

# HT-1002 多媒体节点



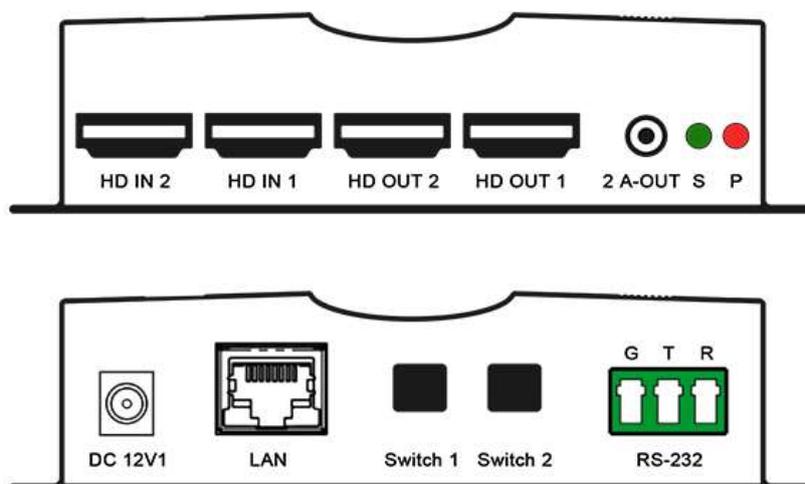
## 一、产品简介

HT-1002 多媒体节点通过单根网线长距离地传输高清音视频信号，可同时实现 2 路高清信号双向互传，本产品支持 2 路音视频信号本地环出，支持 RS232 串口，支持 OSD 功能，支持 1 路定向音频分离。该设备具有传输距离远、使用成本低、安装方便、兼容性好、是一种稳定高效的传输产品，广泛应用于高清会议系统，高清影视拍摄，高清教学系统，高清数字广告 视听会议、指挥控制中心等的音视频传输。是一款可靠，高性能，高效的 HDMI 信号处理产品。

## 二、主要特性

- 通过网线长距离地传输 HDMI 视频和音频信号，最远可达 200 米；
- 支持高清视频信号，分辨率最高可达到 1920\*1080P@60Hz；
- 采用专业的流媒体格式，有效提高传输效率，保证播放的流畅性；
- 符合 HDCP 1.2 标准 – 高带宽数字内容保护技术；
- 兼容 HDMI 1.3 标准；
- 支持 4 路高清信号无缝切换分割功能；
- 采用 2 个高端简易的物理按键，实现多模式任意切换
- 支持 2x2 的高清矩阵模式；
- 支持 RS232 的串口控制；
- 支持 OSD 功能；
- 支持单向内嵌式独立音频分离（定向 HDMI OUT2）；
- 内置自动均衡系统，画面流畅，清晰，稳定；
- 内置 ESD 静电保护模块，提升设备的安全性和可靠性；
- 安装简单方便，即插即用，无需设置。

## 四、接口说明



端口名称	功能描述
HDMI IN/OUT	2 个 HDMI 信号输入/输出
Audio	HDMI OUT 2 音频分离口 3.5mm 音频输出
DC/12V	电源适配器输入
LAN	RJ45 网线接口 (10M/100M/1000M)
Switch1	HDMI OUT1 信号源切换按钮
Switch2	HDMI OUT2 信号源切换按钮
绿色端子	RS232 输入/输出
指示灯名称	功能描述
S	视频指示灯（亮：工作正常）
P	电源指示灯

