

# 集成MCU/H323协议10机位综合录播服务器NK-TR806ERH

产品名称	集成MCU/H323协议10机位综合录播服务器NK-TR806ERH
公司名称	广州市慧美电子有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:派尼珂 型号:NK-TR806ERH 产地:广州市
公司地址	中国广东广州市黄埔区科学大道122-124号
联系电话	86-02087504316 18565485341

## 产品详情

### 10路数字高清录播系统NK-TR806ERH

#### 产品概述：

##### 派尼珂Pnioke

10机位视频会议、教学录播主机，专为中小学教育系统和视频会议系统应用设计的专业互动录播设备，集和AVCRTM六合一：将音频处理器A、视频无缝混矩V、可编程中控C、录播编解码R、视频会议终端、多方互动MCU多功能综合于一体。实现4K画质、H.323/SIP/RTSP四方互动、可选配内置音频处理器、可选内置5G WIFI无线图传、7路资源同步录制为标准的DSP纯嵌入式录播主机。通过自动导播或人工导播实现对接入的各路视频信号进行电影模式、资源模式压缩录制。并提供对各种压缩视频流进行实时存储、直播及环出功能，实现一体化的嵌入式实时导播、录制功能。

应用场景：主要用于高清会议系统、医疗手术室、医学示教、远程医疗教学、演播室、广电中心、舞台直播、婚庆直播、户外赛事直播、校园直播、户外广告直播、新闻发布会、产品发布会、航天发射中心、精品教学系统、教育培训系统等行业。

#### 产品主要特点:

1. 可视化操作：提供可视化操作界面、开放式软件SDK 接口方便二次集成开发。
2. 超高清晰度：支持 4K 输入、输出、合成、编码。
3. 音频处理器：内置 6\*6 数字音频处理器，支持自适应声反馈消除

AFC，回声消除 AEC，自动降抑制 ANS，变声音效处理，任意矩阵混音编组等。

4. 可编程中控：开放的可编程中控，支持 RS232/485/IR/IO 等多种接口。
5. 超清录播：内置 4K 超清录播，电影与资源模式多路同时录制。
6. 互动终端：支持 RTSP/H.323/SIP 等多协议混合远程应用模式。
7. 内置 MCU：支持 4 方 MCU 互动；轻松组会互动，无缝对接主流第三方 MCU 与终端。
8. 图像合成：支持 2 路合成画面，提供 2/4/6/8 等多种模式选择，分辨率 4K/2K/1080P 可设置。
9. 流媒体协议：支持 RTSP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/TS/HTTP 协议
10. 视频源格式：支持 HDMI、DVI、VGA、SDI 视频输入输出，支持 EDID 管理，支持 HDCP 协议。
11. 系统架构：嵌入式硬件，系统稳定可靠，无缝切换无黑屏、闪屏，无延时。
12. 前面板支持全彩 LCD 视频监视，以及菜单按键操作。
13. 支持 LAN 远程查看音视频直播，设备控制，维护及系统状态查询；
14. 支持 WEB 或客户端方式访问和操作。

#### 硬件参数：

- 1.主机集支持4K编码、4K合成HDMI输出、RTSP/H.323/SIP等多种协议，ZUI大可实现四方互动、可选配内置5GWIFI无线视频传输、可选配内置数字音频处理器等功能为一体。
- 2.主机内置录制、直播、点播、导播管理、存储、无缝切换等功能必须集成在一台主机内。
- 3.主机须采用嵌入式DSP纯硬件架构；Linux操作系统；能够7\*24小时工作；
- 4.主机采用铁质机箱，设备高度不高于1U；
- 5.视频输入接口： 10路物理接口。分别为高清摄像机3G/HD-SDI输入 6路、 2路HDMI输入接口、 2路VGA、支持YPBPR/CVBS/S-VIDEO信号复用输入；
- 6.视频输出接口： 3路高清输出，分别为 2路HDMI输出，其中1路支持4K输出； 1路VGA 10080P输出；
- 7.音频接口： 8路麦克风接入，自带幻象电源； 3路立体声线路接入； 4路线路输出其中1路3.5mm本地耳机监听接口。
- 8.控制接口： 8路RS232/RS485/RS422控制接口， 2路IO/IR接口、 4路USB接口，其中 1路支持USB3.

