

# HB-8204 CIF格式嵌入式数字硬盘录像机

产品名称	HB-8204 CIF格式嵌入式数字硬盘录像机
公司名称	河北维利达电子有限公司山西分公司
价格	1.00/台
规格参数	类型:嵌入式监控主机
公司地址	太原市迎泽区建设南路162号三资企业商务楼324-326室
联系电话	15835120435 13935163582

## 产品详情

类型                      嵌入式监控主机

### hb-8204 cif格式嵌入式数字硬盘录像机

hb8200系列采用h.264压缩算法、嵌入式实时多任务操作系统和嵌入式处理器一体化的设计，在单板上集成了视音频采集、压缩、存储、网络传送、多路云台控制、报警检测等功能，实现了8路主机单板结构，保证了系统的高集成度和高可靠性。hb8200系列提供了多种接口，支持网络、视频环通输出和矩阵切换、usb 2.0高速备份以及鼠标键盘操作。

功能	型号：hb8204
视频格式	d1
视频输入	4路
音频输入	4路
显示输出	视频/vga
音频输出	1路
硬盘接口	satax4
报警输入	4路
报警输出	4路
视频环通	4路
视频矩阵	无
多路回放	无

## 技术指标

1、视频参数视频输入：复合视频输入pal制（25帧/秒）ntsc制（30帧/秒）（bnc接口，1vp-p,75）  
视频输出：一路复合视频输出（bnc接口，1vp-p,75）pal制（625线）ntsc制（525线）一路vga模拟或dvi数字显示方式输出(频率：60hz，分辨率：800x600)支持高画质d1每路25帧/秒2、音频参数音频输入：4路音频输入（bnc接口，输入阻抗：10k 输入幅度：vp-p=2.0vline）语音对讲：一路音频输入（bnc接口，输入阻抗：10k 输入幅度：vp-p=2.0vline in/50mvmic in）音频输出：一路音频输出（bnc接口，输出阻抗：10k 输出幅度：vp-p=2.0vline）3、视频压缩：压缩算法h.264，分辨率cif（352\*288）d1(704\*576)4、音频压缩：压缩算法g.711，音频采样率8k采样/秒，16bit/采样点5、操作系统：嵌入式实时操作系统（rtos）6、硬盘接口：4个sata接口，支持48bit lba工作模式7、报警接口报警输入：报警输入支持常开/常闭两种形式，提供4路报警输入报警输出：4路报警输出（常开，继电器闭合输出）8、io接口:rs232/rs485，rs-485接口支持网络透明通道连接，支持ps/2鼠标键盘、串口控制键盘9、操作方式:多功能红外遥控器，ps/2鼠标键盘、串口控制键盘10、备份接口：3个usb 2.0接口和1个sata接口支持数据备份功能11、网络接口：10m/100m自适应以太网端口12、视频环通矩阵：支持视频环通13、供电电源：220±30%v，50±3%hz110±20%v，60±3%hz可选14、机箱尺寸：440x450x100(长x宽x高，毫米)

**压缩功能**1、支持pal/ntsc4.43/ntsc3.58制式视频信号。2、视频压缩采用h.264压缩技术，支持变码率和支持变帧率，可设定视频图像质量和压缩码流。3、每路视音频信号独立实时压缩，音频压缩标准采用g.722。视频和音频信号压缩后生成复合的h.264码流，码流回放时视频和音频保持同步。也可设置不用音频。4、双流压缩：主码流本地存储，副码流适用于图像在低带宽网络上传输。5、有6种录像质量供选择，典型数据量统计（仅供参考）cif:画质1-150m/h，2-100m/h，3-80m/h，4-70m/h，5-50m/h，6-40m/h

## 网络功能

1、支持tcp/ip协议（支持arp、rarp、ip、tcp、pppoe、dhcp等等），支持宽带拨号上网,同时支持断线自动重拨，支持域名解析。2、完备的网络端控制命令，通过网络可以使用客户端管理器控制嵌入式硬盘录像机、设置主机各种参数、远程升级和维护。3、具备web server功能，能通过ie浏览器访问主机，支持域名解析、监看实时图像、点播录像数据以及控制云台。4、内置多种云台控制协议，可以在主机端和网络端控制云台和镜头、雨刷