## 五、技术参数

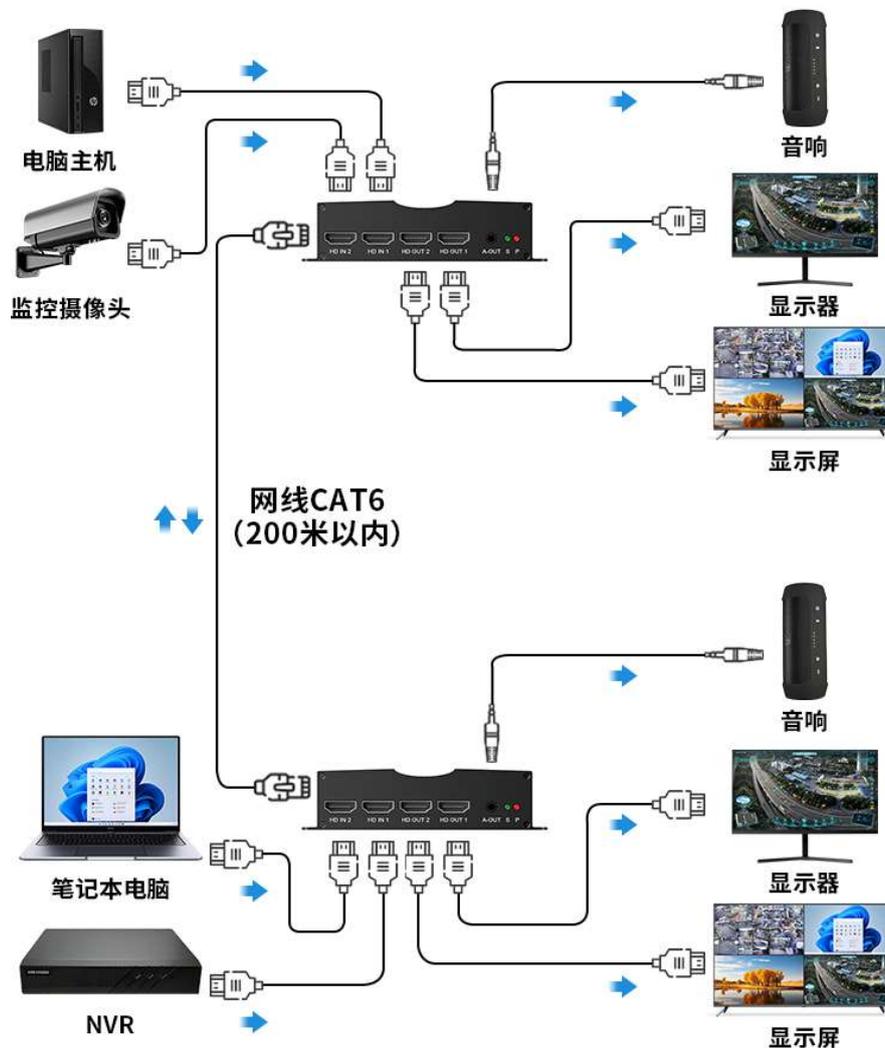
参数名称		详细说明
视频	支持协议	HDMI 1.3 ;HDCP 1.2
	像素带宽	165MHz, 全数字
	接口带宽	总带宽 6.75Gbps
	最大支持分辨率	1920*1080@60Hz
	接口	HDMI-A 接口
	阻抗	100Ω
	建议 HDMI 最大输入/输出距离	小于 5 米, 在 1920X1080@60Hz 时
网口	接口	标准 RJ45 接口
	建议最大传输距离	使用 6 类网线可达 200 米
其他	电源	电源适配器: DC 12V
	最大功耗	MAX: 12W
	温度	工作温度: -5°C ~ +70°C
	湿度	工作湿度: 5% ~ 90%
	外形尺寸	
	质保	1 年免费保修, 终生维护

## 六、安装步骤

- 1、将 HDMI 信号源 (机顶盒、监控主机 NVR、电脑、DVD 等) 接入 HDMI 延长节点的 HDMI IN 口;
- 2、将另一个 HDMI 延长节点连接到显示设备 (高清电视机、拼接屏、投影机等);
- 3、使用网线连接两个 HDMI 延长节点的网络接口;
- 4、将 2 个延长器节点接上电源, 当指示灯正常亮起 (P 常亮; S 常亮;) 系统正常运行。

## 七、系统拓扑图

### 连接示意图



## 八、应用场景

多应用于视听会议、指挥控制中心、售票平台、家庭影院、多媒体教学会议系统等场所。



视听会议

交通监控

指挥中心

广告信息上墙