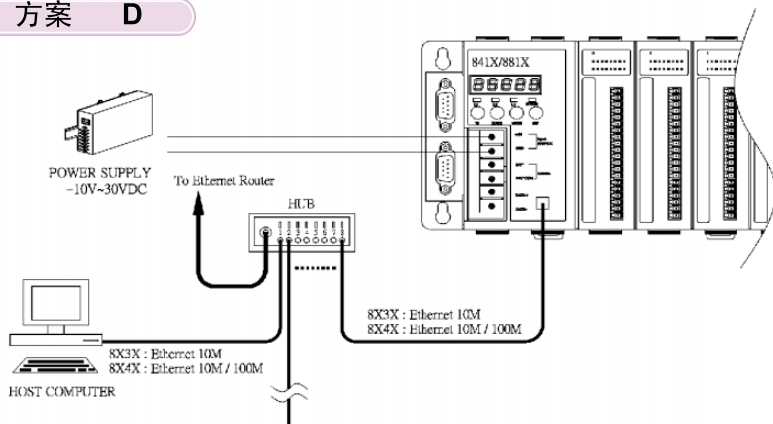


i-8000 紧凑型嵌入式控制器系列

方案 C



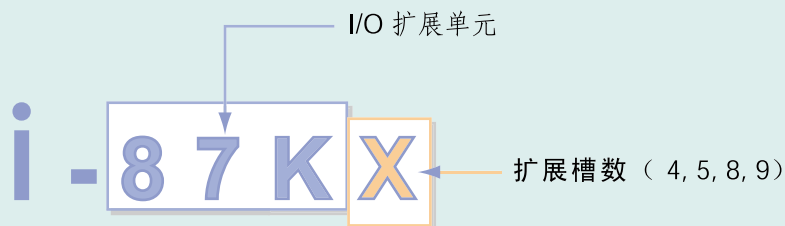
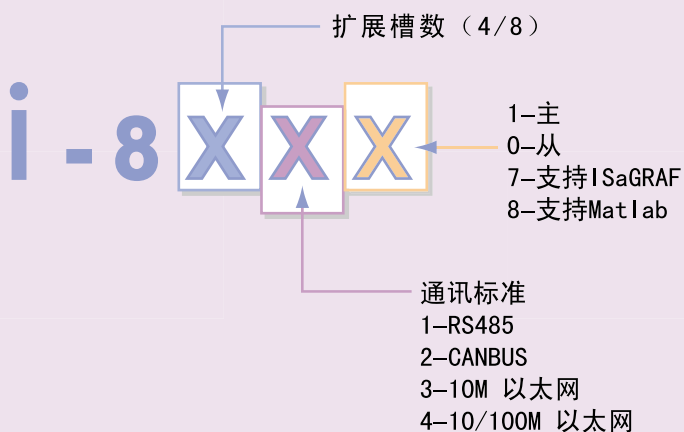
方案 D



i-8000 系列 主控单元 (MCU)

1. 主控单元 (MCU):

MCU是I-8000的核心，每一个MCU包括一块中央处理器模块(CPM)，电源，4或8槽底板可插任意4或8并联的I/O模块。中央处理器模块(CPM)是强大完整的处理单元，它包括CPU, RAM, ROM, 和一个可选的通讯口，包括：RS-485, Ethernet 和 CAN总线。



i-8000 系列 主控单元 (MCU)

主控单元 M C U 选型指导									
Model	描述 (注1)	CPU 80188 40MHz	Flash	SRAM	Slot	COM1 Note2	COM2	COM3 注4	COM4 注5
I-8410 I-8810	嵌入式 控制器	Y	256KB	256KB	4 8	Y	RS-485 注3	Y	-
I-8411 I-8811	嵌入式 控制器	Y	512KB	512KB	4 8	Y	RS-485 注3	Y	Y
I-8417 I-8817	ISaGRAF 嵌入控制器	Y	512KB	512KB	4 8	Y	RS-485 注3	Y	Y
I-8418 I-8818	Matlab 嵌入控制器	Y	512KB	512KB	4 8	Y	RS-485 注3	Y	Y
I-8420 I-8820	嵌入式 控制器	Y	256KB	256KB	4 8	Y	CAN	Y	-
I-8421 I-8821	嵌入式 控制器	Y	512KB	512KB	4 8	Y	CAN	Y	Y
I-8430 I-8830	嵌入式 控制器	Y	256KB	256KB	4 8	Y	10 Base T	Y	-
I-8431 I-8831	嵌入式 控制器	Y	512KB	512KB	4 8	Y	10 Base T	Y	Y
I-8437 I-8837	ISaGRAF 嵌入控制器	Y	512KB	512KB	4 8	Y	10 Base T	Y	Y
I-8438 I-8838	Matlab 嵌入控制器	Y	512KB	512KB	4 8	Y	10 Base T	Y	Y

注1: 所有以上嵌入式控制器均配有 MiniOS7和自适应芯片

注2: RS-232 口; 115.2K bps; TXD, RXD 信号; 程序下载口

注3: 隔离RS-485口; 921.6K bps; Data+, Data-

注4: RS-232/RS-485; 115.2K bps; RS-232/TXD, RXD, RTS, CTS, GND; RS-485/Data+, Data-

注5: RS-232 port; 115.2K bps; RS-232/TXD, RXD, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, RI, GND;
Modem control

选项:

主控单元的X-socket 可扩充SRAM或Flash模块, 例如

1. S128: I-8000嵌入式控制器用128K 电池后备SRAM模块
2. S256: I-8000嵌入式控制器用256K 电池后备SRAM模块
3. S512: I-8000嵌入式控制器用 512K 电池后备SRAM模块
4. F002: I-8000嵌入式控制器用2 MB Flash 盘模块
5. F004: I-8000嵌入式控制器用4 MB Flash 盘模块
6. F008: I-8000嵌入式控制器用8 MB Flash 盘模块
4. F016: I-8000嵌入式控制器用16 MB Flash 盘模块
5. F032: I-8000嵌入式控制器用32 MB Flash 盘模块

i-8000 嵌入式控制器 系列



订货信息:

I-8410: 嵌入式控制器



订货信息:

I-8411: 嵌入式控制器



订货信息:

I-8810: 嵌入式控制器



订货信息:

I-8811: 嵌入式控制器

规格和特性

- CPU 80188, 40MHz
- SRAM:
256K bytes (for I-8410/8810)
512K bytes (for I-8411/8811)
- Flash Memory:
256K bytes (for I-8410/8810)
512K bytes (for I-8411/8811)
- EEPROM: 2K bytes
- 64-bit 唯一的硬件序列号
(仅 I-8411/8811)
- 内置看门狗
- 实时时钟
(仅 I-8411/8811)
- COM0: 内部使用
- COM1: RS-232/程序下载口
- COM2: RS-485
- COM3: RS-232/485
- COM4: RS-232 (仅I-8411/8811)
- S-MMI: 小型人机界面
- I/O 扩展槽
4槽: I-8410/8411
8槽: I-8810/8811
- 功耗: 20W
电压范围: +10VDC to +30VDC
- 外部环境
使用温度:
-25 C to + 75 C
存储温度:
-40 C to + 85 C
- 相对湿度: 5 ~95%
- 尺寸:
418 x 110 x 75.5 mm (8槽)
230 x 110 x 75.5 mm (4槽)

i-8000 嵌入式Internet/Ethernet 控制器系列



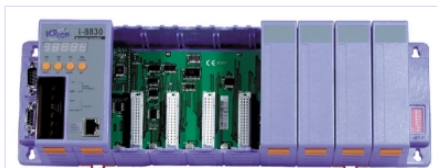
订货信息:

I-8430: 嵌入式控制器



订货信息:

I-8431: 嵌入式控制器



订货信息:

I-8830: 嵌入式控制器



订货信息:

I-8831: 嵌入式控制器

规格和特性

- CPU 80188, 40MHz
- SRAM:
 - 256K bytes (I-8430/8830)
 - 512K bytes (I-8431/8831)
- Flash Memory:
 - 256K bytes (I-8430/8830)
 - 512K bytes (I-8431/8831)
- EEPROM: 2K bytes
- 64-bit 唯一的硬件序列号
- 内置看门狗
- 实时时钟
- COM0: 内部使用
- COM1: RS-232/程序下载口
- 10 Base T:
 - 兼容NE2000
- COM3: RS-232/485
- COM4: RS-232 (I-8431/8831)
- S-MMI: 小型人机界面
- I/O 扩展槽
 - 4槽: I-8430/8431
 - 8槽: I-8830/8831
- 功耗: 20W
 - 供电范围+10VDC to +30VDC
- 外部环境
 - 工作温度:
 - 25 C to + 75 C
 - 存储温度:
 - 40 C to + 85 C
- 相对湿度: 5 ~95%
- 尺寸:
 - 418 x 110 x 75.5 mm (8槽)
 - 230 x 110 x 75.5 mm (4槽)

i-8000 CAN 总线嵌入式控制器系列

Will be available

规格和特性

- CPU 80188, 40MHz
- SRAM:
256K bytes (for I-8420/8820)
512K bytes (for I-8421/8821)
- Flash Memory:
256K bytes (for I-8420/8820)
512K bytes (for I-8421/8821)
- EEPROM: 2K bytes
- 64-bit 唯一的硬件序列号
- 内置看门狗
- 实时时钟
- COM1: RS-232/编程下载口
- CAN:
CANOpen & DeviceNet协议
- COM3: RS-232/485
- COM4: RS-232 (I-8421/8821)
- S-MMI: 小型人机界面
- I/O 扩展槽
4槽: I-8420/8421
8槽: I-8820/8821
- 功耗: 20W
电压范围+10Vdc to +30Vdc
- 外部环境
工作温度:
-25 C to + 75 C
存储温度:
-40 C to + 85 C
- 相对湿度: 5 ~95%
- 尺寸:
418 x 110 x 75.5 mm (8 槽)
230 x 110 x 75.5 mm (4 槽)



订货信息:

I-8420: 嵌入式控制器



订货信息:

I-8421: 嵌入式控制器



订货信息:

I-8820: 嵌入式控制器



订货信息:

