# HDMI高清/超高清HDBaseT传输器

## WHDB-70/ WHDB-100



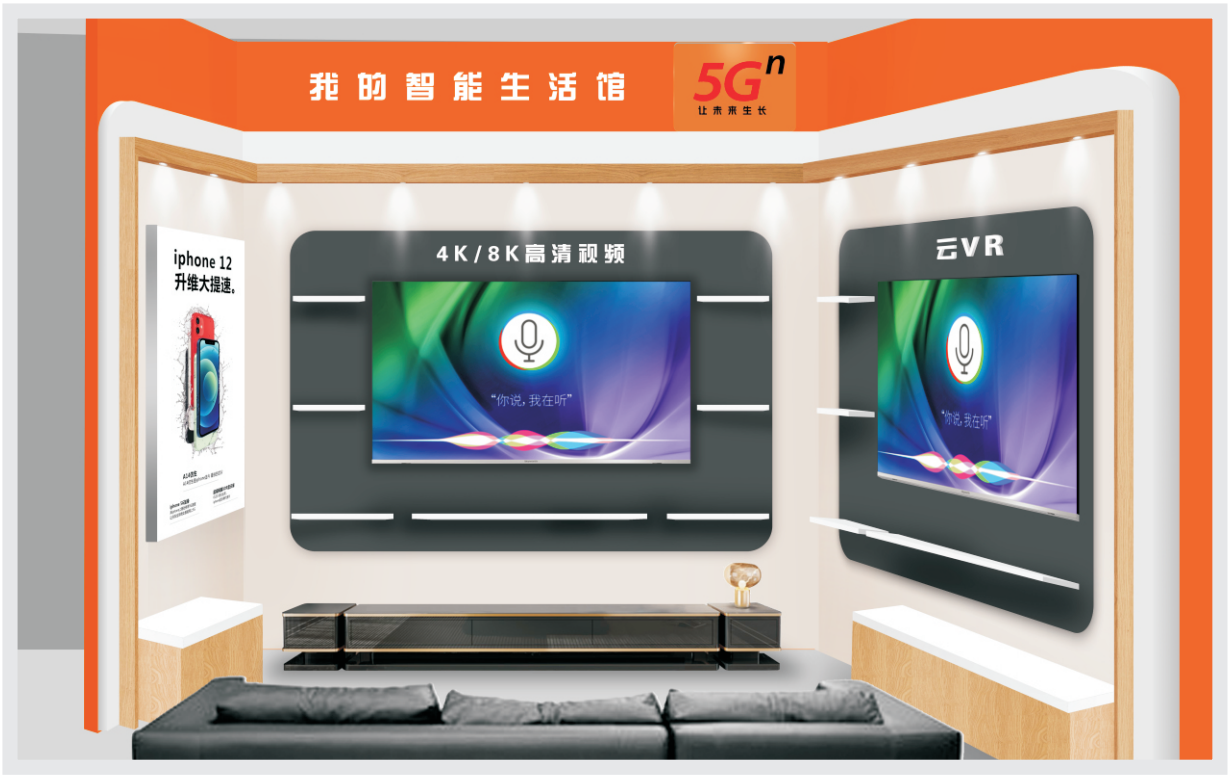

在多媒体应用系统中，采用传统的HDMI线缆传输高清信号，距离受限于5米左右，大大影响了高清设备的使用范围；普通线缆远距离传输高清信号容易受到带宽和电磁干扰等因素的影响，出现输出图像质量差、信号丢失等现象，已不能适应各类专业工程需求。

WHDB-70/100 是一款采用了HDBaseT芯片传输技术的传输器。HDBaseT标准目前支持20Gb/s的传输速率，是HDMI最高传输速率5Gb/s的4倍！可以完全满足所有未经压缩的1080p、1200p或更清晰的4K x 2K视频信号传输。且采用Cat.5e/Cat.6标准网线作为传输线缆，大大提高了传输距离和图像质量。WHDB-70/100传输2K/4K高清信号距离最远可达到70米-100米！非常适用于展览展示，指挥中心，多媒体 信号广播，教学演示及HDMI高清信号延伸的其他领域。



