

EI4K120H-U

HDMI KVM 超速网线传输器



使用说明手册

杭州比特瑞旺电脑有限公司

P:0571-88994268/88994278

www.recent-tech.cn

感谢您购买了本公司的产品，我们公司始终以质量和服务拓展市场，以忠诚守信和客户合作，您的满意就是我们公司的成功。

为了方便正确地使用本产品，在使用前请仔细阅读说明书。

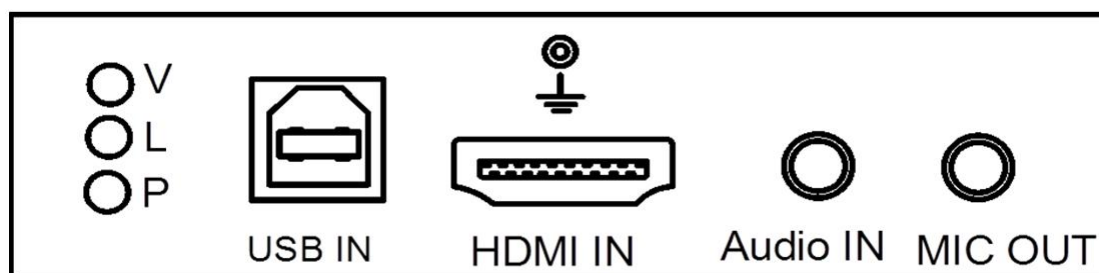
产品介绍

本产品为成套设备一对组成，其中一个为发送器（标有 **Sender** 字样），一个为接收器（标有 **Receiver** 字样）；能通过单根网线把 HDMI 视频、独立音频、麦克、USB 延长到远端，并且还可以同时传输 RS232 串口信号，用于与触摸屏、云台、电子白板等设备控制的远距离传输，IR 红外信号可以对 DVD、机顶盒等设备的红外远程控制。最远传输距离 100 米，用户可以在远端控制使用计算机，图像效果清晰自然，支持分辨率高达 4K×2K。

产品可应用在安防监控、多媒体信息发布、视频会议、多媒体教室、主机集中管理、大屏幕广告，教育系统，拼接系统等。

产品接口

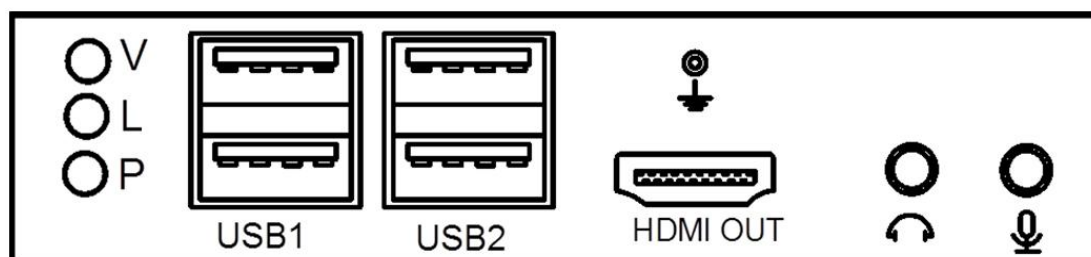
发送器正面：



发送器反面：



接收器正面：



接收器反面:



产品接口说明

设备	接口	说明
发送器	USB IN	USB 输入接口
	HDMI IN	HDMI 输入接口
	Audio IN	音频输入接口
	MIC OUT	麦克风输出接口
	RJ45	网线接口
	IR OUT	红外输出接口
	G R T	串口输入接口
	DC	直流电源插孔
接收器	USB1 USB2	USB 输出接口
	HDMI OUT	HDMI 输出接口
		音频输出接口
		麦克输入接口
	RJ45	网线接口
	IR IN	红外输入接口
	G R T	串口输出接口

