

高端专业型嵌入式应用平台-----IPC8000PL-AD/CA/IO 系列



产品概述——Overview

IPC8000PL-AD/CA/IO 系列是高端嵌入应用平台，超低功耗 Cortex-A8 1.2GHz 双核处理器，高达 2500—3000MIPS 的处理能力，具备 DSP 浮点处理能力，内置增强型图形加速器；板载 512MB DDR2 内存，256MB Nand Flash 硬盘，选配扩展 8—32GB SD/SDHC 固态硬盘；LCD 接口：支持分辨率高达 1024X768 TFT 液晶屏，四线或五线制触摸屏接口；可具备 32 路开关量 I/O 输入输出，10 路 12 位高速采集模拟量输入，可选配备 2 路高速隔离的 CAN bus 接口，支持 CAN V2.0B 标准和各种 CAN 设备通信，隔离电压高达 2500VDC，配备 2 个高速 RS232 串口和 2 个光电隔离的高速 RS232/RS485 自适应串口（隔离电压高达 2500VDC），1 个 10M/100M 自适应网络口，3 个高速 USB2.0 端口。

IPC8000PL-AD/CA/IO 系列配备强壮完善的 WinCE6.0 系统，兼容性强，支持所有 CE 版本的应用程序运行；可根据需求定制 WinCE 系统，以满足用户的各种应用程序能够在 IPC8000PL-AD/CA/IO 系列平台上稳定运行。

IPC8000PL-AD/CA/IO 系列具备的特点和优势，使其成为各个应用领域的嵌入式应用平台，广泛应用于各种智能设备、机械设备、数控设备、车载监控、纺织设备、智能电力设备、充电装置设备、环保设备、各种分析仪设备、医疗设备等等。

产品特点——Highlights

- 内置先进的工业嵌入式 Cortex-A8 1.2GHz 双核处理器，高达 2500—3000MIPS 的处理能力，具备 DSP 浮点处理能力，内置增强型图形加速器
- 板载 512MB DDR2 内存，256MB Nand Flash
- 选配扩展 8—32GB SD/SDHC Flash 固态硬盘
- LCD 接口，支持 1024x768 分辨率的工业真彩 TFT 液晶屏
- 四线或五线制触摸屏接口
- 强大的 I/O 输入输出功能：16 路开关量输入，16 路开关量输出，10 路 12 位高速模拟量输入
- 可选配备 2 路高速隔离的 CAN Bus 功能端口，支持 CAN V2.0B，支持各种 CAN 设备通信
- 配备了完备的功能接口：2 个高速 RS232 串口，2 个高速隔离的 RS232/RS485 自适应串口，1 个网络口，3 个高速 USB2.0 端口，1 个 USB Device 接口
- 超低功耗，超强的安全稳定可靠性，确保可在恶劣的工业环境下稳定，不间断运行
- 24VDC±10%电源输入，可选配宽电压输入：9—36VDC

产品规格— Specifications

产品规格	IPC8000PL-AD/CA/IO 系列(现场总线型)
CPU	工业嵌入式 1.2GHz Cortex-A8 双核处理器, 2500~3000MIPS 的处理能力
内存	板载 512MB DDR2 内存
Flash	板载 256MB Nand Flash
存储硬盘	可选配 8—32GB SD/SDHC Flash 固态硬盘
网络	1 个隔离的 10M/100M 以太网口
USB 口	3 个高速 USB2.0 端口, 1 个 USB Device 口
串口	2 路 RS232 串口, 2 路 RS232/RS485 自适应串口(带光电隔离)
CAN Bus	可选配备 2 路高速隔离的 CAN Bus 接口, 支持 CAN V2.0B, 支持各种 CAN 设备通信
IO 开关量输入	16 路开关量输入: 支持外接电源 12V—24VDC 开关量输入
IO 开关量输出	16 路开关量输出: 晶体管输出, 24VDC 输出, 最大输出电流 500mA
AD 模拟量输入	10 路 12 位高速模拟量输入: 支持 0~5VDC, 0~10VDC, 4~20mA 输入
扩展功能	Keypad 键盘和 I/O 接口
	支持 WIFI, 3G, GPRS
	支持西门子 MPI 通信
看门狗	可编程 250ms~255s
操作系统	配备强壮完善的 WinCE6.0 系统
LCD 显示接口	支持各种真彩 TFT 液晶屏
	分辨率最大: 1024x768
触摸屏	四线或者五线制触摸屏接口
适应环境	工作温度: -20~70℃
	存储温度: -30~80℃
	湿度: 10~95%@40℃(无冷凝)
抗振性/ 抗冲击性	振动: 50~500Hz, 1.5Grms
	冲击: 10G(11ms)
电源	电源输入: 24VDC±10%
	可选配宽电压输入: 9~36VDC
	功耗: 仅 2W 左右

应用领域—— Application

IPC8000PL-AD/CA/IO 系列具备的特点和优势，高度集中的功能，使其成为各个领域人机界面的首选产品，特别是我国十二五重点规划的高端装备制造业首选产品，广泛应用于如下各种装备和设备的升级换代、改造升级：

