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：信号指示灯“3”一直闪烁无图像输出？
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“2”闪烁，“3”不亮？
A：检查发送端的HDMI IN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		参数说明
电源部分	电压范围	DC12V/1A
	功耗	8W
HDMI性能及接口	支持HDMI版本	HDMI 1.4
	支持HDCP版本	HDCP 1.4
	HDMI输入分辨率	480i@60Hz、480p@60Hz、576i@50Hz、576p@50Hz、720p@50/60Hz、1080i@50/60Hz、1080p@50/60Hz、4K×2K@30Hz
	音频	LPCM，DTS-HD，Dolby True HD
	最大传输速率	10.2Gbps

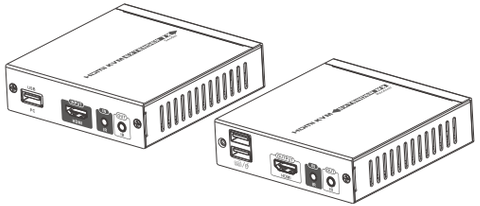
HDMI性能及接口	输入输出TMDS信号		0.7～1.2Vp-p(TMDS)
	输入输出DDC信号		5Vp-p(TTL)
	输入线缆长度		≤5m(AWG26 HDMI1.3电缆标准)
	输出线缆长度		≤5m(AWG26 HDMI1.3电缆标准)
防护级别	整机静电防护		1a 接触放电 3级 1b 空气放电 3级 执行标准：IEC61000-4-2
红外性能	支持双向红外信号回传		
USB接口	USB2.0		
传输距离	CAT5E	60m	UP to 1080P@60Hz 36bpp
		35m	1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K@30Hz
	CAT6	70m	UP to 1080P@60Hz 36bpp
		40m	1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K@30Hz
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℃
	存储温度		-10～70℃
	湿度(无凝结)		0～90%
机体属性	尺寸		99.45(L) x 94.50(W) x 25.70(H)mm
	材料		铝合金+铁合金材料
	处理工艺		喷砂
	颜色		黑色
	重量		Tx：220g　Rx：230g
可靠性	平均故障间隔时间(MTBF)		>30000小时

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。

HDMI HDBaseT KVM延长器

用户使用说明书



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

安全注意事项:

请先详细阅读所有说明，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，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，请勿带电拔插连接线缆，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

HDMI HDBaseT 单网线KVM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信号远达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、CEC及HDC，分辨率最高支持4Kx2K@30Hz。产品广泛应用于指挥中心、数据控制中心、军队、银行、政府、企业等需要进行控制或安全保密的场合。

二、产品特点

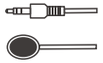
1. 采用 HDBaseT 技术
2. 支持 HDMI 无压缩视频
3. 支持 4Kx2K@30Hz HDMI 信号长距离传输 40 米
4.1080P 全高清信号通过 Cat6 线可延长 70 米
5. 支持双向红外信号回传
6. 支持 HDCP 、 CEC 、 24 位色深、 3D
7. 支持鼠标键盘延长功能
8. 支持未压缩音频 LCPM 和压缩音频 DTS-HD ， Dolby True HD

三、包装清单

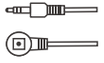
HDMI转HDBaseT TX发射器×1

HDBaseT转HDMI RX接收器×1

DC12V/1A电源×2



红外发射延长线×1



红外接收延长线×1

用户说明书×1

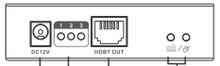
USB线 x 1

四、安装要求

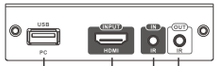
1. 来源设备:
   带HDMI输出接口的信号源，如DVD、PS3、机顶盒、PC等。
2. 显示设备：
   带HDMI输入接口的显示设备，如电视机、投影仪。
3. 线缆：
   非屏蔽或屏蔽五类/六类网线（Cat5e/Cat6/Cat6a/Cat7）
   网线接口标准为IEEE-568B

五、接口及按键介绍

5.1 发射器 TX



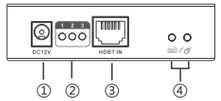
① ② ③ ④



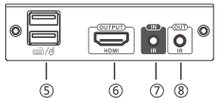
⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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. 正常连接电视机常亮，无连接不亮。
③	HDBT接口	HDBaseT 信号输出接口
④	USB 连接指示灯	指示灯亮表示信号连接正常
⑤	USB接口	连接电脑
⑥	HDMI 信号输入接口	将HDMI信号源设备连接此口
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，以转发来自接收器的红外信号

5.2 接收器 RX



① ② ③ ④



⑤ ⑥ ⑦ ⑧

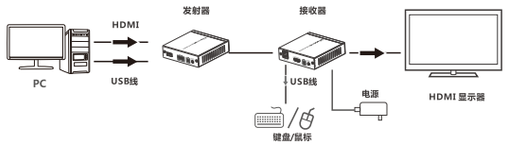
①	电源输入接口	插入包装所附的DC12V/1A电源适配器
②	信号传输指示灯	1. 电源指示灯 2. TX与RX连接指示灯，正常连接有图像传输常亮，无图像传输闪烁。 3. 正常连接电视机常亮，无连接不亮。
③	HDBT接口	HDBaseT信号输入接口
④	USB 连接指示灯	指示灯亮表示信号连接正常
⑤	USB接口	连接键盘/鼠标
⑥	HDMI 信号输出端口	将显示器连接此口
⑦	红外接收延长线接口	插入包装所附红外接收延长线，确保使用的遥控器在红外接收器的有效范围内
⑧	红外发射延长线接口	插入包装所附红外发射延长线。使用时请将红外发射器尽量靠近信号来源设备，以转发来自接收器的红外信号

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端通过遥控器控制信号源，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。