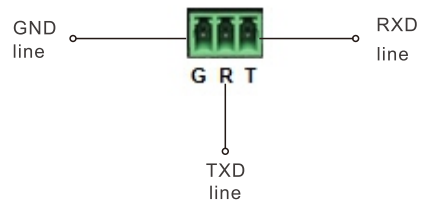


4. RS232串口双向回传使用：

- 1) 不同编码机制不能混接，本产品为RS232接口，波特率支持2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200
- 2) 检查串口线路的连接是否牢固，串口数据线是否连接正确,产品T端口接串口线RXD,产品R端口接串口线TXD。（如果串口无作用，尝试TXD RXD 交换）



- 3) 波特率查看：
如需查看上一次产品波特率设置值，上电开机之前必须把串口调试工具设置为115200。产品连接串口 调试工具后打印当前产品波特率值。
例如：串口打印信息为Baudrate:9600，9600为当前产品波特率设置值。
- 4) 波特率设置：
例如：串口打印信息为Baudrate:9600，控制设备为19200，此时需设置串口工具的波特率为9600，以字符格式输入设置指令：set:19200, 点击发送数据，接受窗口显示:Succeed，波特率设置成功。

七、常见问题

- Q：**电视机无图像输出？
- A：**1) 检查主机电源是否连接好，根据指示灯状态检查网线和HDMI线连接是否正常。
- 2) 请检查是否选择了正确的HDMI输入端口。
- 3) 请检查确认是否有HDMI信号输入，并检查接收端与显示设备是否正常连接。

- Q：**信号指示灯“ 2” 不亮无图像输出？
- A：**检查HDMI信号接收设备是否切换到相应的HDMI信号输入接口。

- Q：**信号指示灯“ 3” 不亮？
- A：**检查发送端的HDMI IIN是否有信号输入；检查接收端HDMI OUT与HDMI显示设备是否连接好。

- Q：**输出图像闪白点或者噪点？
- A：**请更换发射器与信号源之间的HDMI线，或者用尺寸较短的HDMI线测试。

八、技术参数

项目		参数	
HDMI信号		HDMI 2.0、兼容HDCP 2.2、支持CEC、24位色深	
HDBaseT标准		HDBaseT 2.0	
支持分辨率		480i/480P/576i/576P/720P/1080i/1080P/3D/4Kx2K	
支持音频		LPCM、DTS-HD、Dolby True HD	
网线		CAT6、CAT6A、CAT7	
传输距离	CAT6	70m	1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K@60Hz
	CAT6A	70m	
	CAT7	70m	
红外控制		支持20 ~ 60KHz宽频红外遥控器，支持双向红外传输	
工作温度		0 ~ 55℃	
存储温度		-10 ~ 70℃	
湿度(无凝结)		0 ~ 90%	
电源范围		DC12V/1A x 2pcs	
产品功耗		TX: < 6W; RX: < 8W	
产品尺寸		109.49(L)x87.0(W)x23.4(H)mm	
机身材质		铁合金材料	
重量		TX:240g RX:250g	
颜色		黑色	

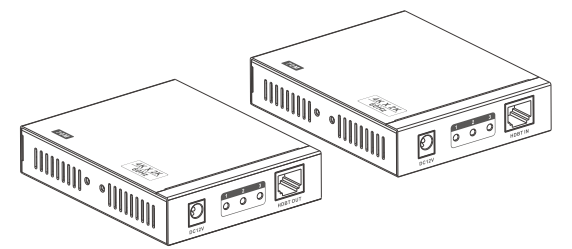
声 明

* 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。™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。术语HDMI、HDMI高清多媒体接口和HDMI标识是HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。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。

70m HDMI HDBaseT2.0 单网线延长器

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：

1. 请遵循标示于本产品上的所有警告与指示。
2. 请勿让本机受到雨淋，或被泼洒或浸泡到任何液体。
3. 请勿将任何物件透到外壳槽孔塞进机器里，以避免损坏机器内部零件。
4. 请勿尝试自行修理或拆开机器外壳，以免发生触电。
5. 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。
6. 安装前请先关闭电源，带电安装可能会损坏设备。
7. 在工作过程中，请勿带电拔插连接线缆，以免损坏。
8. 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

