

EI4K120D-U

DP 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 DP 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

发送器正反面：



发送器正面



发送器反面

接收器正反面：



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
	DP IN	DP 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
	DP OUT	DP 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；

- 支持 EDID 的透传，能够兼容不同品牌显示输出设备；
- 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；
- 支持音频的双向传输；
- 支持通过千兆局域网传输；
- 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(DP、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(DP、RS232、AUDIO)，4路 USB
	传输距离	网线直连：0-120米
视频传输性能及接口部分	视频输入/输出接口	DP
	DP 分辨率	最高支持4K×2K@30HZ
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

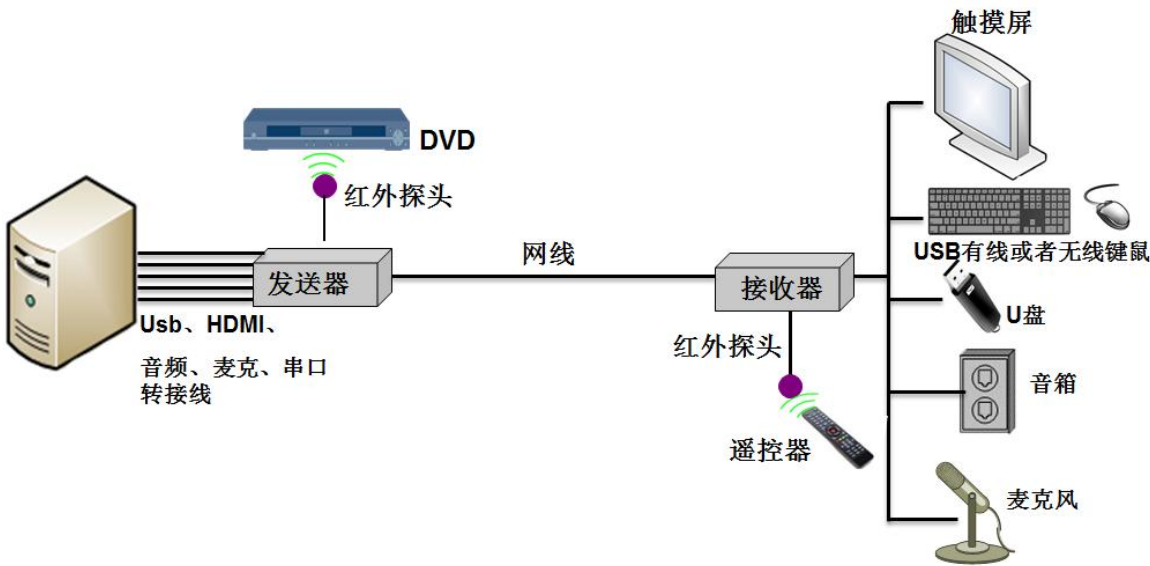
在您打开产品包装后，对照下表，仔细清点物品，如有缺失或者受损请及时与我们联系。

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	DP 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 DP 延长线把主机 DP 接口和发送器的 DP 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 DP 线接入接收器 DP 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。