	DC	直流电源插孔
--	----	--------

指示灯说明

设备	LED 指示灯	颜色	工作状态	工作说明
发送器	P	红色	常亮	供电正常
			不亮	没有供电
	L	绿色	不亮	发送器与接收器未建立通讯连接
			常亮	发送器与接收器建立正常通讯连接
			闪烁	发送器与接收器建立通讯视频信号传输正常
	V	黄色	常亮	发送器能够检测到视频信号输入，并且接收器已识别到显示器能够正常显示
			不亮	没有视频信号输入
接收器	P	红色	常亮	供电正常
			不亮	没有供电
	L	绿色	不亮	发送器与接收器未建立通讯连接
			常亮	发送器与接收器建立正常通讯连接
			闪烁	发送器与接收器建立通讯视频信号传输正常
	V	黄色	常亮	接收器已识别到显示器能够正常显示
			不亮	没有视频信号输入

产品特点

1. 采用数字无延时传输，图像清晰且抗干扰能力强；
2. 支持多种分辨率，最高可达 4K×2K；
3. 支持 EDID 的透传，能够兼容不同品牌显示输出设备；
4. 支持 USB2.0 协议，USB 设备兼容性好，多达 4 个 USB 接口，支持 USB 键鼠、高清摄像头、手机充电及拷贝数据、移动存储设备、触摸屏等，大电流设计，不会掉线，方便用户使用；
5. 支持音频的双向传输；
6. 支持通过千兆局域网传输；
7. 红外、串口、音频功能（选配）。

技术参数

功能	输入信号数	发送器：1路(HDMI、USB、RS232、AUDIO) 接收器：1路(MIC、IR)
	输出信号数	发送器：1路(MIC、IR) 接收器：1路(HDMI、RS232、AUDIO)，4路USB
	传输距离	网线直连：0-100米
视频传输性能及接口部分	视频输入/输出接口	HDMI
	HDMI 分辨率	最高支持4K×2K
	支持视频色彩格式	24位/深色30位/深色36位
	支持音频格式	DTS/HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSB
	输入输出 TMDS 信号	0.5-1.5Vp-p(TTL)
	输入输出 DDC 信号	5Vp-p(TTL)
USB	接口	发送器：B 型 接收器：A 型
	协议	支持 USB2.0
音频	接口	3.5mm 立体声音频插座
串口	接口	工业接线端子
	模式	双向传输
红外遥控性能及接口	遥控接口	3.5mm 音频插座
	遥控接口信号	红外控制信号
网口	RJ-45	Cat5E/Cat6/Cat7
属性	尺寸（长×宽×高）	发送器：131mm×93mm×32mm 接收器：131mm×93mm×32mm
	外壳	铝壳
	颜色	黑色
	毛重	1Kg
电源部分	适应电压范围	DC12V/1.5A
	发送器功耗	4W
	接收器功耗	4W
操作环境	工作温度	-15℃-55℃
	存储温度	-40-80℃
	湿度	0-95%（无凝结）