## 等录像功能

1、录像模式：手动录像、定时录像、移动检测录像、报警录像，支持录像内容的分类检索，每路视音频录像参数均可单独设置。2、视频移动动态检测功能，每路视频可设置多个动态检测区域，可以实现实时画面全屏蔽，全屏蔽状态的时候录像不会被屏蔽。3、支持通道名叠加，支持通道录像日期、时间叠加，支持图标叠加、局部马赛克和遮盖。4、管理主机可通过网络实时纪录压缩码流，支持借助网络将图像声音同步直接录入电脑。

## 放像功能

1、本地放像：精确时间定位放像、手动录像内容检索放像、定时录像内容检索放像、移动检测录像内容检索放像、报警录像内容检索放像。2、支持管理主机本地回放通过网络实时纪录压缩码流。3、支持画中画放像，可以使用客户端管理器达到多路回放的放像模式，不影响实时图像以及录像。4、支持管理主机安装hb1500系列视频编码卡直接输出视频在电视墙上显示。5、支持4个级别的快放、4个级别慢放、4个级别倒放、暂停、单帧回放模式；按时间回放定位准确。

## 实时监看监听功能

1、支持本地监视器和vga显示器显示，支持电视墙功能；支持管理主机（监控中心）和硬盘录像机（前端）的双向语音对讲（或单向语音广播）。2、支持每个通道录像参数（亮度、对比度、色度、饱和度）的调节。3、显示模式（1路/4路/8路/9路/16路）切换迅速，没有延迟，支持画中画模式；支持画面轮巡功能，可以根据需要自由设置是否启用轮巡以及轮巡的时间。4、支持回放、预览同时进行。

**存储备份功能**1、在主机前面板和后面板提供多个usb 2.0/sata备份专用接口，远程通过客户端管理器备份录像机中的录像内容。2、强大的硬盘管理功能，支持正常运行状态下对硬盘进行格式化，具有扇区损坏屏蔽功能。3、支持硬盘休眠，同时工作硬盘个数最多不超过2个，硬盘上文件采用预分配技术，保障硬盘数据的安全性和完整性。4、标准fat32文件系统格式，硬盘可在pc系统上识别，并可在安装随机光盘内的播放软件后播放。

### **报警检测功能**

1、本地报警：视频丢失报警、移动侦测报警、探头触发报警、未接硬盘提示、硬盘无空间提示、视频异常检测、磁盘错误扇区检测。2、远程报警：视频丢失报警、移动侦测报警、探头触发报警，可以通过网络远程传送给客户端，借助客户端，可以实现报警录像自动打开。3、视频丢失报警信息、移动侦测报警信息、探头触发报警信息可以通过外接设备报警到手机、呼机、或者固定电话（例如：110）。4、网络报警联动（报警信号上传），通过pc自带的喇叭进行声音报警，可以实现客户端报警通道图像自动最大化。

5、视频移动动态检测功能，4/8/16路机每路视频可达pal:396(22\*18),  
ntsc:330(22\*15)个动态检测区域。

### **安全保障**

1、采用高性能32位嵌入式微处理器及嵌入式实时操作系统，保证了系统高实时性、可靠性和稳定性。2、健全的录像日志查询功能（探头报警日志查询、移动侦测报警查询、远程登陆日志查询、录像参数修改日志查询、升级日志查询、回放日志查询、系统启动日志查询）。3、系统锁定、按键锁定、口令检验、多级用户授权等多种安全保障功能；用户名、口令及码流传输时用密码加密，防止泄露。4、具备看门狗功能，出现异常时系统可自动检测，同时自动重新启动，以完成系统输入、输出以及录像状态等的重新初始化。

**开发支持**1、提供客户端管理器的sdk开发包。