

## 技术特征

- 可压缩四路DVI-D视频，帧率不低于30帧/秒，同步误差  
不超过1帧，可清晰流畅处理1920×1080动态画面；
- 支持两路模拟音频信号，75mW，600欧，30Hz—3400Hz；
- 采用H.264压缩算法，亮度、对比度、饱和度等参数可  
配置，视频编码数据包含时间码，并且插入标记帧
- 单路视频编码平均码流在20Mbps以下可设置；
- 音频自定义编码方式，码流不大于16Kbps，编码误差  
不超过40ms；
- 支持 PCIE、千兆网、SATA、RS232、离散、JTAG调试接  
口等，具备EMIF扩展外设和Mcbps可扩展外设功能；
- 支持上电、周期、维护自检测，可输出检测结果。



## 产品介绍

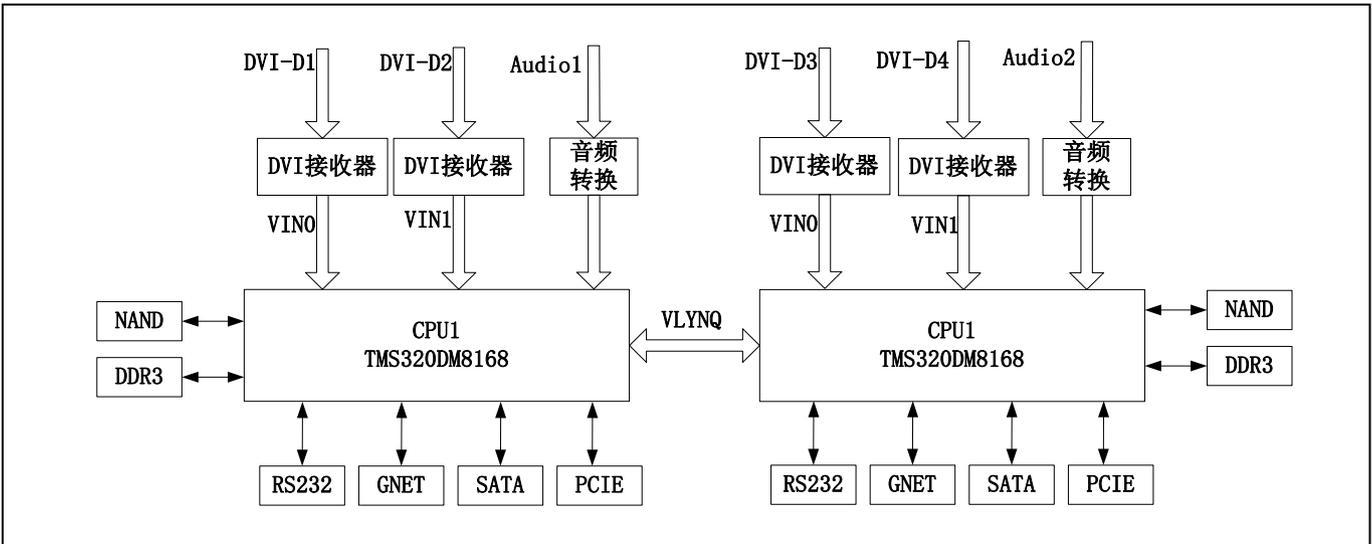
HHCN-DM8168-6U-R1多路高清音视频采集压缩VPX板卡，通过两个达芬奇数字媒体处理器（TMS320DM8168）实现H.264编解码算法，最终实现四路1920×1080P分辨率图像60fps的编码处理能力。另外，通过PCIE X1或者千兆网传输视频数据，提供2个SATA接口接硬盘存储数据。

