

## 车载监控高端专用型系列 HMI ----- CTIPC8000-057CA/084CA 系列



## 产品概述——Overview

CTIPC8000-057CA/084CA 系列是专门为车载监控而设计的高端专用的 HMI，内置超低功耗 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；配备分辨率为 800x600 的工业 LED 背光 5.7 寸/8.4 寸 TFT 液晶屏和四线电阻式工业触摸屏；配备 2 路高速隔离的 CAN bus 接口，支持 CAN V2.0B 标准，支持车载用各类 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，2 个高速 USB2.0 端口，前面板 1 个带防水盖的高速 USB2.0 端口，方便用户连接各种 USB 设备。

CTIPC8000-057CA/084CA 系列采用美国行业协会工业级标准设计，合金抗干扰外壳，超轻薄坚固结构；面板嵌入式安装，只需 4 颗拉钩拧紧即可；同时支持 VESA 标准壁挂式安装；安装和维护非常简便；面板符合 NEMA/IP65 防水防尘工业标准。

CTIPC8000-057CA/084CA 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 CTIPC8000-057CA/084CA 系列平台上稳定运行。

CTIPC8000-057CA/084CA 系列可选配高性能的嵌入式组态软件 InTrace——美国行业核心技术软件。

## 产品特点——Highlights

- 美国行业协会工业级设计标准，高标准设计
- 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
- 5.7 寸或 8.4 寸 800x600 分辨率的工业真彩 TFT 液晶屏，高端的 LED 背光屏，背光使用寿命长达 50000 小时
- 板载 512MB DDR2 内存，256MB Nand Flash
- 选配扩展 8—32GB SD/SDHC Flash 固态硬盘
- 四线电阻式工业触摸屏，点击次数高达 3500 万次
- 配备 2 路高速隔离的 CAN Bus 功能端口，支持 CAN V2.0B，支持各类车载用 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（前面板 1 个带防水盖的 USB2.0 端口），1 个 USB Device 接口
- 合金抗干扰外壳，超轻薄坚固结构设计，抗冲击和抗振动，前面板达到 NEMA/IP65 等级防水防尘标准

- 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

### 产品优势——Benefits

- 高标准设计的高端车载监控专用 HMI，强大的性能和功能、可靠的安全稳定性使其用户无后顾之忧
- 强大的软件定制服务以及完备的技术支持，确保用户软件安全稳定运行
- 选配的高性能嵌入式组态软件 InTrace，使其用户短时间内迅速完成软件构建，大大缩短项目的开发周期，节省成本投入
- 可为用户提供应用软件的定制开发服务，OEM 客户免费提供，大大缩短用户的开发周期，节省了成本投入，确保项目的成功率。

### 产品规格—— Specifications

产品规格	CTIPC8000-057CA/084CA 系列
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	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	2 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	配备 2 路高速隔离的 CAN Bus 接口, 支持 CAN V2.0B, 支持各类车载用 CAN 设备通信
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	高端 5.7 寸/8.4 寸的工业真彩 TFT 液晶屏
	分辨率: 800x600, SVGA
	LED 背光: 寿命长达 50000 小时
触摸屏	亮度 400d/m <sup>2</sup> , 最大色彩 262K
	高端四线电阻式工业触摸屏
	分辨率: 最大 4096 x 4096
	透光率: 81% 以上
	使用寿命: 点次数达 3500 万次

适应环境	工作温度: -20~70℃
	存储温度: -30~80℃
	湿度: 10~95%@40℃ (无冷凝)
防护等级	前面板: NEMA4, IP65
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
	整机功耗: 仅 5W—6W 左右
外壳	合金抗干扰外壳
安装方式	墙体嵌入式安装

### 软件支持——Software Support

选配高性能嵌入式组态软件 InTrace

---复旦复旭联合美国行业领先公司塑造的核心软件

InTrace 嵌入式组态软件特点和优势:

- 丰富强大的功能模块
- 强大的实时性和运行效率
- 安全可靠的稳定性
- 良好的用户易用性

InTrace 嵌入式组态软件包含了各种强大的功能模块:

- 大数厂家 PLC 和智能模块的驱动, 开放了通信驱动接口
- 丰富常用的各种图库、图表以及控件, 搭建界面容易、简单、快速
- 简单可靠易用的二次编程语言, 可快速完成控制功能
- 高效率应用数据库, 便于数据存储



