

# MH-HDBT-T100/MH-HDBT-R100

## HDBT发送器/接收器100米



### 产品描述

Zontron MH-HDBT是一款高性能的HDMI图像传输器，其主要功能是通过一条网线将HDMI图像信号无压缩、无延时的传输100米的距离，最高可以支持4k×2k的超高分辨率传输，同时支持IR红外遥控信号双向传输和RS-232串口信号的双向传输。

通常高清信号延长器需要在发送端将信号压缩编码成为可以通过网线传输的信号，再通过接收端将信号解码成为高清视频信号。由于芯片带宽问题需要把图像信号进行比较大的压缩，这样导致整个图像质量出现大幅下降而变得很不清晰。并且在编、解码过程当中需要较长的时间，这样导致传输至终端的图像比原画面有较长时间的延时。

通过MH-HDBT高清图像传输器独有的图像传输处理技术，可以将高清视频图像完全无压缩、无延时的传输至显示终端。MH-HDBT高清传输器的优势不仅仅是无压缩、无延时的传输高清视频信号，也可同步延长RS-232串口信号和IR红外遥控信号等，用户可以通过一条网线很方便的打包多种信号进行集中传输，很大程度上减少了用户项目当中需要布置多种不同线缆的问题，同时也大大的降低了用户的相关成本。

### 产品特点

- 1、支持全高清1080p@60 Hz, 3D, 4K×2K/30 Hz的HDMI信号传输。
- 2、1080p全高清信号通过Cat6a线可延长100米。
- 3、采用HDBaseT技术；支持HDMI图像信号无压缩、无延时传输。
- 4、支持双向红外信号回传以及串口RS-232信号双向传输。
- 5、支持HDCP、CEC、24位色深。
- 6、支持未压缩音频LPCM和压缩音频DTS-HD, Dolby True HD。
- 7、采用POC供电技术，只需要为发射端或接收端其中一端供12V电源即可。

**MH-HDBT-T100/MH-HDBT-R100**

HDBT发送器/接收器100米

**技术参数**

型号	MH-HDBT-T100		MH-HDBT-R100	
HDMI 信号	HDMI1.4、兼容 HDCP2.2、支持 CEC、24 位色深、4K×2K			
传输协议	HDBaseT			
支持分辨率	480i/480P/576i/576P/720P/1080i/1080P/3D/4K×2K			
音频	LPCM, DTS-HD, Dolby True HD			
网线	CAT5E、CAT6、CAT6A、CAT7			
传输距离	CAT5e/CAT6	60m	Up to 1080P 60 Hz 36 bpp	
		35m	1080p@60 Hz 48 bpp,1080p 60 Hz 3D,4K×2K 30 Hz	
	CAT6a/CAT7	70m	Up to 1080P 60Hz 36 bpp	
		40m	1080p@60 Hz 48 bpp,1080p@60 Hz 3D,4K×2K 30 Hz	
红外回传	支持 20-60k Hz 宽频红外遥控器，支持双向红外传输			
RS-232 传输	支持串口 RS-232 双向传输			
电源	DC12V/3A ×1pcs			
产品功耗	<8W			
产品尺寸	101 (L) ×79.5 (W) ×26 (H) mm ×2pcs			
机身材质	金属			
净重	TX:250g RX:250g			
颜色	钛晶灰			