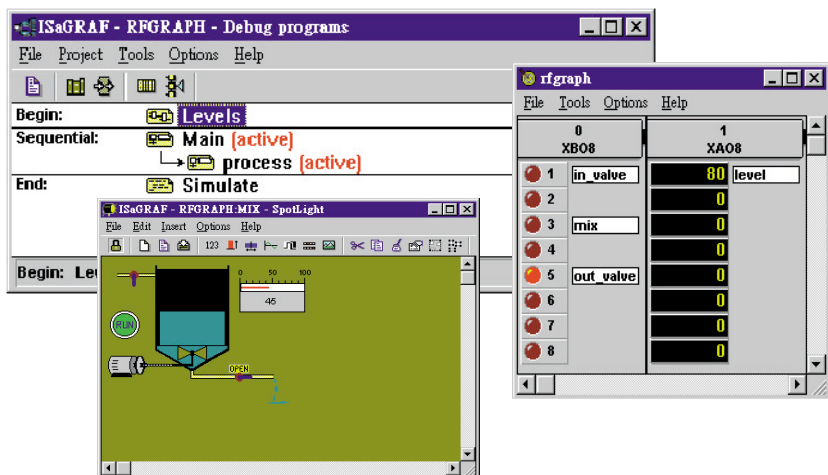
I-8821: 嵌入式控制器

i-8000 ISaGRAF 嵌入式控制器

系列

什么是 ISaGRAF ？

ISaGRAF是最早推出的基于Windows的开发环境，它全面支持五种PLC语言：梯形图(LD)，功能框图(FBD)，顺序功能图(SFC)，结构文本(ST)，指令表(IL)。此外，作为最基本的能力和适应性，ISaGRAF支持由C语言或IEC61131-3语言编写的函数和功能块。ISaGRAF的应用范围可以从简单的机器控制到复杂的过程控制，直至要求高速，高性能和高可靠性的环境。



ISaGRAF 和 I-8XX7 系列

ISaGRAF能很容易的使用在84X7/88X7系列中。增加ISaGRAF编程后有三大优点：
第一是PLC语言易于设计，除了C语言外，ISaGRAF支持所有的5种符合 IEC61131-3语言及流程图语言（FC）。

第二是强大的通讯能力，I-84X7/88X7控制器有4个通讯口。

第三是可通过选择Modbus通讯协议使控制器轻松的与SCADA软件（如FIX, Wizcon, Citect ...）及 HMI连接。HMI是象Touch 200一样的触摸屏或任何支持Modbus协议的软件或硬件。

i-8000 ISaGRAF嵌入式控制器系列

规格和特性



订货信息：

I-8417: ISaGRAF 嵌入式控制器

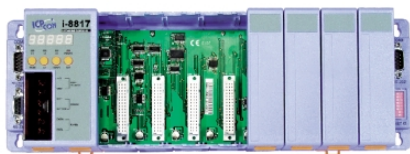
- n I-8417 硬件同 I-8411.
但包括ISaGRAF的I-8000驱动
及许可证



订货信息：

I-8437: ISaGRAF 嵌入式控制器

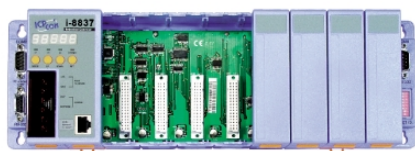
- n I-8437 硬件同 I-8431.
但包括ISaGRAF的I-8000驱动
及许可证



订货信息：

I-8817: ISaGRAF 嵌入式控制器

- n I-8817硬件同 I-8811.
但包括ISaGRAF的I-8000驱动
及许可证



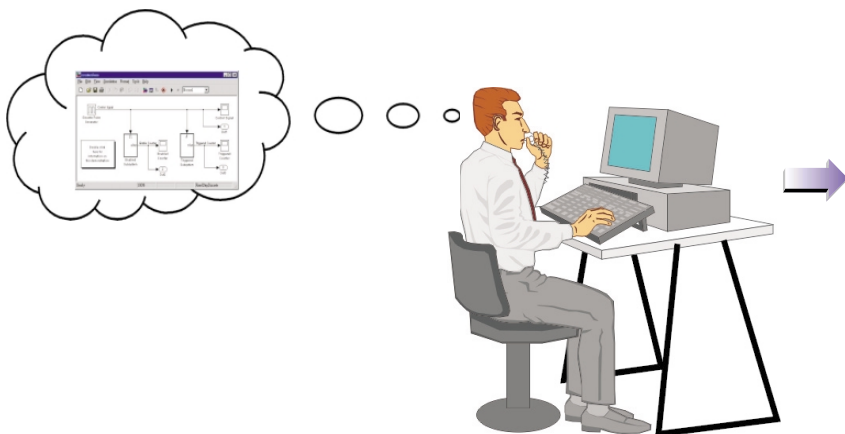
订货信息：

I-8837: ISaGRAF 嵌入式控制器

- n I-8837 硬件同 I-8831.
但包括ISaGRAF的I-8000驱动
及许可证

i-8000 *Matlab* 嵌入式控制器 系列

从现在起，您可以摆脱束缚，用最快，最简单的方法实现你的实时嵌入式设计与控制系统的开发。



简介:

I-8000系列Matlab 嵌入式控制器是为了和MATLAB(6.0)/Simulink/RealTime Workshop Embedded Coder and Stateflow / Stateflow Coder (optional)配合使用来满足工业应用而专门设计的. 它可连接不同的I/O(DI/DO, AD/DA, RS232/485 和以太网), 应用于复杂恶劣的环境. 已经开发了30多种I/O桥和系统Simulink块集. 这些块集可被集成用于Stateflow, RTW和 Coders中与之协调工作. 通过使用Simulink开发环境和Matlab嵌入式的功能块集, 应用算法如: A任意波形发生器, 数据采集定时器, 可寻址的RS232/(以太网) Ethernet协议转换器和PLC 应用可以很容易地构成和校验系统, 一旦算法被验证, 用户可以将模型执行挂靠代码下载到控制器中而无需进行手工编译, 工程师可将更多的精力用于算法开发和系统合理性上。

优点1. 魔术般地减少您的设计周期; 优点2. 程序小巧但十分精炼; 优点3. 易于使用, 易于设计; 优点4. 强大的研发实力; 优点5. 强大的技术支持; 优点6. 低成本的解决方案。

