

传 输 器

说 明 书

目 录

1、产品概述	2
2、产品特点	2
3、包装清单	2
4、安装要求	3
5、接口	3
6、连接示意图	4
7、常见问题	5
8、技术参数	6

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进机器里, 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, 以防止过热, 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

TK-HB70 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 70 米。并且信号清晰无压缩, 传输速率快无延时, 支持 3D、24 位色深、4K×2K、CEC 及 HDCP。

二、产品特点

- 1) 采用 HDBaset 技术;
- 2) 支持 HDMI 图像信号传输无压缩、无延时显示;
- 3) 支持全高清 1080p@60Hz, 3D, 4K×2K/30HZ 的 HDMI 信号传输;
- 4) 1080p 全高清信号通过 Cat6a 线可延长 70 米;
- 5) 支持双向红外信号回传以及串口 RS-232 信号双向传输;
- 6) 支持 HDCP、CEC、24 位色深;
- 7) 支持未压缩音频 LPCM 和压缩音频 DTS-HD, Dolby True HD;
- 8) 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;

三、包装清单



HDMI 转 HDBaset
TX 发射器×1



HDBaset 转 HDMI
RX 接收器×1



DC12V/3A 电源×1



红外发射延长线×1



红外接收延长线×1

用户说明书×1

四、安装要求

1、信号来源设备：

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（Cat5e/Cat6/Cat6A/Cat7），网线接口标准为 568B

五、接口

5.1 发射端（Transmitter）



- ①、HDMI 输入口，接信号源；
- ②、红外发射延长线端口，用于接红外发送延长线；
- ③、DC-12V 直接电源（发送端和接收端只需要一端接电源）
- ④、电源指示灯，接通电源后为绿色常亮；
- ⑤、RS-232 串口（可以双向传输）；
- ⑥、红外接收延长器端口，用于接红外接收延长线；
- ⑦、HDBaset 输出口，通过网线与接收器相连接；

5.2 接收端 (Receiver)



- ①、HDMI 输出，连接液晶电视、投影等带 HDMI 输入口的显示单元；
- ②、红外遥控输出，连接红外发射延长线；
- ③、DC-12V 直接电源(发送端和接收端只需要一端接电源)；
- ④、RS-232 串口（可以双向传输）；
- ⑤、红外遥控输入，连接红外接收延长线；
- ⑥、HDBaset 输入口，通过网线与发射端相连接；

5.3 指示灯操作

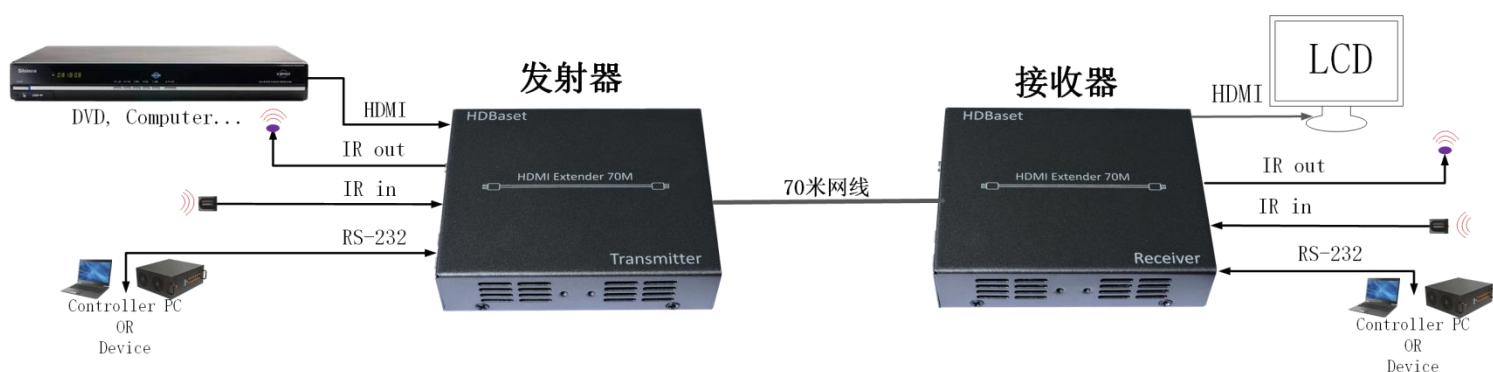
- ①电源指示灯—上电常亮；
- ②线路连接正常—RJ45 座子黄灯常亮，绿灯闪；
- ③无 HDMI 信号源输入或 HDMI 没有接显示终端—RJ45 座黄灯闪，绿亮不亮；
- ④网线没有连接—RJ45 座灯全不亮；

六、连接示意图

6.1 制作网线

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

6.2 连接方式



6.3 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 DVD，也可以在 RX 端通过遥控器控制电视。
- 2) 如果在 RX 端控制，将红外发射延长线连接 TX 的 IR OUT 接口，将红外接收延长线在连接 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。

6.4 RS-232 串口传输

由 RX、TX、GND 组成，串口信号可双向传输，可定义任何一端为 RS-232 信号的发送端或接收端：

七、常见问题

Q: 电视机无图像输出？

A: 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。

Q: 指示灯正常，显示终端无图像？

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: 电源灯亮，RJ45 座黄灯闪、绿灯不亮，无图像？

A: 检查信号源到发送端的 HDMI 线和接收端至显示单元的 HDMI 线是否连接正常。

Q: 电源灯亮，RJ45 座双灯不亮？

A: 请检查网线是否连接正常或更换质量更佳网线。

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	参数说明		
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 1080P60Hz 36bpp
		35m	1080p@60Hz 48bpp, 1080p60Hz 3D, 4K×2K 30Hz
	CAT6a/CAT7	70m	Up to 1080P60Hz 36bpp
		40m	1080p@60Hz48bpp, 1080p@60Hz3D, 4K×2K 30Hz
红外回传	支持20-60kHz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		

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。