## 技术规格

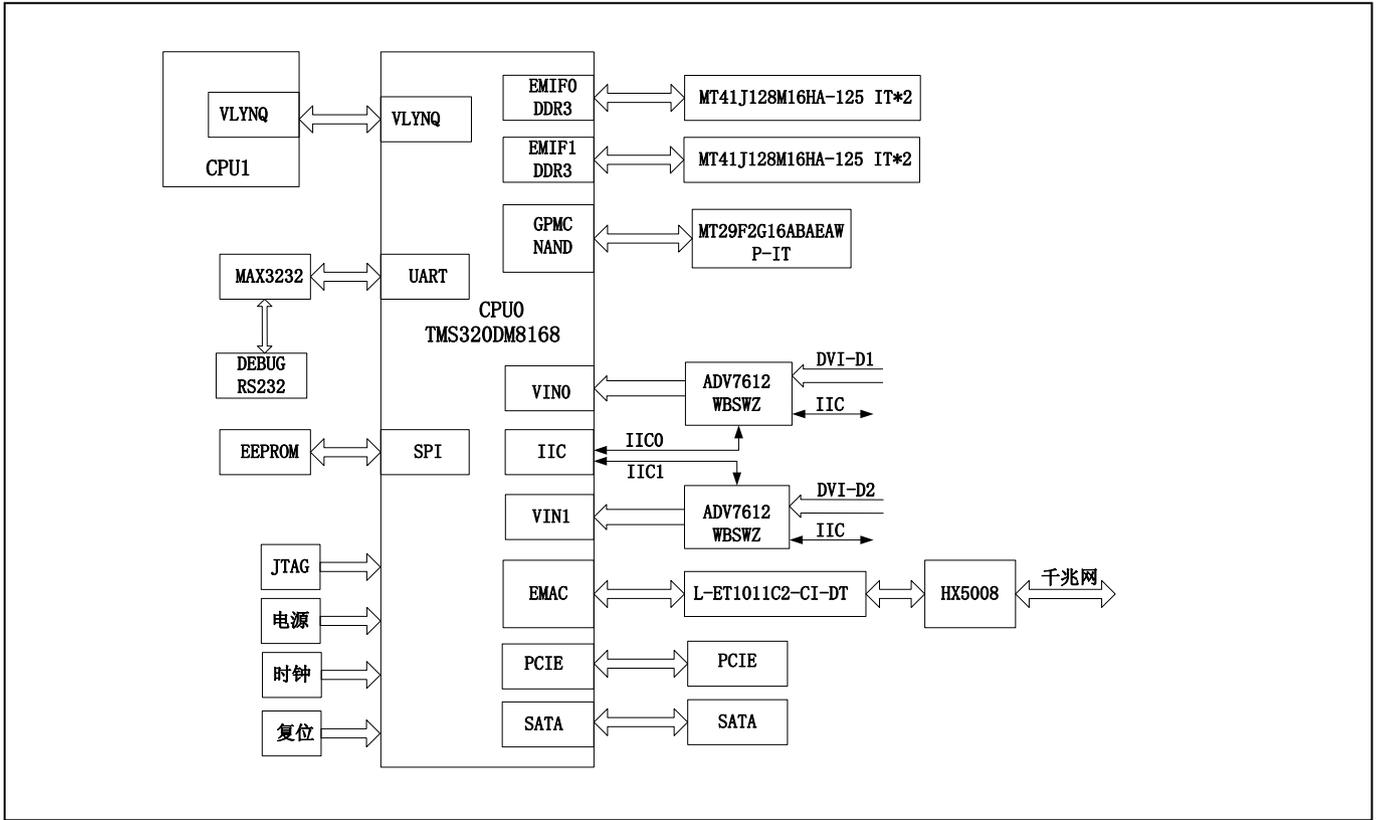
硬件功能	尺寸	6U 板卡，大小为 232×160×2.0 (mm)
	CPU	TMS320DM8168 (ARM 核主频 1G, DSP 核主频 1G)
	VPX 接口	多组差分信号
	RAM	2GB 32 位 800M 高速内存颗粒 DDR3
	FLASH	512MB 16 位 NAND FLASH (程序存储器)
	视频输入接口	4 路 DVI_D 输入，最大分辨率 1600×1200
	串口	2 个标准的 RS232 串口
	网口	2 个千兆网接口
	PCIE 总线	4 个 (X1) 或 2 个 (X2)，参考时钟 100M
	SATA 接口	2 个，符合 SATA 2.0 规范。
	调试接口	1 个 JTAG 接口
	离散接口	10 个
	看门狗	专用定时器，复位时间可控。
	MTBF	不低于 10 万小时
	电源	+5V，功耗小于 15W
	工作温度	-55℃ ~ +85℃
震动/冲击	符合 GB2423.10-95 标准	

软件功能	操作系统	Linux 2.6.32
	引导	支持 NAND、EMAC 引导方式，预留 SPI 引导
	网络	支持千兆网络传输，支持 ping，TCP、UDP、IP 传输协议
	SATA	支持 SATA2.0 数据传输
	PCIE	支持 PCIE X1 或 X2 总线
	视频	支持 H.264 算法的多种分辨率图像压缩，压缩比率可调 实时编解码
	其他	支持标记帧插入，关键帧查询等事务

结构框图



HHCN-DM8168-6U-R1整板结构框图



HHCN-DM8168-6U-R1单颗CPU系统结构