

# 4K超高清易盘卡录像机

UHR-4980B是华创高科推出的3U 4K录像机，其采用硬件编解码实现XAVC CLASS 300 / 480或DNxHD编码，同时采用大容量易卡作为存储介质，提供高效稳定的持续记录。

UHR-4980B 4K超高清易盘卡录像机与 HSK-UHD4000 超高清摄像机、UHC-4680 超高清摄录一体机完美配合，组成华创4K采编工作新流程。



## UHR-4980B



### 产品功能特点

UHR-4980B作为HDDP-1000Y的升级产品，包含HDDP-1000Y所有功能

#### 高稳定、低功耗的硬件编解码技术

标准的XAVC(Class 300/480 MXF)、DNxHD等录制格式，广泛兼容各种后期软件以及电视台流程。

#### 自动识别色域，HDR格式

录制从SDI信号中读取色域、HDR等内容，存储在文件中，回放时，从文件中读取色域、HDR等内容，嵌入到SDI信号中。

#### 丰富的视频接口

支持12G-SDI，ST-2110 IP，和4K 4x3G传输，支持2SI和SQD两种模式。

#### 双易盘卡盘仓设计

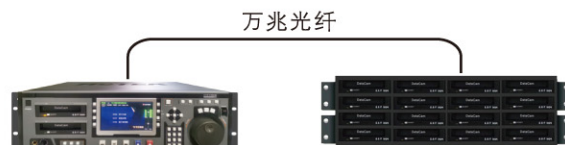
双盘支持热插拔，可实现长时间循环录制，存储介质稳定可靠，素材交换灵活方便。

#### 多种文件数据保护机制

文件保护功能，防止设备异常断电或其它异常导致录制的文件无法使用。

支持录制文件自动定时分段，确保已录制文件的安全性。

支持录制到万兆NAS存储，直接接入现有存储网络，提高素材迁移效率。



## 5” 液晶屏监看

液晶屏可实时显示采集回放画面、音频条、易盘卡状态、信号格式、时码等信息，可实现节目/素材显示切换，每段显示文件首帧、长度等。

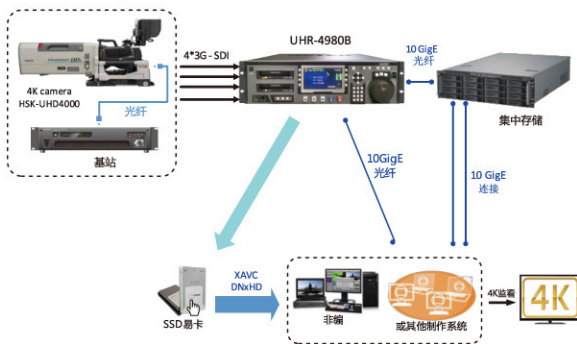
## 支持本地面板、客户端软件、422遥控等多种控制方式

支持 9pin 遥控协议的控制，使得系统与其他视频服务器厂牌的协同作业兼容性更强，通过简洁、通用以及点对点式的控制方式，实现了视频服务器对播出系统实时、精确、有效的控制。