丰富的软件环境: MATLAB, Simulink, Stateflow, Real-Time Workshop, Real-Time Workshop Embedded Coder

i-8000 Matlab 嵌入式控制器 系列



订货信息:

I-8418: Matlab 嵌入式控制器

规格与特性

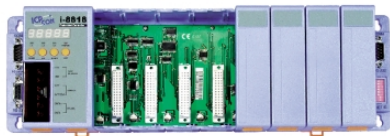
- I-8418的硬件与I-8411相同。
I-8000内置 IO 桥



订货信息:

I-8438: Matlab 嵌入式控制器

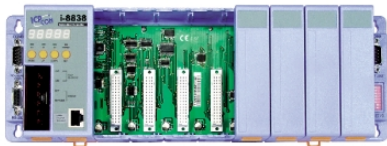
- n I-8438的硬件与I-8431相同。
I-8000内置IO 桥



订货信息:

I-8818: Matlab 嵌入式控制器

- n I-8818的硬件与I-8811相同
I-8000内置IO桥



订货信息:

I-8838: Matlab 嵌入式控制器

- I-8838的硬件与I-8831相同
I-8000内置IO桥

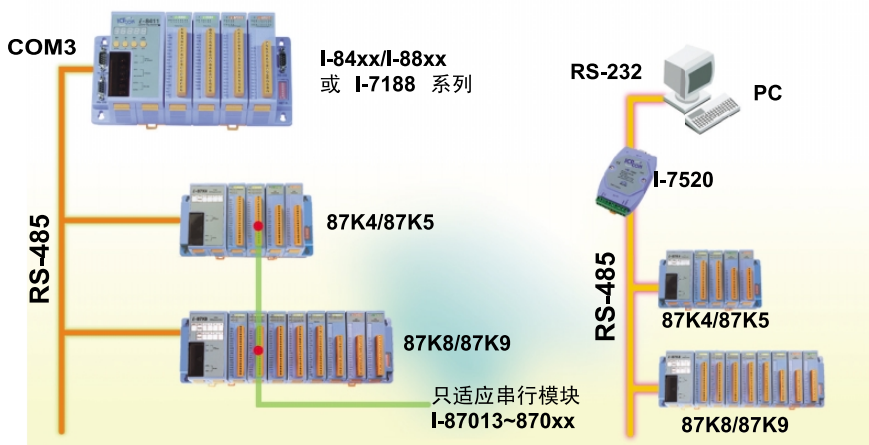
i-8000 I/O 扩展单元系列

2. I/O 扩展单元:

I/O 扩展单元用于扩充 I/O 模块的数量。每一个扩展单元包括一个电源和一个底板，底板上带4（或 5，8，9）个串行I/O扩展槽。I/O 扩展单元，87K4，87K5，87K8，87K9 各有一个115.2K BPS 的RS-485总线，用它把扩展单元与主控单元相连接。

87K 扩展单元框图:

嵌入式控制

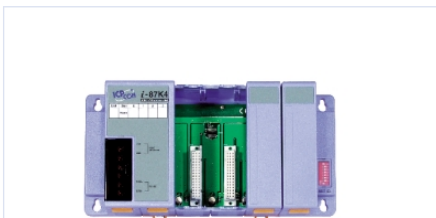


I/O 扩展单元选型指导

型号	描述	CPU	槽	电源功率	COM2	支持I/O模块
87K4 I/O 扩展单元	4 槽I/O 扩展单元	None	4	20W	(注1)	仅支持串口 I/O模块
87K5 I/O 扩展单元	5 槽 I/O 扩展单元	None	5	20W	(注1)	Serial I/O Module only
87K8 I/O 扩展单元	8 槽 I/O 扩展单元	None	8	20W	(注1)	Serial I/O Module only
87K9 I/O 扩展单元	9 槽 I/O 扩展单元	None	9	20W	(注1)	Serial I/O Module only

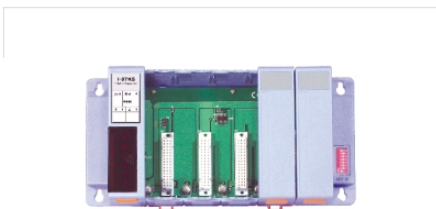
注1: 隔离的 RS-485 port; 921.6K bps; Data+, Data-

i-8000 I/O 扩展单元系列



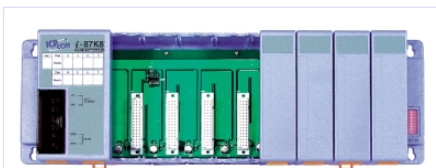
订货信息:

I-87K4: I/O 扩展单元带4 个I/O 槽



订货信息:

I-87K5: I/O 扩展单元带5个I/O 槽



订货信息:

I-87K8: I/O 扩展单元带8个I/O 槽



订货信息:

I-87K9: I/O 扩展单元带9个I/O 槽

规格与特性

COM2

- n RS-485, 最大921.6K bps .
- n Data+, Data-
- n 兼容16550, 16 字节 FIFO
- n 直接驱动 256 个 7000模块
- n 最大距离:
4000英尺 (1.2Km)
- n 隔离电压: 2500Vdc

I/O 扩展槽

- n 支持串行 I/O模块
- n I-87K4为4槽, I-87K5为5槽,
I-87K8为8槽, I-87K9为9槽

电源

- n 供电范围: +10VDC
+30VDC
- n 20W

外部环境

- n 工作温度:
-25 C to + 75 C
- n 存储温度:
-40 C to + 85 C
- n 相对湿度:
5 - 95%, 不结露

i-8000 I/O 模块系列

3. I/O 模块

有两大系列 I/O 模块，并行和串行，并行模块是高速模块，必须安装在主控单元中。串行 I/O 模块可安装在并行扩展槽内，也可安装在串行 I/O 扩展槽内。



并行 I/O 模块 (8K 系列模块)