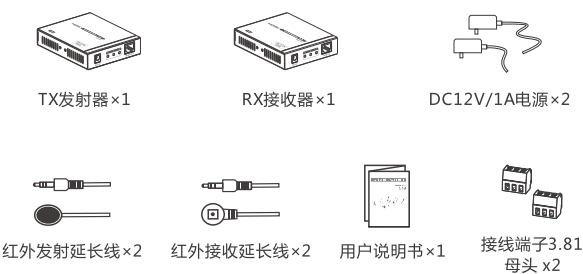
HDMI HDBaseT2.0 单网线延长器是一款采用HDBaseT技术的延长器，通过一条Cat6线缆可以延伸HDMI信号长达70米。并且信号无压缩，传输速率快，画面清晰流畅，支持3D、24位色深、4Kx2K@60Hz、CEC及HDCP。产品广泛应用于家庭影院、会场展示、多媒体教室等场合的音视频传输。

二、产品特点

- 1. 支持HDMI无压缩视频
- 2. 通过Cat6线可延长70米
- 3. 支持双向红外信号回传
- 4. 支持超高分辨率4Kx2K@60Hz

- 5. 支持双向RS232回传
- 6. 支持HDBaseT2.0、HDCP2.2、CEC、24位色深
- 7. 支持音频LPCM、DTS-HD、Dolby True HD的音频格式

三、装箱清单

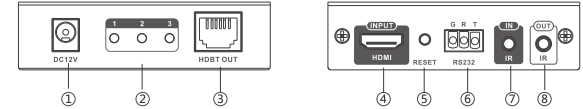


四、安装要求

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：
非屏蔽或屏蔽六类网线（Cat6/Cat6A/Cat7），
网线接口标准为IEEE-568B。

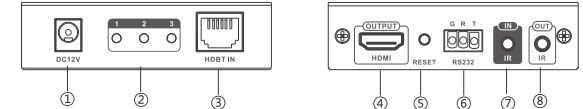
五、接口及按键介绍

1. TX发射器



① 电源输入接口	插入包装所附的DC12V/1A电源适配器
② 信号传输指示灯	1. 电源指示灯 2. TX与RX连接指示灯，正常连接有图像传输常亮，无图像传输闪烁。 3. 正常连接电视机闪烁，无连接不亮。
③ HDBT 输出接口	输出HDBaseT 信号
④ HDMI 输入	将HDMI信号源设备连接此口
⑤ 复位按键	按下此按钮设备重新启动
⑥ RS232	RS232控制
⑦ 红外接收延长线接口	插入包装所附红外接收延长线，确保使用的遥控器在红外接收器的有效范围内
⑧ 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，以转发来自接收器额红外信号

2. RX发射器

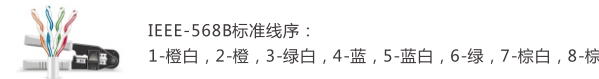


① 电源输入接口	插入包装所附的DC12V/1A电源适配器
② 信号传输指示灯	1. 电源指示灯 2. TX与RX连接指示灯，正常连接有图像传输常亮，无图像传输闪烁。 3. 正常连接电视机闪烁，无连接不亮。
③ HDBT 输入接口	输入HDBaseT 信号
④ HDMI 输出接口	连接HDMI信号接收设备

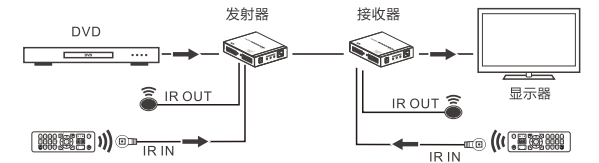
⑤ 复位按键	按下此按钮设备重新启动
⑥ RS232	RS232 控制
⑦ 红外接收延长线接口	插入包装所附红外接收延长线，确保使用的遥控器在红外接收器的有效范围内
⑧ 红外发射延长线接口	插入包装所附红外发射延长线，使用时请将红外发射器尽量靠近信号来源设备，以转发来自接收器额红外信号

六、连接与操作

1. 制作网线



2. 连接与操作



3. 双向红外回传说明

- 1) 本产品支持双向红外回传，可在TX端通过遥控器控制电视机等显示设备，也可以在RX端通过遥控器控制DVD等源设备。
- 2) 如果在RX端控制，将红外发射延长线连接TX的IR OUT接口，将红外接收延长线连接RX的IR IN接口。如果在TX端控制，将红外接收延长线连接TX的IR IN接口，将红外发射延长线连接RX的IR OUT接口。