## 高效的采编流程

既支持单机流程，也支持网络化工作流程。



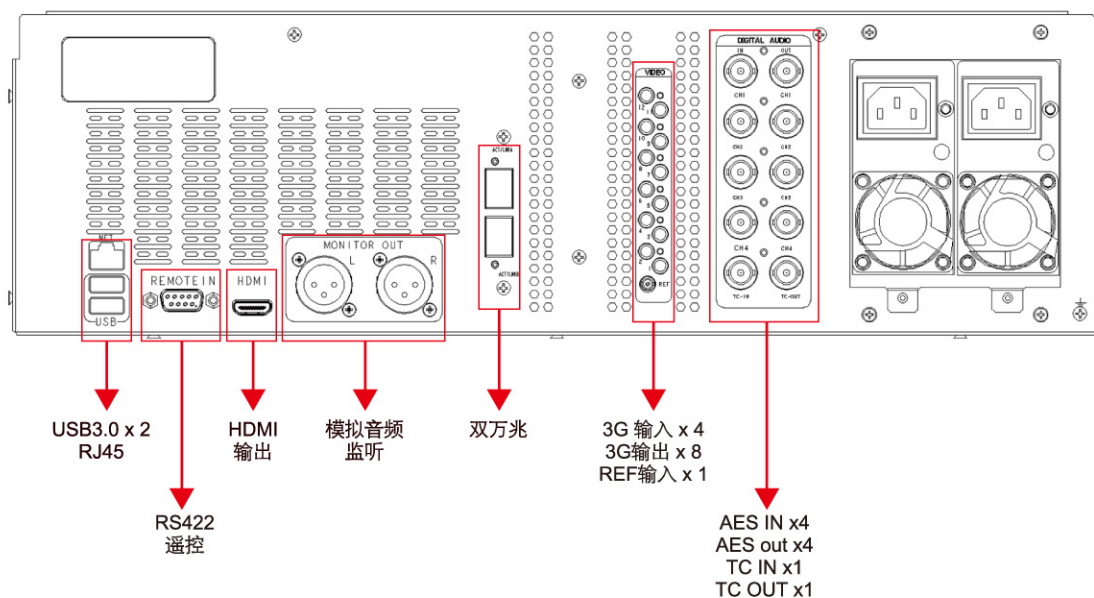
## 快捷的多方式应急播出

ENG拍摄的原始素材、制作域的节目、或是媒资下载的内容，都可以在无网络的情况下，以易盘卡为载体直送播出，保障紧急直送播出流程的实现。

## 产品功能特点

- 采用易盘卡存储介质，最高读写速度达 4Gbps
- 支持DNxHD和XAVC硬件编解码，文件格式为MXF
- 支持16声道SDI内嵌音频，和8路AES数字音频，编码为PCM，文件格式MXF
- 支持音视频分离和音视频合一两种模式
- 支持本地手动操作及9-pin遥控操作，灵活易用
- 支持快速手动播放控制
- 具备快捷的素材检索功能
- 支持节目、素材同时展现，依客户流程需要做定制开发
- 根据编码格式动态计算剩余空间，可设置剩余空间报警
- 双盘仓设计，支持循环不间断录制和镜像录制
- 支持广电业务流程下任意节点的使用，适配多种方式的应急播出
- 无缝衔接现有电视台播出流程，可被第三方播控业务软件遥控播出，完美耦合电视台已有作业流程
- 可自行设定每段录制内容的市场，分段后的文件和时码仍然是真精度连续的
- 可由用户编辑定时录制任务列表，自动启停录制
- 具备面板锁功能，及上遥控与解除遥控功能
- 支持从视频头文件中提取AFD、色域、HDR信息，并做逐场/帧嵌入输出
- 支持从SDI中获取AFD、色域、HDR信息，并写入视频头文件
- 支持环绕声元数据输出、及从SDI中获取环绕声元数据
- 具备网络校时功能
- 支持 ftp 网络访问，适配播出流程中数据文件的获取
- 支持SNMP协议，实现对自身设备的监测报警
- 支持顺播、循环播、GoTo 等功能
- 编码格式，码率可设置
- 本机 IP 地址，ftp 访问用户名、密码均可通过菜单直接设置及修改
- 可对易盘卡做格式化处理，格式化清空易盘卡内容，并产生流程所需的目录结构、介质ID等信息
- 嵌入式 linux 管理，稳定可靠

## UHR-4980B 后面板



## UHR-4980B 规格说明

| 接口       |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| SDI输入    | 3G-SDI x 4 ( 2SI / SQD ) Mini BNC                                          |
| SDI输出    | 3G-SDI x 8 ( 2SI / SQD ) Mini BNC                                          |
| AES音频输入  | BNC x 4                                                                    |
| AES音频输出  | BNC x 4                                                                    |
| 基准输入     | BNC x 1 ( BB / Tri )                                                       |
| 时码输入     | BNC x 1                                                                    |
| 时码输出     | BNC x 1                                                                    |
| HDMI输出   | HDMI2.0 Type A x1                                                          |
| 网络接口     | 万兆 SFP x 2, 10 / 100/1000 RJ45 x 1                                         |
| 音频监听     | 6.35mm插座 x 1(前置) , XLR3 x 2                                                |
| 遥控       | RS422 DB9 x 1                                                              |
| USB接口    | USB3.0 x 2                                                                 |
| 录制制式     | 1920 x 1080 / 50i / 59.94i; 3840 x 2160 / 50P / 59.94P                     |
| 录制格式     | XAVC ( Class 300,Class 480 ) MXF; Uncompressed PCM Audio MXF; DNxHD SQ,HQX |
| 存储       | 支持录制到易卡 ( 双iVDR插槽, 循环记录 ) ; 支持录制到第三方NAS存储 ( 双万兆光纤 )                        |
| 液晶屏      | 前置5" 彩色液晶屏显示信号内容、录制/播放状态及配置菜单                                              |
| 配置、控制    | 支持客户软件进行配置、控制; 前面板按键进行配置、控制; RS422遥控                                       |
| 电源、功耗、尺寸 |                                                                            |
| 电源       | 标配冗余电源 ( 100~240 VAC 50 / 60 Hz )                                          |
| 功耗       | 60W                                                                        |
| 尺寸       | 标准 3U 设备 ( 424L x 435W x 132.5H )                                          |
| 环境要求     |                                                                            |
| 工作温度     | 0~40℃                                                                      |
| 工作湿度     | 10%~85%(无冷凝)                                                               |