特点:

- 高速 A/D: 100K 采样/秒
- 高速 D/A: 30K 从-10V 到+10V
- 高速 D/I & D/O: 所有开关量 I/O 模块均带 LED 状态指示灯
- 高速步进/伺服运动控制模块
- 高速编码器模块
- 高性能计数 / 频率模块
- 高速多通道 RS-232/RS-422/RS-485 模块
- 打印机接口 & X-Socket 接口模块

串行 I/O 模块 (87K 系列模块)

特点:

- RTD 传感器输入模块
- 热电偶输入模块
- 应变片输入模块
- 高分辨率多通道模拟量输入模块
- 隔离的多通道 D/A 模块
- 带锁存和计数功能的开关量输入和输出模块
- 计数 / 频率模块

i-80000 并行I/O 模块 (8K 系列)

系列

8K 系列数字 I/O,继电器和计数模块
选型指导

型号 (I-)	8040	8041	8042	8050	8051	8052	8053	8054	8055	8056
开关量输入通道数	32	-	16	可设置为16	16	8 隔离 5000V 差分	16 隔离 3750V	8 隔离 3750V	8	-
开关量输出通道数	-	32	16	可设置为16	-	-	-	8 集电极 开路输出 隔离 3750V	8 集电极 开路输出	16 集电极 开路输出
LED 显示	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
安全状态	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加电预置值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
双看门狗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
供货情况	call	call	call	call	Y	Y	Y	Y	Y	Y

型号 (I-)	8057	8058	8060	8063	8064	8065	8066	8068	8069
开关量输入通道数	-	8 隔离 3750V AC/DC Max.250V Input	-	4 隔离 3750V	-	-	-	-	-
开关量输出通道数	16 集电极 开路输出 隔离 3750V	-	6 C型 继电器	4 C型 继电器	8 路 A型 继电器 AC 250V/5A DC 30V/5A	8 路 SSR AC-type A型 继电器 24 至 265 Vrms@ 1.0Arms	8 路 SSR DC-type A型 继电器 DC: 3-30VDC @1.0A	8 路 A型 继电器 x4 C型继电器 x4	8 Photo Mos A型 继电器 x8
LED 显示	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
安全状态	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加电预置值	-	-	-	-	-	-	-	-	-
双看门狗	-	-	-	-	-	-	-	-	-
供货情况	Yes	call	Y	Y	call	call	call	Y	call

i-8000 并行I/O 模块 (8K 系列)

8K 数字量模块

I-8040



I-8040:

32-路隔离数字量输入模块

- 数字输入通道: 32
- 3750V 隔离 (外供电)
- 3000V隔离 (内供电)
- 输入电压: 3.5V~30V
- 响应时间: 最快1毫秒.

I-8041



I-8041:

32-路隔离数字量输出模块

- 数字输出通道: 32
- 3750V 隔离 (外供电)
- 集电极开路输出: 125mA/路
- 响应时间: 最快0.1毫秒

I-8042



I-8042:

16-路隔离数字量输入 & 16-路隔离数字量输出模块

- 数字输入通道: 16
- 数字输出通道: 16
- 其他同I-8040 和I-8041

I-8050



Will be Available

I-8050:

16-路通用数字I/O模块

- 数字I/O 通道: 16
- I/O 类型: 跳线选择r
- 数字输入: +2V(0); +4V~30V(1)
- 数字输出: 集电极开路
输出: 125mA/路

I-8051



I-8051:

16-路数字量输入模块

- 数字输入通道: 16
- 数字输入电平:
逻辑电平0: +1V max.
逻辑电平1: +3.5V~30V
- 功耗: 0.5W

i-8000 并行I/O 模块 (8K 系列)

8K 数字量模块

I-8052



I-8052:

8-路隔离数字量差分输入模块

- 数字输入通道: 8
- 差分输入
逻辑电平 0: +1V max.
逻辑电平 1: +3.5V~30V
- 隔离: 5000 Vdc

I-8053



I-8053:

16-路隔离数字量输入模块

- 数字输入通道: 16
- Single-ended input
逻辑电平 0: +1V max.
逻辑电平 1: +3.5V~30V
输入阻抗: 3K, 1/4W

I-8054



I-8054:

16-路隔离数字量 I/O 模块

- 数字输入通道: 8
逻辑电平 0: +1V max.
逻辑电平 1: +3.5V~30V
- 数字输出通道: 8
集电极开路输出:: 375mA/路, 30V

I-8055



I-8055:

16-路数字量 I/O 模块

- 数字输入通道: 8
逻辑电平 0: +1V max.
逻辑电平 1: +3.5V~30V
- 数字输出通道: 8
集电极开路输出: 125mA/路

I-8056



I-8056:

16-路非隔离集电极开路数字量输出模块

- 数字输出通道: 16
集电极开路输出: 125mA/路, 30V
- 功耗: 0.5W

i-8000 并行I/O 模块 (8K 系列)

8K 数字量模块

I-8057



I-8057:

16-路隔离集电极开路数字量输出模块

- 数字输出通道: 16
- 集电极开路输出: 125mA/路, 30V
- 隔离: 直流3750 V
- 功耗: 0.8W

I-8058



I-8058:

8-路隔离数字量输入模块

- 数字输入通道: 8
- 差分输入
- 输入电压
- 逻辑高电平: AC/DC 80V mini
- 逻辑低电平: AC/DC 30V max.
- 最大输入电压: AC/DC 250V
- 操作频率: 100KHz(max.)
- 隔离: 3750 Vrms

I-8060

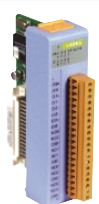


I-8060:

6-路继电器输出模块

- 数字输出通道: 6
- C 型继电器
- 触点容量:
- AC: 125V @0.6A; 250V @0.3A
- DC: 30V @2A; 110V @0.6A

I-8063



I-8063:

8-路隔离数字量 I/O 模块

- 数字输入通道: 4路差分输入
- 数字输出通道: 4
- C 型继电器
- 触点容量:
- AC: 125V @0.6A; 250V @0.3A

I-8064



I-8064:

8-路功率继电器输出模块

- 数字输出通道: 8
- A 型继电器
- 触点容量: AC: 250V @5A
- DC: 30V @5A

i-8000 并行I/O 模块 (8K 系列)

8K 数字量模块

I-8065



I-8065:

8-路交流SSR-输出模块

- 数字输出通道: 8
- A 型SSR
- 触点容量:
AC: 24~265Vrms @1.0Arms
最大负载电流: 1.0Arms

I-8066



I-8066:

8-路直流SSR-输出模块

- 数字输出通道: 8
- A 型SSR继电器
- 触点容量:
DC: 3~30 VDC @1.0A
最大负载电流: 1.0A

I-8068



I-8068:

8-路继电器输出模块

- 数字输出通道: 8
4路C 型; 4路A型
- 触点容量:
AC: 120V @0.5A
DC: 30V @1A

I-8069



I-8069:

8-路 Photo Mos继电器输出模块

- 数字输出通道: 8
- A 型Photo Mos 继电器
- 负载电压: 350V (AC峰值)
- 连续负载电流: 0.13A

i-8000 并行I/O 模块 (8K 系列)

8K 模拟量输入/输出模块

I-8017H



I-8017H:

8-路隔离模拟量输入模块

- 模拟量输入通道数: 8
- 分辨率: 14-bit
- 输入模式: 差分
- 模拟量输入范围: $\pm 5V$, $\pm 2.5V$, $\pm 1.25V$, 0~20mA(需外接电阻)
- 采样率: 100K
- 隔离电压: 直流3000V

I-8024



I-8024:

4-路隔离模拟量输出模块

- 模拟量输出通道数: 4
- 电压输出: $\pm 10V$
- 电流输出: 0~20mA/4~20mA
- 隔离: 3000V

I-8080



Will be Available

8K 计数/频率模块

I-8081



Will be Available

I-8080:

4-路计数 & 频率模块

- 计数通道数: 4
- 输入频率:
TTL输入; 小于 5MHz
- 隔离输入: 0.1Hz~5KHz

I-8083



Will be Available

I-8081:

4-路频率模块

- 计数通道数: 4
- 输入频率:
TTL输入; 小于 5MHz
- 隔离输入: 0.1Hz~100KHz

I-8083:

4-路计数模块

- 计数通道数: 4
- 输入频率:
TTL输入; 小于 5MHz
- 隔离输入: 0.1Hz~100KHz

i-8000 并行I/O 模块 (8K 系列)

8K 运动控制及其它模块

I-8090



I-8090:

3-轴编码器输入模块

- 通道数: 3
- 编码类型: 单端输入或差分输入
- 逻辑电平: 兼容TTL和COMS电平
- 允许增量和积分输入
- 最大积分输入频率: 1MHz
- 编码输入模式: 积分, 加/减, 脉冲/方向.

I-8091



I-8091:

2-轴步进/伺服模块

- 步进通道: 2
- 步进速率: 1pps~250Kpps
- 最大步进数: +/-2
- 增量/减量: 自动梯形增/减
- 输出脉冲信号:
正反转(CW/CCW) 模式和单脉冲
(脉冲, 方向)模式
- 输出极性: 正/负可编程

I-8072



*Will be
Available*

I-8072:

打印口& Xsocket插座卡

- 支持打印口
- 支持两个Xsocket插座

I-8074



*Will be
Available*

I-8074:

NvsRAM卡

- 128kbyte
- 512kbyte

i-8000 并行I/O 模块（8K 系列）

8K RS-232/RS-422/RS-485 模块 选型指导					
模块	I-8112	I-8114	I-8142	I-8142i	I-8144
接口	RS-232	RS-232	RS-422/ RS485	RS-422/ RS485	RS-422/ RS485
通道数	2	4	2	2	4
最大通道数	16	32	16	16	32
最大速率 (K bps)	921.6	921.6	921.6	921.6	921.6
I/O 控制器	16C550	16C550	16C550	16C550	16C550
隔离	–	–	–	3000V	–
浪涌保护	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
内置Self-tuner芯片	–	–	Yes	Yes	Yes
连接器	RJ45 x 2	RJ45 x 4	RJ45 x 2	RJ45 x 2	RJ45 x 4
支持Vxcomm 驱动	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
功耗	1.2W	2.2W	1.2W	1.2W	2.2W

i-8000 并行I/O 模块 (8K 系列)

8K RS-232/RS-422/RS-485 模块

I-8112



I-8112:

2-路 RS-232 模块

- RS-232 通道数: 2
- Modem控制
- TXD, RXD, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, RI, GND
- 传输速率: 921.6K bps
- 共享中断

I-8114



Available soon

I-8114:

4-路RS-232 模块

- RS-232 通道数: 4
- Modem 控制
- TXD, RXD, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, RI, GND
- 传输速率: 921.6K bps
- 共享中断

I-8142



I-8142:

2-路RS-422/485 模块

- RS-422/485 通道数: 2
- 内置Self-tuner 芯片
- TXD+, TXD-, RXD+, RXD-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND
- 传输速率: 921.6K bps
- 共享中断

I-8142I



Available soon

I-8142I:

2-路RS-422/485 模块

- RS-422/485通道数: 2
- 内置Self-tuner 芯片
- TXD+, TXD-, RXD+, RXD-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND
- 传输速率: 921.6K bps
- 共享中断
- 隔离: 3000V

I-8144



Available soon

I-8144:

4-路RS-422/485 模块

- RS-422/485 通道数: 4
- 内置Self-tuner 芯片
- TXD+, TXD-, RXD+, RXD-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND
- 传输速率: 921.6K bps
- 共享中断

PC多串口卡

VXC-182I



VXC-182I:

- PCI 总线
- COM3: RS-422/RS-485
支持RS-422/RS-485, 921.6K通讯速率
, 3000V隔离, 内置Self-tuner芯片
- COM4: RS-232, 921.6K通讯速率,
非隔离
- 即插即用, 支持COM3 & COM4

VXC-142



VXC-142:

- PCI 总线
- COM3/COM4: RS-422/RS-485
支持RS-422/RS-485, 921.6K通讯速率
, 非隔离,
内置Self-tuner芯片
- 即插即用, 支持COM3 &
COM4

i-80000 串行模块(87K 系列)

系列

87K 数字量 I/O, 继电器 和计数模块
选型指导

模块	I-87051	I-87052	I-87053	I-87054	I-87055	I-87057
数字量输入 通道数	16	8 差动 隔离 (5000V)	16 隔离 (3750V)	8 隔离 (3750V)	8	—
数字量输出 通道数		—	—	8 (集电极 开路) 隔离 (3750V)	8 (集电极 开路) 隔离 (3750V)	16 (集电极 开路) 隔离 (3750V)
计数器	通道数	16	8	16	8	8
	输入 频率	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz
安全值	—	—	—	Yes	Yes	Yes
加电预 置值	—	—	—	Yes	Yes	Yes
双看门狗 定时器	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
出货	Y	Y	Y	Y	Y	Y

模块	I-87058	I-87063	I-87064	I-87065	I-87066	I-87068
数字量输入 通道数	8 差动 隔离 (5000V)	4 隔离 (3750V)		—	—	—
数字量输出 通道数	—	4 路 继电器 4路C型	8 路 A型 继电器 AC 250V/5A DC 30V/5A	8 路I SSR AC-type A型继电器 24 to 265 Vrms@1.0Arms	8 路 SSR DC-type A型继电器 DC: 3-30VDC @1.0A	8 路 继电器 4路A型 4路C型
计数器	通道数	8	4	—	—	—
	输入 频率	—	100Hz	—	—	—
安全值	—	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
加电预 置值	—	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
双看门狗 定时器	Y	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
出货	call	Y	Y	Y	Y	Y

i-8000 串行模块(87K 系列)

系列

87K 数字量模块

I-87051



I-87051:

16-路数字量输入模块

- 数字量输入通道数: 16
- 数字量输入电平:
逻辑0: +1V (最大) .
逻辑1: +3.5V~30V

I-87052



I-87052:

8-路隔离数字量输入模块

- 数字量输入通道数: 8
- 差动输入
逻辑0: +1V (最大) .
逻辑1: +3.5V~30V
- 隔离: 5000 V

I-87053



I-87053:

16-路隔离数字量输入模块

- 数字量输入通道数: 16
- 单端输入
逻辑0: +1V (最大) .
逻辑1: +3.5V~30V■
- 隔离: 3750 V

I-87054



I-87054:

16-路隔离数字量输入输出模块

- 数字量输入通道数: 8
逻辑0: +1V (最大) .
逻辑1: +3.5V~30V
- 数字量输出通道数: 8
集电极开路输出: 375mA/路, 30V

I-87055



I-87055:

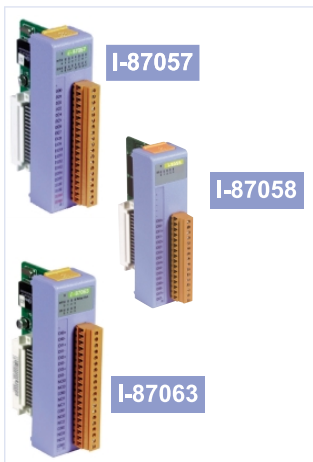
16-路数字量输入输出模块

- 数字量输入通道数s: 8
逻辑0: +1V (最大) .
逻辑1: +3.5V~30V
- 数字量输出通道数: 8
集电极开路输出: 100mA/路

i-8000 串行模块(87K 系列)

系列

87K 数字量模块



I-87057:

16-路隔离集电极开路输出模块

- 数字量输出通道数: 16
- 集电极开路输出: 100mA/路, 30V
- 隔离: 3750 Vrms

I-87058:

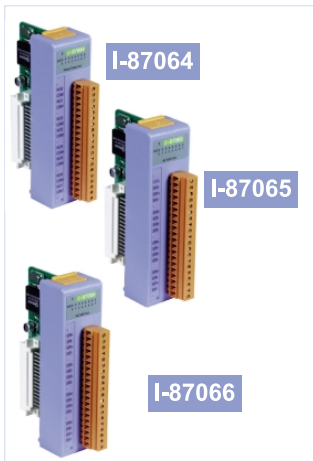
8-路隔离数字量输入模块

- 同 I-8058

I-87063:

8-路隔离数字量输入输出模块

- 数字量输入通道数: 4
- 差动输入
- 数字量输出通道数: 4
- C型继电器
- AC: 0.6A @125Vac, 2A @30Vdc



I-87064:

8-路功率继电器输出模块

I-87065:

8-路SSR-AC 输出模块

I-87066:

8-路SSR-DC 输出模块

- 数字量输出通道数: 8
- A型 (常开)
- 触点容量:
 - I-87064 – AC:250V @5A DC:30V @5A
 - I-87065 – AC: 24~265Vrms @1.0 Arms;
 - 最大漏电流:1.5mArms .
 - I-87066 – DC: 3~30VDC @1.0A
 - 最大漏电流:0.1mA .



I-87068:

8-路继电器输出模块

- 数字量输出通道数: 8
- 4路C型, 4路 A型
- 触点容量:AC: 125VAC @0.5A
- DC: 30VDC @1A

i-8000 串行模块(87K 系列)

87K 模拟量输入输出模块 选型指导					
模块		I-87013	I-87016	I-87017	I-87018
模拟量 输入	分辨率	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
	输入通道数	4 差分.	4 差分.	8 差分.	8 差分.
	采样率	10 Hz (全部)	10 Hz	10 Hz (全部)	10 Hz (全部)
	电压输入	—	+/-15mV +/-50mV +/-100mV +/-500mV +/-1V +/-2.5V	+/-150mV +/-500mV +/-1V +/-5V +/-10V	+/-15mV +/-50mV +/-100mV +/-500mV +/-1V +/-2.5V
	电流输入	—	+/-20mA	+/-20mA*	+/-20mA*
	传感器输入	RTD Pt/Ni-RTD	—	—	J.K.T.E.R.S.B.N.C 型热电偶
	输入线形化量程	—	注 1	—	—
	隔离电压	3000V	3000V	3000V	3000V
双看门狗定时器		Yes	Yes	Yes	Yes
出货		Y	注 2	Y	Y
注1: 联系代理商; 注 2: 即将供货					

87K 模拟量输出模块选型指导				
模块		I-87022	I-87024	I-87026
模拟量 输出	分辨率	12 bit	14 bit	16 bit
	输出通道数	2 (注 1)	4	2 (注 1)
	电压输出	0-10V	+/-10V, 0-10V, +/-5V, 0-5V	0-10V
	电流输出	0-20mA 4-20mA	0-20mA 4-20mA	0-20mA 4-20mA
安全值		Yes	Yes	Yes
加电预置值		Yes	Yes	Yes
双看门狗定时器		Yes	Yes	Yes
出货		注 2	Yes	注 2
注 1: 通道间隔离; 注: 即将供货				

i-8000 串行模块(87K 系列)

87K 模拟量输入模块

I-87013



I-87013:

4-路RTD（热电阻）输入模块

- 模拟量输入通道数: 4 差分.
- 输入类型: 2/3/4 线 RTD
- 精度: $\pm 0.1\%$
- 采样速率: 10Hz (全部)
- C.M.R.: 150dB @50.60Hz
- N.M.R.: 100dB @50/60Hz
- 隔离: 3000Vrms

I-87016



Available soon

I-87016:

4-路隔离应变片输入模块

- 模拟量输入通道数: 4
- 隔离: 3000V
- 详细请联系经销商

I-87017



I-87017:

8-路模拟量输入模块

- 模拟量输入通道数: 8 差分.
- 输入类型: mV, V, mA (需外部电阻)
- 输入阻抗: 20M
- 采样率: 10Hz (全部)
- C.M.R.: 86dB
- 允许输入峰峰值电压: $-35\sim+35V$
- 隔离: 3000Vrms

I-87018



I-87018:

8-路模拟量输入模块

- 模拟量输入通道数: 8 差分.
- 输入类型: mV, V, mA(需外部电阻), 热电偶类型 (J/K/T/E/R/S/B/N/C/L/M/L2)
- 输入阻抗: 20M
- 采样率: 10Hz (全部)
- C.M.R.: 150dB @50/60Hz
- N.M.R.: 100dB @50/60Hz
- 允许输入峰峰值电压: $-35\sim+35V$
- 隔离: 3000Vrms

i-8000 串行模块(87K 系列)

87K 模拟量输出模块

I-87022



Available soon

I-87022:

2-路隔离模拟量输出模块

- 模拟量输出通道数: 2
- 电压输出: 0-10V
- 电流输出: 0~20mA/4~20mA
- 分辨率: 12 bits
- 上电预设值
- 安全值
- 通道间隔离

I-87024



I-87024:

4-路隔离模拟量输出模块

- 模拟量输出通道数: 4
- 电压输出: +/-10V
- 电流输出: 0~20mA/4~20mA
- 精度: 满量程的+/-0.1%
- 分辨率: 满量程的+/-0.02%
- 温度系数: +/-20ppm/ C
- 隔离: 3000V

I-87026



Available soon

I-87026:

2-路隔离模拟量输出模块

- 模拟量输出通道数: 2
- 电压输出: 0-10V
- 电流输出: 0~20mA/4~20mA
- 分辨率: 16 bits
- 上电预设值
- 安全值
- 通道间隔离

87K 计数/频率模块

I-87082



Available soon

I-87082:

2-路计数/频率模块

- 计数通道数: 2
- 输入频率:
100KHz (1Hz~100KHz)