

JS-500TX/JS-500RX

高清信号远距离传输器

产品手册

北京金视基业科技有限公司

2018HD02A

目录

目 录.....	2
注意事项.....	3
安全说明.....	4
简 介	5
主要参数.....	6
JS-500TX 信号传输器.....	7
JS-500RX 信号传输器.....	8
连接图.....	9
连接硬件步骤和常见故障.....	10
针脚定义.....	11
附录 D 装箱清单.....	12

注意事项

 为了您和设备的安全，请您务必在使用前阅读下页的“安全说明”。

 如果在使用中遇到疑问，请首先阅读产品手册。正文中有设备操作的详细描述。如果仍有疑问，请联系我们，我们将尽快给您满意的答复。

 本手册如有版本变动，恕不另行通知，敬请谅解。

安全说明

注意：

- **阅读说明** · 使用设备前要仔细阅读并理解所有的安全和操作说明。
- **保留说明** · 产品手册应保留以备参考。

警告：

- **电源连接** · 请参照产品说明连接电源，设备使用具有接地的电源，接地脚具有保护作用，请不要随意破坏接地脚。
- **关闭电源** · 要关闭电源时可以拔掉设备后方的电源线，或者把电源插头从电源插座上拔出。
- **线缆保护** · 不要把物品放在线缆上，以免受到挤压或夹紧，也不要践踏线缆，输出端插拔线缆前请先关闭电源。
- **设备维修** · 所有的维修应交给专业维修人员完成。不要尝试自己维修设备，因为打开机盖可能使您受到电击，或出现其它危险。
- **断电** · 需要进行设备移动或其他需要断电的工作时，要关断所有的电源，包括关断外部电源插座，拔掉电源插头，以确保您的安全。
- **线缆** · 不能在电源线、信号线、通讯线等线缆上压放物品，应避免线缆被践踏或挤压，以防止出现漏电或短路等危险。
- **信号线连接** · 从设备上插、拔输出端信号线时，设备需要断电，以免击穿电路。带电插拔造成的损坏不在保修范围之内。
- **设备固定** · 合理固定设备，确保设备放置合适并且稳固，防止设备跌落。
- **环境** · 设备工作的环境要注意防尘、防潮、通风。

注意：为防止触电导致的伤害，不要擅自拆卸产品或打开箱体。需要维修时请咨询专业人员。

提示：

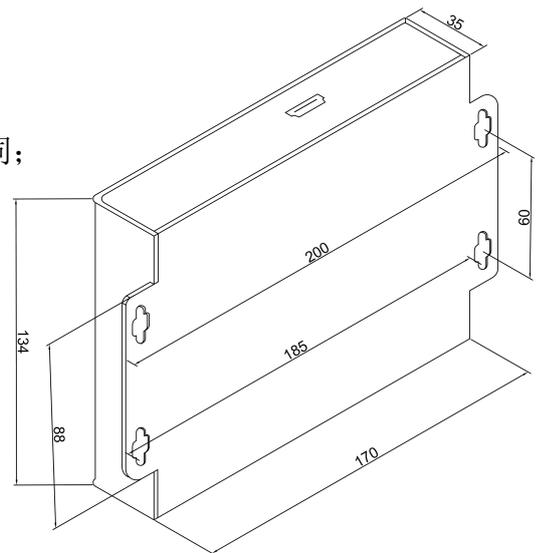
- **注意：**此设备使用当中会有热量散出，要保持产品通风。如果不按照用户手册安装和使用，可能会导致散热不良而损坏。

一、简介

JS-500TX 和 JS-500RX 是一款集成 HDBaseT 技术的高清信号远距离传输器，包括发射器（JS-500TX）和接收器（JS-500RX）可以一起构成扩展的 HDMI/数据线传输和接收系统，HDMI 信号从发射端输入，接收端输出，信号分辨率高达 4Kx2K 可以通过单根 CAT5, 5e 及 6 类网线输出高清视频信号、音频信号、传输距离 100 米，支持 CEC 功能、RS232 双向通讯功能和双向 IR 控制，安装布线便利。