货物清单

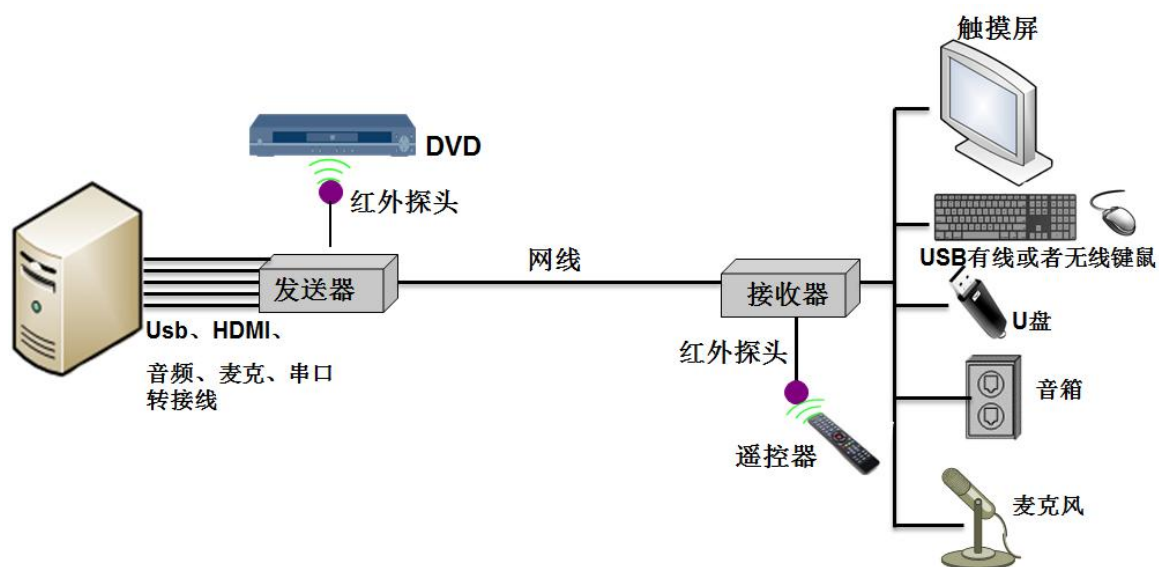
在您打开产品包装后，对照下表，仔细清点物品，如有缺失或者受损请及时与我们联系。

序号	名称	数量	备注
1	发送器	一个	标配
2	接收器	一个	标配
3	HDMI 视频线	一条	标配
4	USB 打印线	一条	选配
5	音频线	一条	选配
6	电源适配器	两个	标配
7	红外收发探头	一对	选配
8	工业接线端子转 RS232 转接线	两条	选配
9	使用手册	一本	标配
10	保修卡	一张	标配

安装调试

1.安装示意图

连接图：



2.安装步骤

请检查一下线材是否齐全，把主机关闭状态，网线应该压好 RJ45 头，第一脚为橙白，压线的顺序为：橙白，橙，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕。在安装前请确认电源都应该关闭，按照如下顺序安装：

1. 用 HDMI 延长线把主机 HDMI 接口和发送器的 HDMI IN 接口连接；用 USB 延长线把主机的 USB 接口与发送器的 USB IN 接口连接；用一条音频延长线把主机的音频接口与发送器的 AUDIO IN 接口连接，另外一条音频延长线把主机的麦克接口与发送器的 MIC OUT 接口连接；用工业接线端子换 RS232 转接线把主机的 RS232 接口与发送器的 G R T 接口连接；两极红外探头插入发送器 IR-OUT 接口。
2. 把网线一头插入发送器上的 RJ45 接口，电源适配器的接头插入发送器上标有电源的端口，同时适配器插入 220V 交流插座，打开发送器电源。
3. 显示器通过 HDMI 线接入接收器 HDMI OUT 接口；USB 外接设备接入接收器的 USB1、USB2 接口；音响接入接收器的  接口，麦克风接入接收器的  接口；外接串口设备通过工业接线端子转 RS232 转接线接入接收器的 G R T 接口；三极红外探头接入接收器 IR-IN 接口。
4. 把网线另一头插入接收器 RJ45 接口里，电源适配器的接头插入发送器上标有电源的端口，同时适配器插入 220V 交流插座，打开接收器外接电源。
5. 打开主机，即可正常使用。

保修及售后服务

感谢您使用本公司的产品，现在您已拥有本产品终身保用的权利。

1, 我们的承诺

- 一年内属本产品质量问题，免费保修。
- 提供终身维修服务。用户自行拆机，不在本保修范围内。
- 使用不当或人为损坏，摔坏等非质量问题造成的损坏，不属免费保修。

2, 用户注意事项

- 当本机出现质量问题时，请与各地分销商联系维修事宜。
- 如无法立刻联系到分销商，请直接和本公司联系，我公司将以最快的速度给您处理维修事宜。
- 请用户提供已填写妥当的保修卡和购买票据，进行维修。