



立宇泰电子

Liyutai Elec. CO., Ltd.

专注于做最好的嵌入式计算机系统供应商

LDM8086T嵌入式平板电脑产品简介

Rev 1.1

2008年7月1日

杭州立宇泰电子有限公司

HangZhou LiYuTai Elec.Co.,Ltd

一、概述

LDM8086T 嵌入式平板电脑是立宇泰电子自主研发设计的一款嵌入式 8"(800X600 分辨率)液晶显示终端产品,特别适合人机界面、监控操作终端、数据采集查询终端等应用。该产品采用低功耗的 32 位 ARM 处理器,主频 400MHZ,内置硬件看门狗、支持触摸屏,具有电磁屏蔽性良好、方便嵌入式安装的金属外壳,能够在严苛的环境下长期稳定工作。LDM8086T 预装了微软嵌入式实时多任务操作系统 WinCE4.2/WINCE5.0 操作系统(中文版),用户快速加入自己的应用程序和 logo 后即可成为专业应用产品。



该产品的特点是性能稳定、功耗低无风扇、具有良好的售后和二次开发技术支持。

二、产品特色

- 采用低功耗嵌入式 32 位微处理器,主频 400MHz;
- 接口丰富(网口、USB、RS232、RS485 等接口);
- 内置硬件看门狗;
- 采用嵌入式操作系统(WinCE4.2.NET/WinCE5.0);
- 已经定制好产品上所有接口的驱动;
- 提供 SDK,方便用户进行二次开发;
- 提供丰富的应用开发实例程序 demo,源码方式提供;
- 具有屏蔽性好美观坚固的金属外壳;
- 界面美观、性能稳定、功耗低无风扇、易于安装;
- 提供注册表修改说明,支持注册表掉电保存、RTC 掉电保存,支持背光控制、显示旋转、开机启动用户程序等。



三、产品参数

3.1 接口类型

LDM8086T 智能嵌入式平板电脑具备 1 路 RS232 串行口 (COM1)，1 路 RS485 串行口 (COM2)、1 路 10M 以太网接口 (LAN)、1 路 USB host 接口 (USB2)、1 路 USB Device 接口 (USB1)，及 1 路 3 针电源接口，如下图所示。



3.2 液晶屏和触摸屏

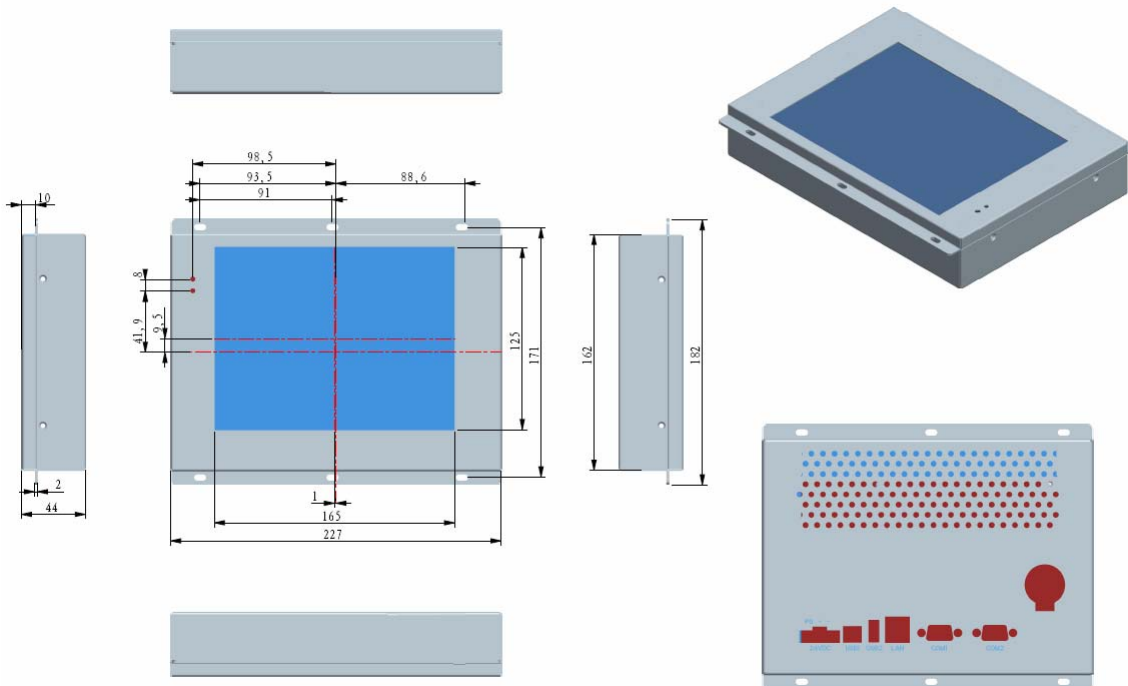
- 显示类型：8 英寸 a-Si TFT LCD
- 分辨率：(H×V) SVGA 800 × 600
- 色彩度：262 K (实际采用 64k 色)
- 像素点：0.0675(W)×0.2025(H)mm
- 可视角度(L/R/U/D) 70° /70° /50° /70°
- 亮度：250cd/m²
- 灯管寿命：20,000 hours
- 触摸屏类型：4 线电阻；
- 表面硬度：3H；
- 单点寿命：10 百万次；