特点：

- 1、通过单根 CAT5/5e 及 6 类网线输出高清视频信号、音频信号、传输距离 100 米；
- 2、支持 4K2K/30Hz 3D 1080P/60Hz；
- 3、支持 HDBaseT 协议；
- 4、符合 HDMI1.4、HDCP1.4 规范；
- 5、最高支持 1080P/UXGA 高清输入，输出分辨率与输出相同；
- 6、发射器自动获取显示设备 EDID(拓展显示识别数据)功能；
- 7、HDCP 协议保护指示灯；
- 8、RS232 透传功能；
- 9、红外透传功能；
- 10、可与 JS-HDBaseT 系列产品配套使用。



JS-500RX

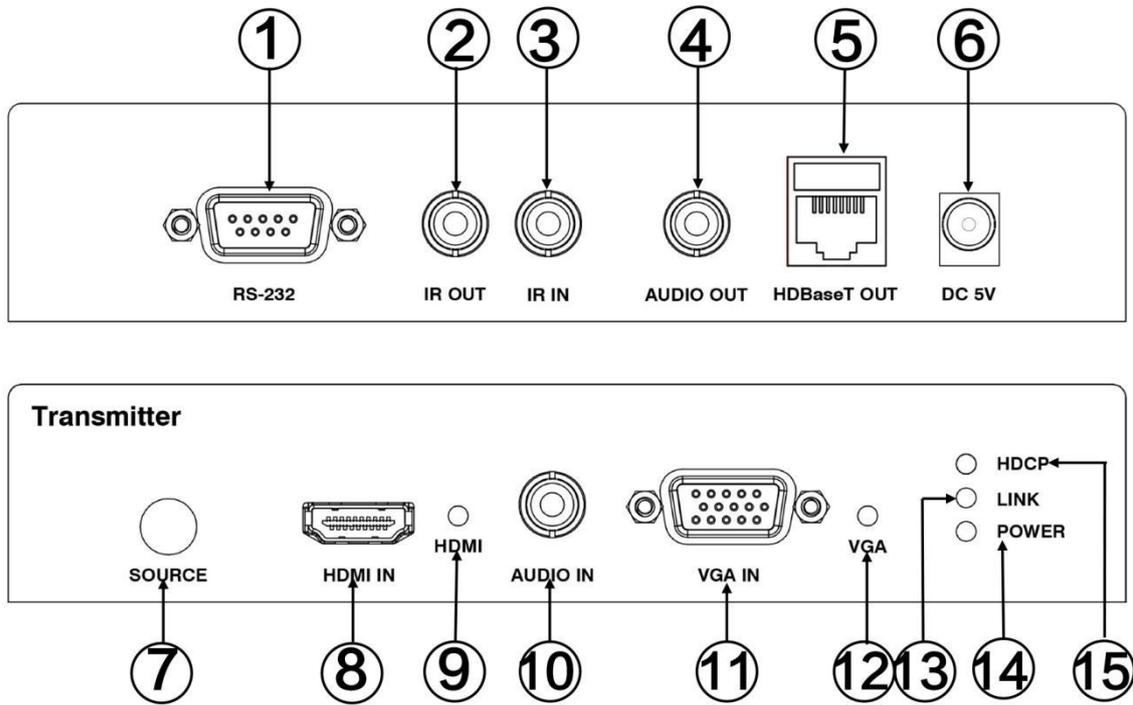


JS-500TX

二、主要参数

	JS-500TX	JS-500RX
输入:	VGA、AUDIO、HDMI	1*5 类线 RJ-45 8 针
输出:	1*5 类线 RJ-45 8 针、 AUDIO	1*HDMI
宽带:	全数字 14.85Gbps(每色是 4.95Gbps)支持 HDMI1.4、HDCP1.4	
协议标准:	支持 HDMI1.4、HDCP1.4	
最大支持分辨率:	VESA 640x480@60Hz -1920x1200@60Hz - 1080P HDPC:1920*1200@60 HDTV:1920*1080P@50/60 3D 4K2K-3840x2160P@30Hz	
HDMI、HDCP	支持 HDMI 和 HDCP 协议	
工作温度:	0° to 50°C	
存储温度:	-20°to 60°C	
空气湿度:	工作、储存 10 - 95%无凝结	
电源:	5V DC, 3000mA	
尺寸:	17cm x 13.5 cm x 3.5 cm	
重量:	0.48kg (1.05lbs)	0.46kg (1.01lbs)