0。

9.网络接口： 1路RJ45 LAN接口；可选配内置5G WIFI无线视频模块，2根WIFI天线接口。

10.编码： 1路4K编码、或 7路1080p30fps音视频编码；独立4路音频采集编码。

11.解码： 4路1080p30fps音视频解码；

12.编码格式：视频支持H.265/H.264SVC/HP/MP/BP可选；音频编码格式AAC/G.711。媒体文件格式MP4。视频编码码流：56Kbps~16Mbps可调，音频采样率8-48HZ可调，音频编码码率8-320kbps可调。

13.画面合成： 1路4K画面合成，提供2/4/6/8/自定义等多种模式选择，合成分辨率需要4K/1080P设置。

14.可选配音频处理器模块：支持混音编组、自动反馈抑制AFC、自动回声消除AEC、自动噪声消除ANC；

15.远程互动：支持RTSP/H.323/SIP等多协议混合远程应用模式，支持不少于四方互动模式；

16.流媒体协议：支持TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/TS协议

17.存储：标配1个2TB硬盘,ZUI大可支持2路SATA接口硬盘，支持ZUI大单盘12T硬盘，可实现 7路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。

软件参数:

1.嵌入式录播管理软件须安装于主机内，须基于B/S及本机HDMI/VGA视频输出GUI双管理操作界面架构，B/S兼容IE等浏览器。

2.系统集视频监视，视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制，字幕、LOGO校徽、直播监视、导播，点播，系统设置等功能，提供软件界面截图。

3.视频预览显示：不少于7路高清视频的实时预览显示，可以SDI/HDMI/远程互动混合同步输入；提供软件界面截图。

4.录制方式支持人工导播切换控制；

5.实时显示录制信息，要求必须包括录制时长、视频分辨率、主机IP等信息；并要求能够显示硬盘容量；

6.实现至少7路通道的实时预监功能；云台控制界面：具有6个预置位数字键，上下左右、拉近拉远调节界面；提供软件界面截图。

7.录制模式支持电影模式、电影加资源模式两种。电影模式和资源模式可同时工作。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作。

8.导播方式支持手动、全自动模式模式可以任意切换；

9.手动导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能；支持手动云台PTZ控制，老师视频和学生视频均支持多个预置位设置。提供软件界面截图。

10.资源模式界面、电影模式界面统一；在菜单里勾选需要录制资源的通道，一键开启电影+资源模式录像就能同时录制MP4文件和资源录像。

- 11.软件自带不少于四点MCU，支持四方互动教学；支持SIP/H323/RTSP/RTMP等互动呼叫协议，支持呼叫中心通信录管理，或实现一键多终端呼叫或挂断。
- 12.支持一键互联网二维码万人直播，在无需布署其它软件及平台的基础上，录播主机可实现互联网万人直播功能；
- 13.软件自带点播功能，ZUI大支持20个人同时点播主机录像。
- 14.支持会议名称、单位名称、片头、片尾信息等功能，支持手动发布字幕，以增强课件感染力。
- 15.支持多种切换TE效，擦除、淡进淡出等主流切换te效。
- 16.支持远程FTP上传/下载录像，可录制结束、定时等多种上传模式。
- 17.支持开机录制、定时录制、手动录制、定时上传等多种录制模式。
- 18.支持RTMP推流，在局域网内支持更多用户观看直播。

技术指标	内容
视频编解码标准	H.265/H.264SVC/HP/MP/BP
视频编码分辨率	QCIF、CIF、4CIF (D1)、480P、576P、720P、1080P、1920x1200，1280x800，1440x1080、1366x768，1280x1024，1024x768，800x600、3840*2160【4K】
解码分辨率	1366x768，1280x1024，1024x768，800x600
压缩帧率	5 ~ 30 帧/秒
视频码率	50kbps ~ 16Mbps
码流类型	纯音频码流/纯视频码流/音视频混合流
音频编码标准	G.711 /AAC
音频解码标准	G.711/ AAC
网络协议	TCP/IP
传输协议	TCP、UDP
流媒体通信协议	RTSP/RTMP/ONVIF/SIP/H.323
系统管理协议	SNMP
操作系统	嵌入式 Linux