

DWDSPP-EVP6446-E

达芬奇工程应用平台

2008年6月

DWDSP-EVP6446-E达芬奇工程应用平台



特点：

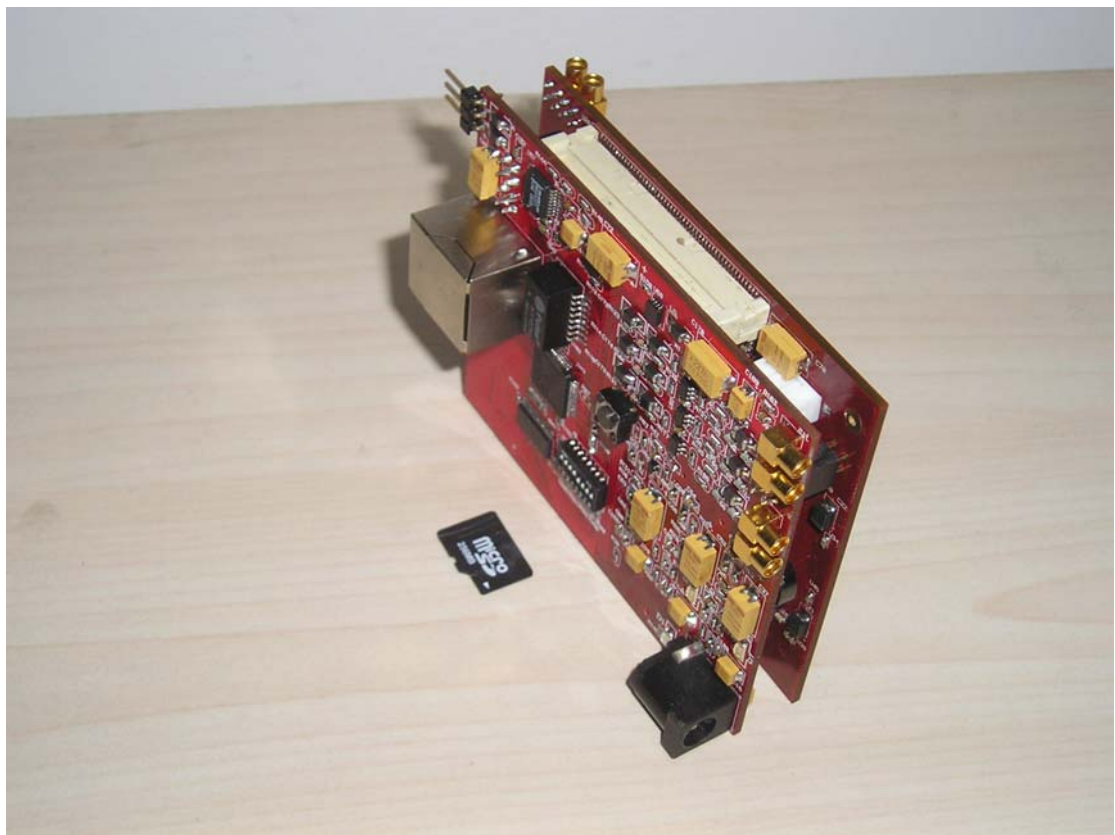
这款自主研发的, 面向工程应用的达芬奇平台DWDSP-EVP6446-E (不含液晶屏、摄像头和MicroSD存储卡) 是DWDSP-EVP6446 的增强版, 由核心板、外设电源板两块块子板组成, 大小为 83cm * 67cm, 该板在结构更加紧凑的同时, 还增加了SD卡存储功能, 从而使板子有能力成为大容量存储的嵌入式系统。DWDSP-EVP6446-E具有极强的可扩展性, 在工程应用中有明显的优势。

性能:

- 达芬奇平台 TMS320DM6446 双核ARM9+DM64X;
 - * NANDFLASH (512Mbit)、DDR2(2Gbit)存储;
 - *支持microSD 存储卡;
 - * 2 路Video视频输入 (RCA复合视频输入);1 路视频输出 (RCA复合视频输出);S-Video输出端子;RGB分量输出预留;NTSC/PAL制摄像头
 - *10M/100M自适应网络接口 ;
 - * McBSP、 UART接口 (调试终端, 控制云台);
 - * 各种扩展接口与外设接口;
 - * 14 针JTAG接口;
 - * H. 264、MPEG2、MPEG4、WMV9、JPEG视频编码解码;
 - * 各种API接口函数;
 - * DDK驱动程序 (视频驱动);
 - * 测试程序、各种Codec demo演示程序;
 - * 基于Linux作系统;
 - * 预留ATA硬盘、CF、USB、LCD显示屏接口。
 - * 其余未使用引脚全部引出。



EVP6446-E 组合，核心板正视图



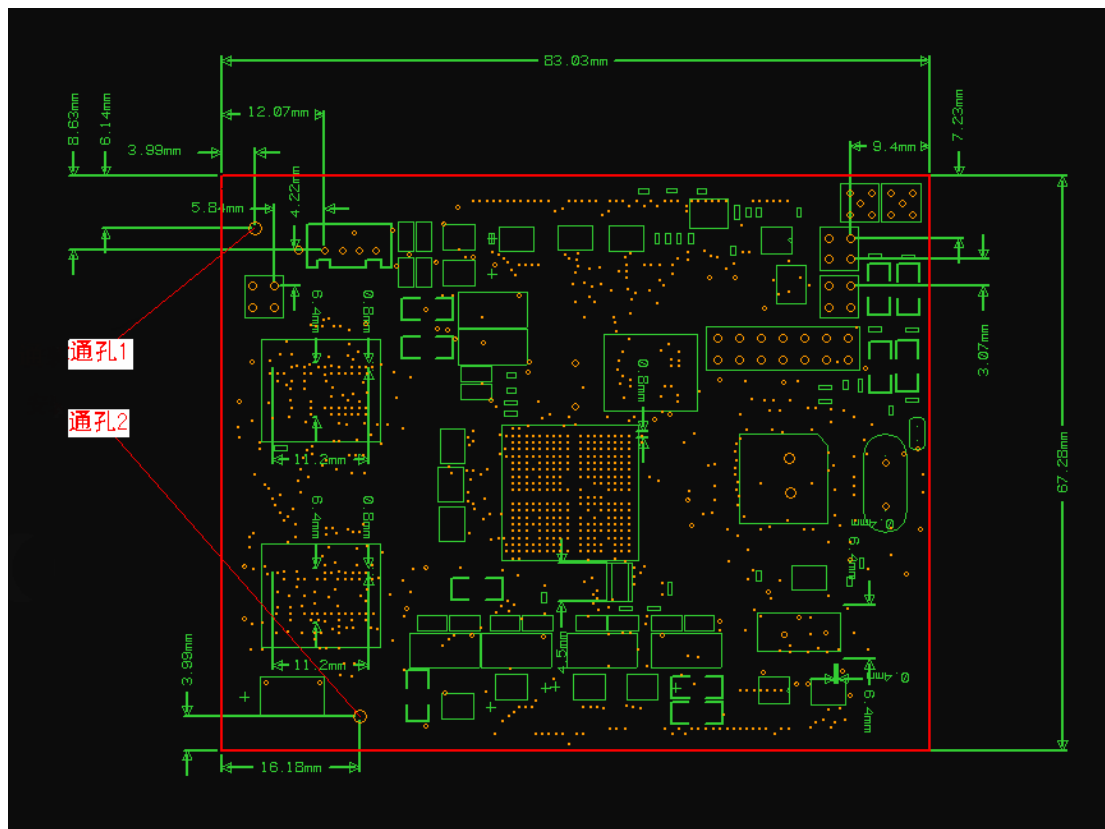
EVP6446-E 组合，电源扩展板后视图

The image shows a 7-inch TFT LCD TV with a silver bezel. The screen displays a game interface with various statistics and controls. The statistics shown are:

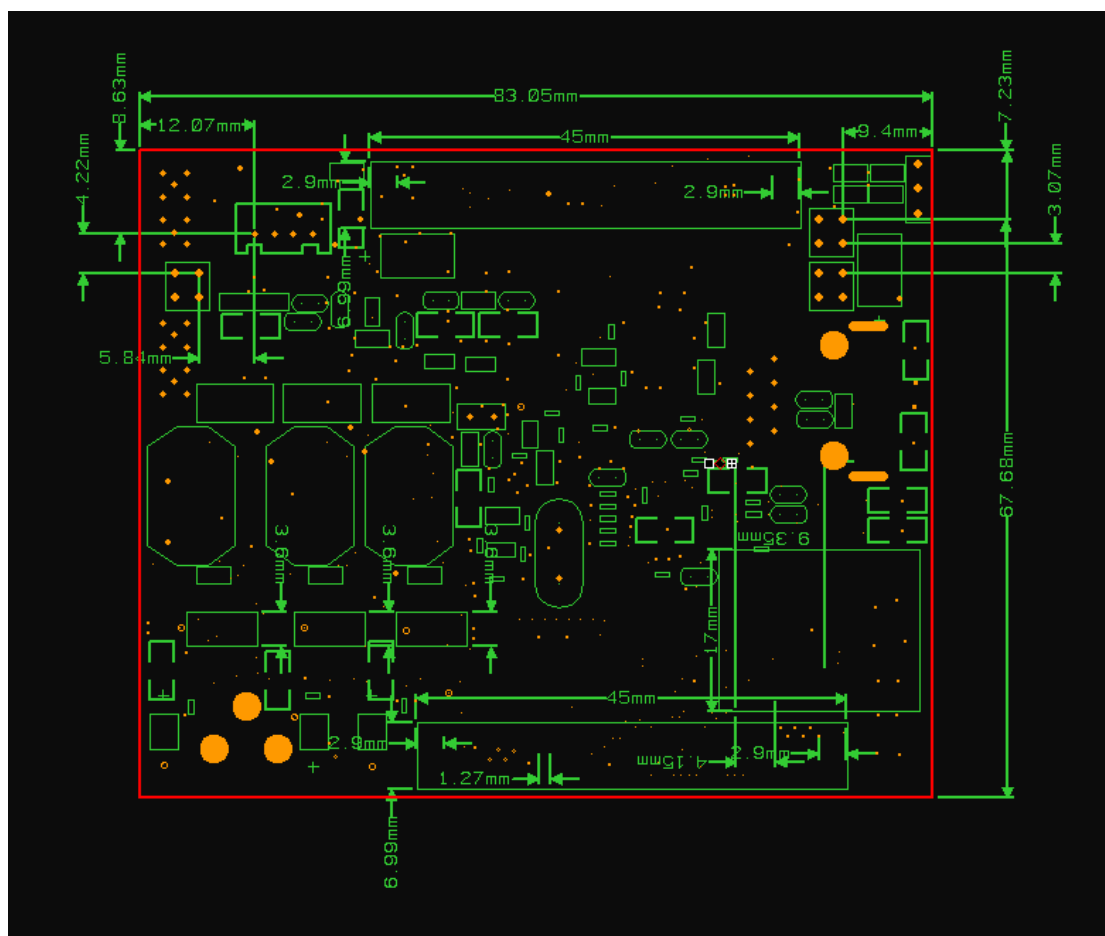
- ARM CPU load: 4%
- DSP CPU load: 88%
- Video frame rate: 25 fps
- Video bit rate: 965 kbps
- Time elapsed: 00:38:14

The game interface also includes buttons for "PLAY", "STOP", "PAUSE", "REC", "Change", "Scroll Up", "Scroll Down", "New Game", and "Start/End". The TV is labeled "7\" TFT LCD TV" at the top right and "GADMEI" at the bottom center. A custom hardware unit is attached to the right side of the TV, featuring a large black lens and a red circuit board with a cooling fan.

EVP6446-E 正在进行 H.264 编解码



EVP6446-E, 核心板尺寸图



EVP6446-E，电源扩展板尺寸图

注：由 EVP6446 升级后，由原来三块板改为现在的两块板。受到尺寸限制。未设计安装孔。如需安装可另外打孔或使用卡槽。

连接器厚度：10mm；

板厚：1.8mm；

电源外设板最高元器件高度：5.74mm；

核心板最高元器件高度：4.5mm。

[DWDSP达芬奇驿站](http://www.dwdsp.com)

网址：www.dwdsp.com

联系人：张大为

电话：13811315671