### 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:

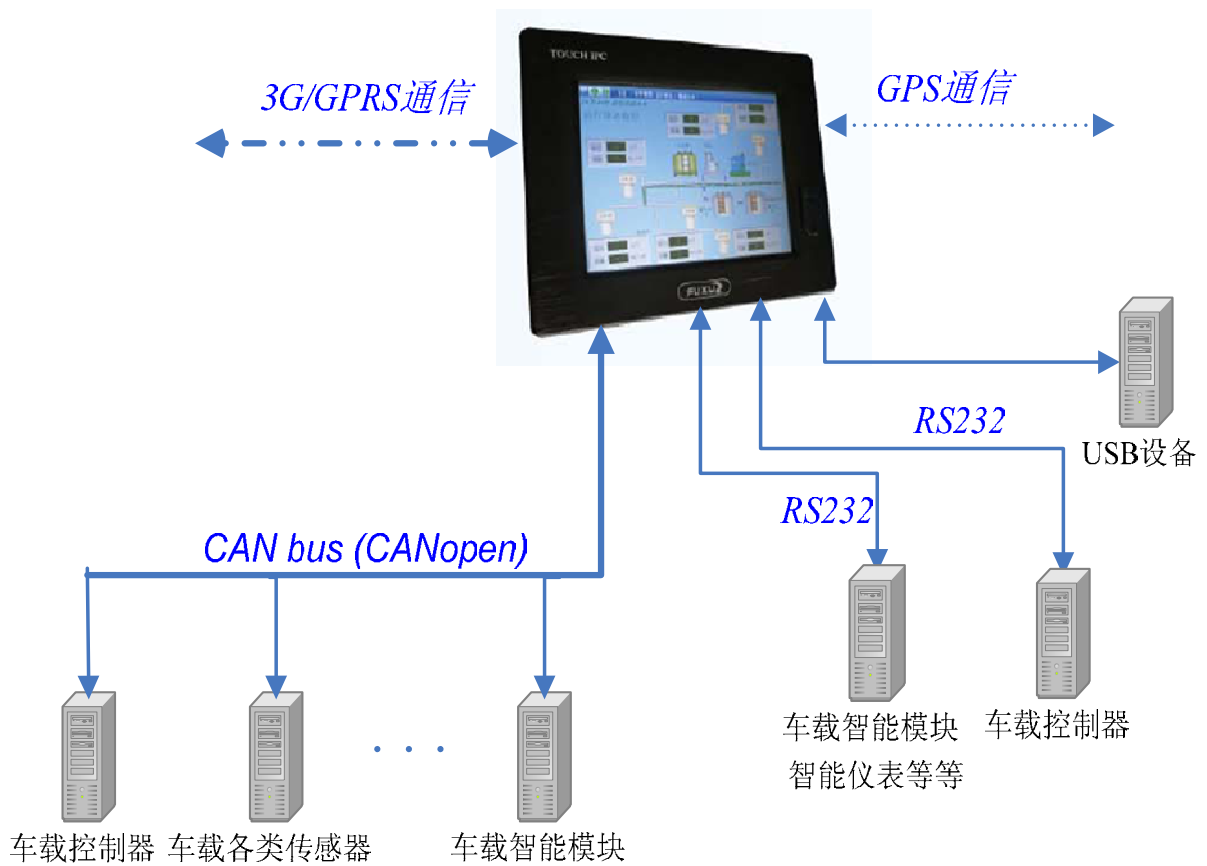
- (1) Visual Studio 2005(或 Visual Studio S2008) VC, MFC 等, 我们提供完备的 SDK 开发包, 并提供相应的例程
- (2) .NET Compact Framework (2.0 版本或 3.5 版本), 支持 Visual C#, VB 等等, 开发应用程序和界面更容易了
- (3) LabView, 支持 LabView2009, LabView2010, LabView2011, 采用 LabView 可很容易开发出漂亮而且专业的界面

应用领域—— Application

CTIPC8000-057CA/084CA 系列具备的特点和优势,使其成为各类高档车载监控人机界面的首选产品,采用 CTIPC8000-057CA/084CA 系列产品可使车辆上升到高档等级,高级品味,广泛应用于:

- 各类工程车: 监控车辆的运行状态、安全状态等等, 以及记录相关状态等
- 各类高档专用车辆
- 各类高档运输车辆
- 各类高级乘坐车辆
- 各类新能源车, CTIPC8000-057CA/084CA 系列最适合应用于新能源车。

应用方案—— Application Solution



## 订购信息--- Order Informaiton

CTIPC8000-057CA

车载监控高端专用型系列 HMI

5.7 寸高端车载监控专用型人机界面

CHTIPC8000-084CA

车载监控高端专用型系列 HMI

8.4 寸高端车载监控专用型人机界面



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](mailto:marketing@fuxutech.com)