远距离传输2K高清分辨率

支持1920*1080/60HZ　1920*1200/60HZ

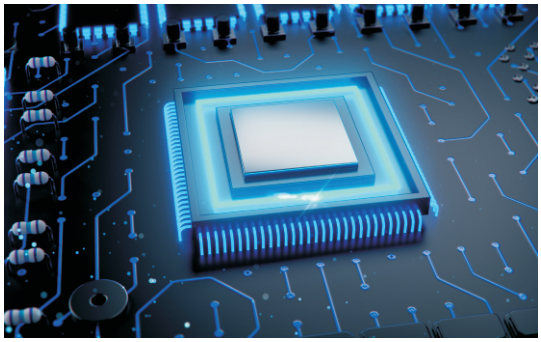



远距离传输4K超高清分辨率

支持3840*2160@30HZ　4096*2160@24HZ

## 高性能数字芯片技术

- 采用高性能数字芯片技术设计开发；
- 衰减小，确保信号远距离传输；
- 抗干扰能力强，确保信号高保真还原；



## 集成HDBaseT技术 符合HDCP协议规范

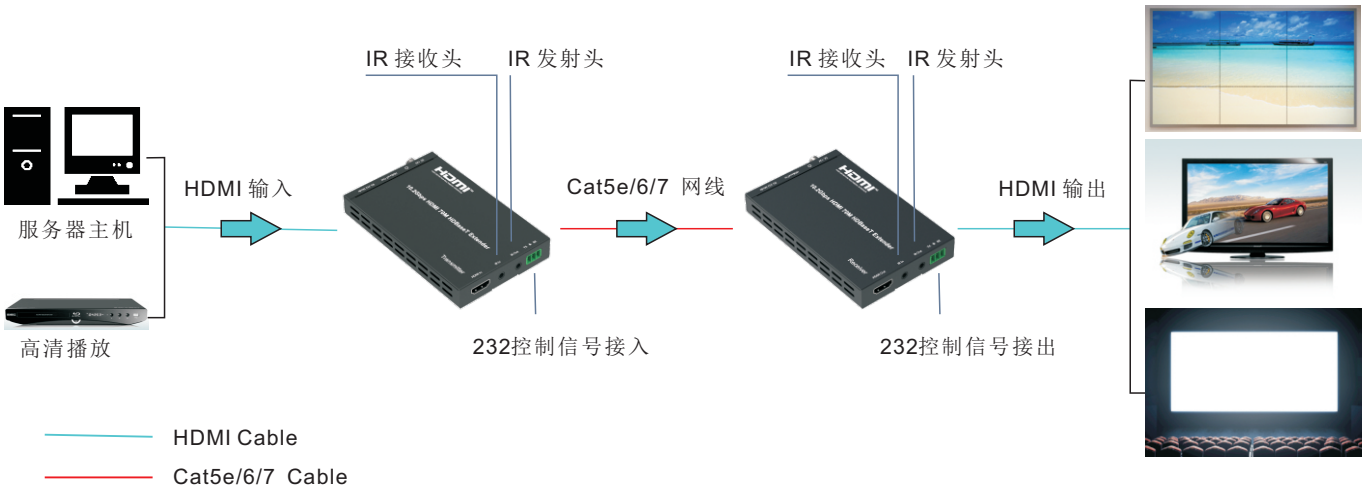
- 产品采用HDBaseT传输技术；
- 支持HDMI信号，音视频同步传输；
- 支持双向宽频红外控制信号传输；
- 支持232控制信号传输；
- 采用六类网线（cat5e/6）为传输线缆；
- 延长距离至70米/100米；
- 符合HDCP 2.2 协议规范；
- 支持HDMI2.0;兼容HDMI1.4b;

## 支持POC(Power Over Cable)技术



- 产品支持POC双向供电。即只要在TX或RX设备一端外接12V/1A电源另一端设备无需外部供电；
- POC电源功耗少于10瓦，符合US/EU标准，CE/FCC/UL认证；
- 专业工程设计，支持7*24连续工作；

## 设备连接示意图




- 采用HDBaseT技术，用CAT5e/6类网线作为传输线缆，将HDMI高清数字信号，红外遥控信号，232控制信号转换为标准的HDBaseT信号，通过一条线缆，远距离传输到70米/100米处显示设备完美呈现。极大地拓展了高清设备的使用范围，为多媒体工程项目设计提供了无限的可能，项目施工也十分的便捷。

# 产品规格参数

| 规格型号 | WHDB-70/100 |
| --- | --- |
| HDCP标准 | HDCP 2.2 |
| 视频带宽 | 10.2Gbps |
| 视频分辨率 | 高达4Kx2K@30Hz 4:4:4 |
| 传输模式 | HDBaseT |
| 传输距离 | 1080P≤70m（100m）；4K×2K≤40m(70m) |
| 静电保护 | ±8kV（空气放电），±4kV（接触放电） |
| **连接** | |
| 发射器 | 输入：1×HDMI Type A [19-pin 母口]<br>输出：1×HDBT Out [Rj45]<br>控制：1×IR In [3.5mm Stereo Mini-jack]<br>1×IR Out [3.5mm Stereo Mini-jack]<br>1×RS-232 [凤凰端子] |
| 接收器 | 输入：1×HDBT Out [Rj45]<br>输出：1×HDMI Type A [19-pin 母口]<br>控制：1×IR In [3.5mm Stereo Mini-jack]<br>1×IR Out [3.5mm Stereo Mini-jack]<br>1×RS-232 [凤凰端子] |
| **连接** | |
| 外壳 | 金属外壳 |
| 颜色 | 黑色 |
| 尺寸 | 发射器/接收器：120mm[长]×74mm[宽]×16mm[高] |
| 重量 | 发射器/接收器：240克 |
| 供电电源 | 输入：AC100~240V 50/60Hz<br>输出：DC 12V/1A（US/EU标准，CE/FCC/UL认证） |
| 电源功耗 | 最大值 10W |
| 工作温度 | 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F |
| 储存温度 | -20°C ~ 60°C / -4°F ~ 104°F |
| 相对湿度 | 0~90% RH (无凝结) |

经销商盖章处：