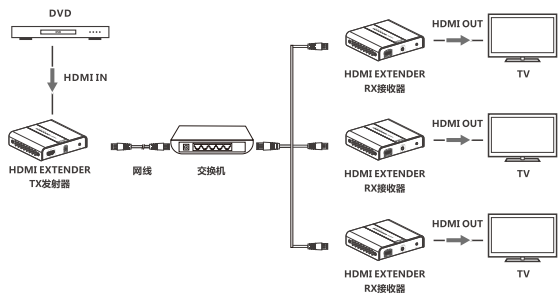


2) 一对多连接：借助交换机，一个TX端可连接多个RX端实现延长+分配功能。



七、常见问题

Q：电视机右下角显示“Waiting for connection...”？

A：请检查TX端电源、交换机电源是否连接好，以及连接的网线是否牢固。

Q：电视机屏幕显示“Please check the TX input signal”？

A：1) 请检查TX端是否有HDMI信号输入。
2) 尝试信号源与显示设备直连，或尝试更换信号源、HDMI线材再测试。

Q：播放4Kx2K信号源时屏幕黑屏无任何显示？

A：请检查电视机和HDMI线材是否支持HDMI2.0（线材长度支持≤5m(AWG24)）。

Q：图像卡、不稳定？

A：1) 检查TX端到交换机、交换机到RX以及各级连间的网线长度是否在本产品要求范围内。
2) 按一下TX、RX前面面板的“reset”按钮，复位后重新连接。

八、技术参数

项目	参数说明		
电源部分	电压范围	DC5V/3A	
	功耗	TX: <8W RX: <10W	
HDMI性能及接口	支持HDMI版本	HDMI2.0	
	支持HDCP版本	HDCP2.2	
	支持输入分辨率	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 4Kx2K@24/25/30/60Hz	
	支持输出分辨率	1080p@60Hz, 4Kx2K@30/60Hz	
	支持音频格式	左右立体声音频	
	最大传输速率	18Gbps	
	输入输出TMDS信号	0.7~1.5Vp-p(TMDS)	
	输入输出DDC信号	5Vp-p(TTL)	
	传输距离	CAT5	80m
		CAT5E	100m
CAT6		120m	
输入线缆长度	≤5m(AWG24)		
输出线缆长度	≤5m(AWG24)		
红外性能	红外控制	支持20~60KHz的红外回传	
HDbiT传输	传输方式	UTP/STP CAT5/5e/6	
	传输距离	120米	
	接口	RJ45网口	
防护级别	整机静电防护	1a 接触放电 3级	
		1b 空气放电 3级 执行标准：IEC61000-4-2	

操作环境	工作温度	0~50°C
	存储温度	-10~70°C
	湿度(无凝结)	0~90%
机体属性	尺寸	103(L) x 97.5(W) x 24.8(H)mm
	材料	铁合金材料+水晶面板
	处理工艺	喷砂
	颜色	黑色
	重量	TX:240g RX:240g

声明

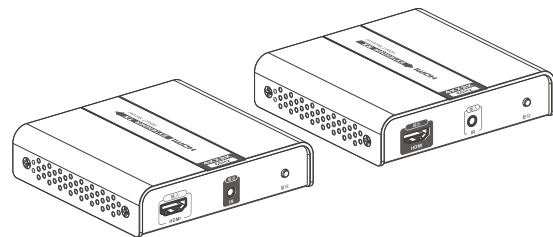
* 所有的产品和品牌名称都可能是相应生产商的商标或是注册商标。TM 和 ® 的标示有可能在本说明书上被省略。本说明书所涉及的产品图片与实物可能有细微区别，效果演示图和示意图仅供参考（图片为合成图、模拟演示图），有关产品的外观（包括但不限于颜色）请以实物为准。

我们始终竭力提供最优质的产品给客户，所以产品软件与硬件保持不断升级，说明书中所包含的信息，如有更改，恕不另行通知。

HDbiT HDMI 延长器

用户使用说明书

4Kx2K
60Hz



尊敬的客户：

您好！

非常感谢您购买本公司的产品。为了实现产品的最佳效果和保证安全，请您在使用前仔细阅读本手册。此手册请予以保留，以备将来查阅。

安全注意事项:

请先仔细阅读所有说明，然后尝试安装或操作本设备，并遵守下列注意事项：

- * 请遵循标示于本产品上的所有警告与指示。
- * 请勿让本机受到雨淋，或被泼洒或浸泡到任何液体。
- * 请勿将任何物件透到外壳槽孔塞机器里，以避免损坏机器内部零件。
- * 请勿尝试自行修理或拆开机器外壳，以免发生触电。
- * 设备外壳可能配有槽孔散热及通风，为防止过热，请勿阻挡散热孔。
- * 安装前请先关闭电源，带电安装可能会损坏设备。
- * 在工作过程中，请勿带电拨插连接线缆，以免损坏。
- * 本产品上已明确标明电源参数，在使用非我公司标配电源时请先确认电源参数，以免烧坏设备。

一、产品概述

本产品为HDMI延长器，采用最新的HDBitT传输技术，通过一条网线直连最长可传输120米。本产品通过连接IGMP交换机，实现全高清4Kx2K@60Hz音视频信号的切换、延长、分配功能。支持红外回传功能，可在显示处使用遥控器控制信号源视频播放曲目。适用于家庭影院，投影机展览，多媒体教室等需要长距离传输的场合。

二、产品特点

1. 支持 HDMI2.0，兼容 HDCP2.2
2. 支持超高清分辨率 4Kx2K@60Hz
3. Cat5/6 单网线传输 HDMI 信号
4. 支持 20 ~ 60KHz 红外回传

5. 支持一对一，一对多连接配置
6. 采用 Cat6 网线可以传输 120 米（优质网线可达到 150 米）
7. 接收端可与 HDBitT 系列其他 VGA/SDI/DVI 格式的发射端互联互通

三、包装清单



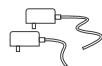
HDMI EXTENDER
TX发射器×1



HDMI EXTENDER
RX接收器×1



使用说明书×1



DC5V/3A电源适配器×2



红外发射延长线×1



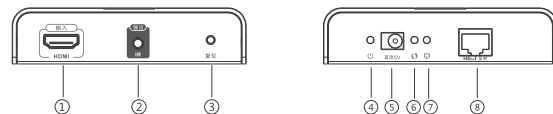
红外接收延长线×1

四、安装要求

1. 来源设备：
带HDMI输出接口的信号源，如DVD、PS3、机顶盒、PC等。
2. 显示设备：
带HDMI输入接口的显示设备，如电视机、投影仪。
3. 线缆：
非屏蔽或屏蔽五类/六类网线（UTP/STP Cat5/5e/6），网线接口标准为IEEE-568B。

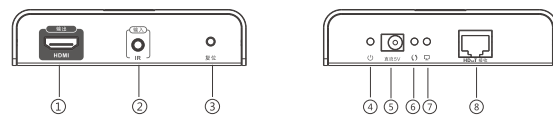
五、接口及按键功能说明

1. HDMI EXTENDER TX发射器



- | | |
|----------------|--|
| ① HDMI信号输入接口 | 将HDMI信号源设备连接此口 |
| ② 红外发射延长线接口 | 插入包装所附红外发射延长线，使用时请将红外发射器尽量靠近信号来源设备，以转发来自接收器的红外信号 |
| ③ 复位按键 | 复位按钮，按下此按钮设备重新启动 |
| ④ 电源指示灯 | 指示灯亮表示已上电 |
| ⑤ 电源DC5V输入接口 | 插入包装所附的DC5V/3A电源适配器 |
| ⑥ 数据传输指示灯 | 有数据传输时闪烁 |
| ⑦ 连接指示灯 | TX RX正常连接后常亮，不连接不亮 |
| ⑧ HDBitT信号输出接口 | 输出调制后的HDMI信号 |

2. HDMI EXTENDER RX接收器



- | | |
|-------------|------------------------------------|
| ① HDMI信号输出端 | 将HDMI显示设备连接此口 |
| ② 红外接收延长线接口 | 插入包装所附红外发射延长线，确保使用的遥控器在红外接收器的有效范围内 |

- | | |
|----------------|---------------------|
| ③ 复位按键 | 复位按钮，按下此按钮设备重新启动 |
| ④ 电源指示灯 | 指示灯亮表示已上电 |
| ⑤ 电源DC5V输入接口 | 插入包装所附的DC5V/3A电源适配器 |
| ⑥ 数据传输指示灯 | 有数据传输时闪烁 |
| ⑦ 连接指示灯 | TX RX正常连接后常亮，不连接不亮 |
| ⑧ HDBitT信号输入接口 | 输入调制后的HDMI信号 |

六、连接与操作

1. 制作网线

IEEE-568B顺序标准：1-橙白，2-橙，3-绿白，4-蓝，5-蓝白，6-绿，7-棕白，8-棕。



2. 连接示意图

- 1) 一对一连接，采用CAT6网线可传输120米（优质网线可达到150米）。