3.3 总体指标

液晶屏	
类型	TFT
显示尺寸	8 英寸
显示分辨率	800x600
亮度	250cd/m ²
色彩	262K
最佳视角	6'O Clock
背景光的平均亮度	大约 20000 小时

寿命 (25°C)	
触摸屏-----四线电阻式	
表面硬度	3H 以上
单点寿命	10 百万次以上
主板	
CPU	采用 ARM9 内核主频 400MHZ 的低功耗处理器，内置硬件看门狗。
内存	64MB SDRAM
存储设备	64MB Nandflash
接口	1 路主 USB，1 路从 USB，1 路 RS232 接口，1 路 RS485 接口，1 路 10 Base-T 网络接口，1 个 SD 卡接口
产品规格	
结构	铝合金
安装方式	嵌入式安装
电源	+24V/+12V@2A
外壳颜色	深灰色
应用环境	
工作温度	0°C~50°C
工作湿度	5%~90%
相关软件	
操作系统	WinCE4.2.net, WinCE5.0
开发软件	VS.NET, EVC++, Microsoft Activesync

四、外观尺寸



五、应用领域

本产品作为人机界面、数据采集终端、环境监控、电力集中控制、自动生产线与 PLC 配合使用、公用信息平台查询终端、餐饮、美容、娱乐业操作终端等领域。

六、合作方式

LDM8086T 为批量生产的成熟产品，立宇泰针对本产品提供的合作方式为：样品试用和批量供货方式。

欢迎联系我们：

产品咨询：0571-56763523/25/26-801

技术服务：0571-56763523/25/26-802

Email: lyt_office@yahoo.com.cn

立宇泰电子在嵌入式系统产品设计和 ARM 处理器应用方面累积了丰富经验，客户遍布全国各地。我们的解决方案建立在已有的成熟产品架构上，能够有效缩短用户产品向市场投放需要的时间，以及降低在软硬件移植方面的风险。立宇泰电子将针对用户的需求，最终产品的应用场合和应用特点，提供专项设计开发和全面测试服务，我们的目标是为用户大大节省项目的研发时间和成本，直接为客户提供现成的性能优越的硬件平台。

我们大量采用的处理器技术包括：低功耗三星 ARM7，ARM9 处理器，完全支持现有的各种操作系统。项目定制系统将主要以立宇泰的标准模块和开发平台为基础而搭建构成。

定制服务根据与客户签订的合同启动，内容可以包括结构设计，开发，认证，生产和售后服务。