



产品概述

PVT-805S 多媒体 ARM 双核工控主板最大的特性是具有 32 位的双 ARM 处理器内核，ARM926EJ 和 ARM946E 的双核处理器，主频为 360 MHz 和 300 MHz，两个处理器都能独立工作且共享部分内存区域。ARM926EJ 是作为主 CPU 使用，而 ARM9926EJ 是作为协处理器来调用，进行视频硬件编解码 2D、3D 加速。

参数配置：

CPU	ARM926EJ(360MHz)+ ARM946E(300MHz)		
操作系统	Win CE5.0		
RAM	128MB (双 64M)		
FLASH	64MB (NAND FLASH, 可升级至 1GB)		
显示接口 (最高分辨:1280 * 1024)	TTL	屏幕 1 最大分辨率: 1280*1024	支持双屏输出
	LVDS		
	VGA		
	AV	屏幕 2	
触摸屏	4/5 线触摸屏		
摄像头	最高支持 8M COMS 传感器		
音频	立体声输入输出 支持双 3W 功放输出		
以太网	10/100Mbps		
USB	USB 主设备 x 2 (Ver 1.1)		
	USB 从设备 x 1 (Ver 2.0)		
IDE 设备	CF 卡(Type I、II、True IDE 模式)		
SD 设备	标准 SD x 1、遵从 MMC2.11、SD Memory Card 1.0、SDIO 1.0,规范, 可通过 SD 接口扩屏支持 SDIO1.0 的 IO 设备, 如蓝牙、串口、WiFi etc (SD 接口)		
串口	1×RS-232(9pin)、 2×RS-232/485(3pin)、 3×RS-232(3pin),		



SmartCrad	SIM x 1, 遵从 ISO/IEC 7816 规范, 支持 T0 协议
红外	支持红外遥控功能
GPIO	14-位端口 x 1
SPI 总线	SPI x 2
JTAG	不支持
单板尺寸	147mm × 101.6mm
RTC	板载纽扣电池
供电输入	+6V ~ 35V DC Input
工作温度	0°C ~ 70°C (Commercial version) -40°C ~ 85°C (Industrial version)
单板功耗	3W 以下

产品特点:

- 双核中央处理器, 超过 700MIPS 的高处理性能
- 6 串口可以满足客户基本的扩展需求
- 支持 3G/GPRS/CDMA/ WIFI/红外扩展, 满足不同的无线通讯要求
- 支持一个 SmartCrad, 遵从 ISO/IEC 7816 规范, 支持 T0 协议, 满足金融产品加密要求
- 可对多种流行的视频格式进行解码, 包括 H.264、MPEG 4 (SP、ASP)以及 Xvid, 并能在 D1 的分辨率下保持每秒 30 帧的播放效果
- 可在 100MHz 的速率下支持高达 512MB 的 DDR-SDRAM (总内存带宽为 800Mbyte/秒)
- 可将视频输出至最高分辨率达 SXGA 的 VGA 接口液晶显示器(1280 x 1024 @ 60Hz)
- 集成了 2D 及 3D 图形处理器, 视频和视频后处理器, 视频输入处理器, 和多样化的 I/O 接口
- 支持包括 MPEG2 TS&MPEG4 SL 的移动电视解决方案
- 可同时显示 4 图层, 如: 背景、指针、3D 图形和视频
- 通过 NTSC - PAL 解码和 Video DAC, 支持画中画功能
- 同时支持两路不同的显示 (一路数字&一路模拟)
- 支持捕捉交错视频的消除交错信号滤波器
- 通过可支持多种图像尺寸, 颜色和格式的处理能力来改善视频质量和显示的效果
- 支持流行的视频格式
- 支持多种基于 Windows® CE 下的视频和音频格式, 并为 PMP、车载导航和 DMB 终端设备等多媒体系统进行了优化
- 支持各种基于 WinCE 下音频格式
- - MP3、OGG、WMA、BSAC、and AAC+
- 基于娱乐和图形用户界面的强大 3D 图像引擎
- 支持 OpenGL | ES 标准 (软件支持)