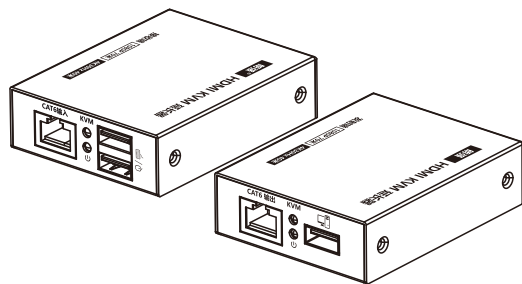


KVM 网线延长器



重要安全说明:

1. 安装前请先区分发射器和接收器。
2. 产品工作过程请勿自行拆机修理, 以免发生触电。
3. 安装前请先断电, 带电安装可能损坏设备。
4. 产品安装环境尽量保持通风干燥, 避免雨淋。
5. 电源为直流5V/1A, 在使用非我司所配电源前请确认电源参数。

一、产品概述

本产品为KVM网线延长器, 可通过CAT6/6A/7类网线将4K@30Hz HDMI信号传输至40米, 1080p@60Hz HDMI信号传输至70米, 支持点对点连接, KVM远程控制。主要应用于教育培训, 户外广告, 家庭影院及会议系统等领域。

二、产品特点

1. 零延迟
2. 最高支持4K@30Hz分辨率, 并向下兼容
3. 支持CAT6/6A/7类网线, 1080p@60Hz传输距离可达70米, 4K@30Hz传输距离可达40米
4. 支持HDR10高动态范围图像
5. 防雷击, 防浪涌, 防静电保护
6. 支持KVM远程控制
7. 自适应网线技术, 自动调节相应的参数输出最佳显示效果

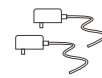
三、包装箱内物品



发射器主机
Tx × 1



接收器主机
Rx × 1



DC5V/1A
电源 × 2



用户说明书 × 1



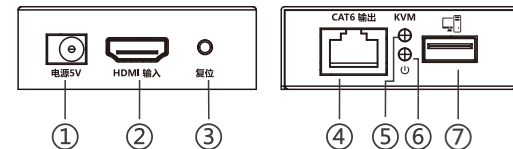
USB线 × 1

四、安装要求

1. 带HDMI输出接口的信号源, 如: DVD、PS4、机顶盒、PC等。
2. 带HDMI输入接口的显示设备, 如: 电视机、投影仪等。
3. 非屏蔽或屏蔽六类网线 (CAT6/CAT6A/CAT7) 接口标准为IEEE-568B。推荐选择损耗和串扰较小的网线。

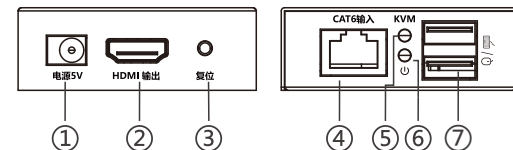
五、接口及按键功能说明

1. TX 发射器



① DC5V 电源输入	连接DC5V/1A电源适配器
② HDMI 信号输入	连接HDMI信号源
③ 复位键	按下按键, 重启设备
④ RJ45 信号输出	输出调制后的HDMI信号
⑤ KVM 指示灯	a) 未连接电脑主机, 指示灯熄灭 b) 连接电脑主机, 指示灯常亮 c) 鼠标键盘正常工作, 有信号传输指示灯闪烁
⑥ 电源指示灯	a) 产品上电, 无HDMI信号传输时, 指示灯闪烁; b) 有HDMI信号传输时, 指示灯常亮
⑦ USB-A接口	连接主机电脑

2. RX 接收器



① DC5V 电源输入	连接DC5V/1A电源适配器
② HDMI 信号输出	连接HDMI显示设备
③ 复位键	按下按键，重启设备
④ RJ45 信号输入	输入调制后的HDMI信号
⑤ KVM 指示灯	a) 鼠标键盘未连接，指示灯熄灭 b) 鼠标键盘连接，指示灯常亮 c) 鼠标键盘正常工作，有信号传输指示灯闪烁
⑥ 电源指示灯	a) 产品上电，无HDMI信号传输时，指示灯闪烁； b) 有HDMI信号传输时，指示灯常亮
⑦ USB-A接口	连接鼠标、键盘

六、安装步骤

1. 制作CAT6网线

支持标准的IEEE-568B标准，推荐选择损耗和串扰较小的网线。

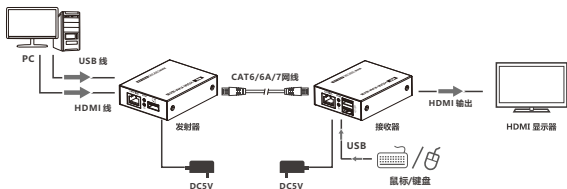
IEEE-568B顺序标准：

1-橙白， 2-橙 3-绿白， 4-蓝

5-蓝白， 6-绿 7-棕白， 8-棕



2. 连接方式



4

3. 连接步骤

- 1) 通过HDMI线，将信号源接入TX发射端HDMI输入接口。
- 2) 将CAT6类网线一端连接发射端的CAT6 OUT上，另一端连接接收端的CAT6 IN上。
- 3) 通过HDMI线，将显示设备接入RX接收端HDMI输出接口。
- 4) 使用USB线连接电脑主机和发射端，鼠标、键盘连接接收端USB端口。
- 5) 接通主机电源，本机开始工作。

七、常见问题

Q: 电视机图像不显示、冒点、声音卡？

A: 1) 按一下RX端的“RESET”按钮，复位机器；

2) 缩短网线长度再连接。

Q: RX端电源指示灯一直闪烁？

A: 1) 检查网线是否为IEEE-568B标准线序；

2) 检查TX端是否有HDMI信号输入；

3) 对TX端和RX端进行复位后重新连接。

Q: RX端的电源指示灯常亮但无图像输出？

A: 1) 按一下RX端的“RESET”按钮，复位机器；

2) 确保HDMI线与电视机之间连接牢固；

3) 尝试拨插网线或者给RX端重新上电。

5

八、技术参数

项目	参数说明	
电源部分	电压范围	DC5V/1A
	功耗	TX < 3W, RX < 3W
HDMI性能及接口	支持HDMI版本	HDMI 1.4
	支持HDCP版本	HDCP 1.4
	支持分辨率	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080, 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60Hz, 3840x2160@24/25/30Hz
	支持音频格式	DTS、DTS-HD、PCM、LPCM
	HDR	支持
	EDID透传	支持
	输入输出TMDS信号	0.7~1.2Vp-p(TMDS)
输入输出DDC信号	5Vp-p(TTL)	
传输距离	CAT6/6A/7	1080p@60Hz 传输距离70米 4K@30Hz 传输距离40米
防护级别	整机静电防护	执行标准IEC61000-4-2 1a 接触放电2级(±4KV) 1b 空气放电3级(±8KV)
操作环境	工作温度	-20~60°C
	存储温度	-30~70°C
	湿度(无凝结)	0~90%RH
机体属性	尺寸	75.0(L) x 60.0(W) x 20(H) mm
	重量	TX: 123g RX: 125g
	颜色	黑色

6

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。