★航空装备、轨道交通装备、海洋工程装备和智能制造装备

★各种高端智能设备

★高端机械设备

★高端数控设备

★车载监控

★纺织设备

★智能电力设备

★充电装置设备

★环保设备

★各种分析仪设备

★医疗设备等等

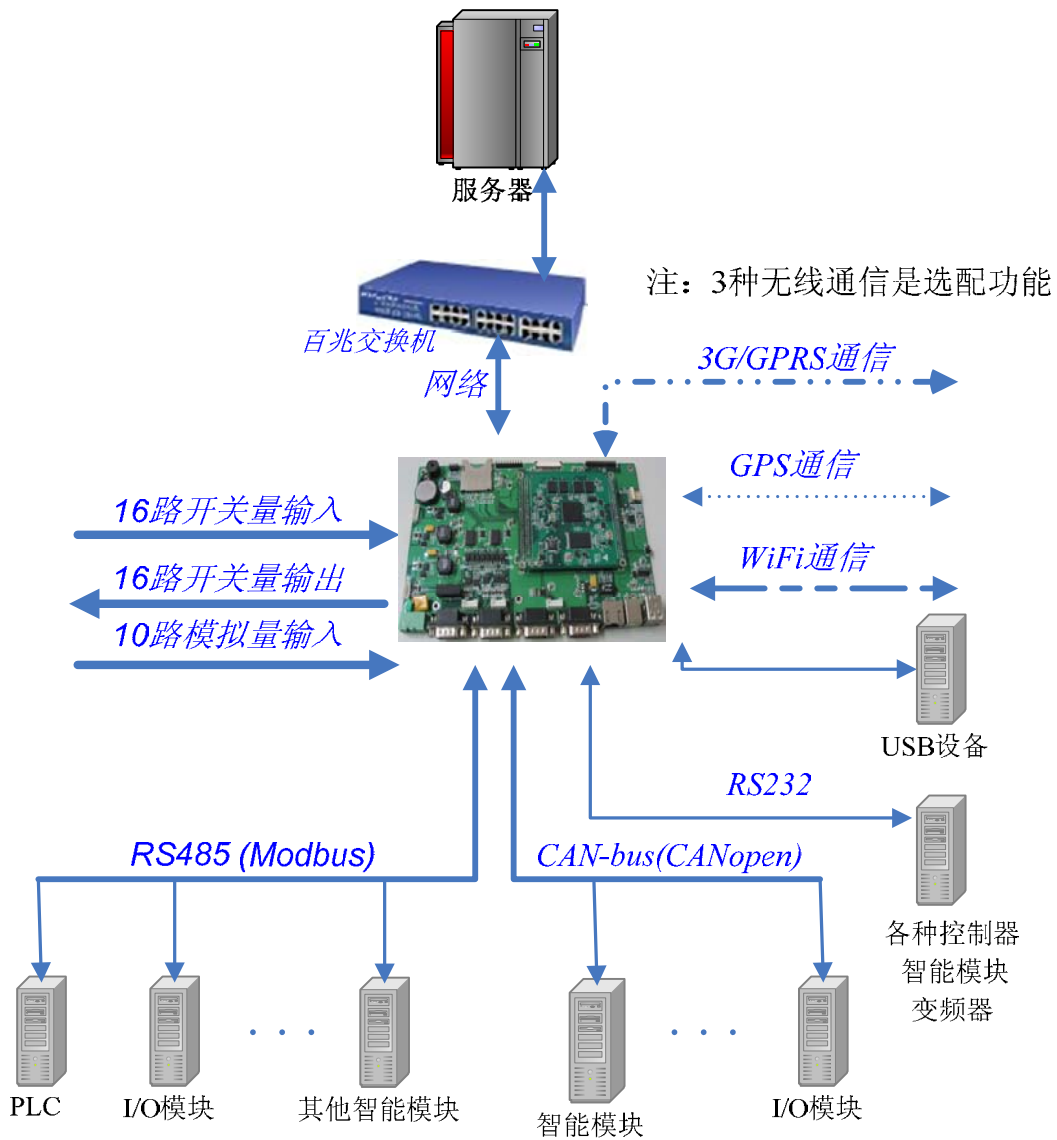
我们可帮助用户快速完成各种装备和设备的开发，提供了各种应用方案，如您需要，请与区域代表联系。

软件开发环境——Software Development Platform

除了直接采用组态软件 InTrace，TIPC8000 系列支持常用的软件开发环境，客户可选择其一进行应用软件开发：

- (1) **Visual Studio 2005(或 Visual Studio S2008) VC, MFC 等**，我们提供完备的 **SDK 开发包**，并提供相应的例程
- (2) **.NET Compact Framework (2.0 版本或 3.5 版本)**，支持 **Visual C#, VB 等等**，开发应用程序和界面更容易了
- (3) **LabView**，支持 **LabView2009, LabView2010, LabView2011**，采用 **LabView** 可很容易开发出漂亮而且专业的界面

应用方案—— Application Solution



订购信息—— Order Informaiton

IPC8000PL-AD

高端专业型嵌入式应用平台系列
标准型嵌入式应用平台

IPC8000-CA

高端专业型嵌入式应用平台系列
现场总线型嵌入式应用平台

IPC8000-IO

高端专业型嵌入式应用平台系列
集成 32 路 I/O 应用型嵌入式应用平台
16 路开关量输入，16 路开关量输出 (晶体管输出，24VDC，最大 500mA 输出电流)

IPC8000-IOA

高端专业型嵌入式应用平台系列
集成 32 路开关量和 10 路模拟量 I/O 应用型嵌入式应用平台
16 路开关量输入，16 路开关量输出 (晶体管输出，24VDC，最大 500mA 输出电流) 10 路 12 位高速模拟量输入 (0~5VDC, 0~10VDC, 4~20mA 输入)



上海复旦复旭信息科技有限公司

<http://www.fuxutech.com>

地址：复旦大学国家大学科技园 上海市控江路 2200 号 D 座 3F

Tel: 86-21-51688191 Fax: 86-21-55091732

Email: marketing@fuxutech.com