三、JS-500TX 信号传输器



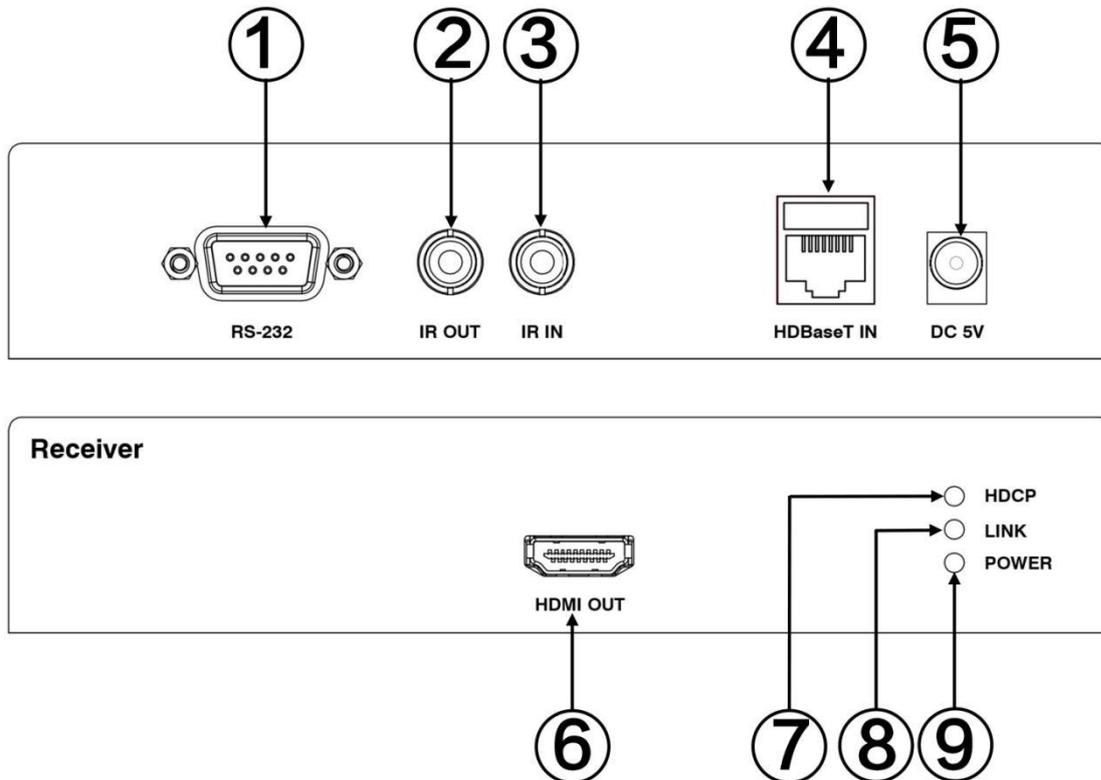
1:JS-500TX HDMI 信号传输器

接口	功能
1 RS-232	串口信号接口
2/3 IR	IR-IN: 接收 DVD 等设备的遥控器红外信号; IR-OUT: 将接收到的红外遥控信号输出给 DVD 等播
4 AUDIO OUT	蓝光嵌入式音频
5 HDBaseT 输出接口	HDBaseT 传输线缆接口
6 DC 5V	DC 电源输入端口: 5V/1A 直流;
7 SOURCE	带有选定 VGA 和 HDMI 功能的按钮
8 HDMI IN	高清视频输入端口;
9 HDMI 指示灯	连接 HDMI 输入设备时亮绿色
10 AUDIO IN	连接到音频源
11 VGA IN	连接到 VGA 源
12 VGA 指示灯	连接 VGA 输入设备时亮绿色
13 HDCP 指示灯	当连接处于活动状态时, 指示灯呈黄色
14 LINK 指示灯	RJ-45 连接启动时亮绿色
15 POWER 指示灯	接入电源时红灯亮



设备在不断改进更新中, 性能参数可能会有变动, 恕不另行通知。

四、JS-500RX 信号传输器



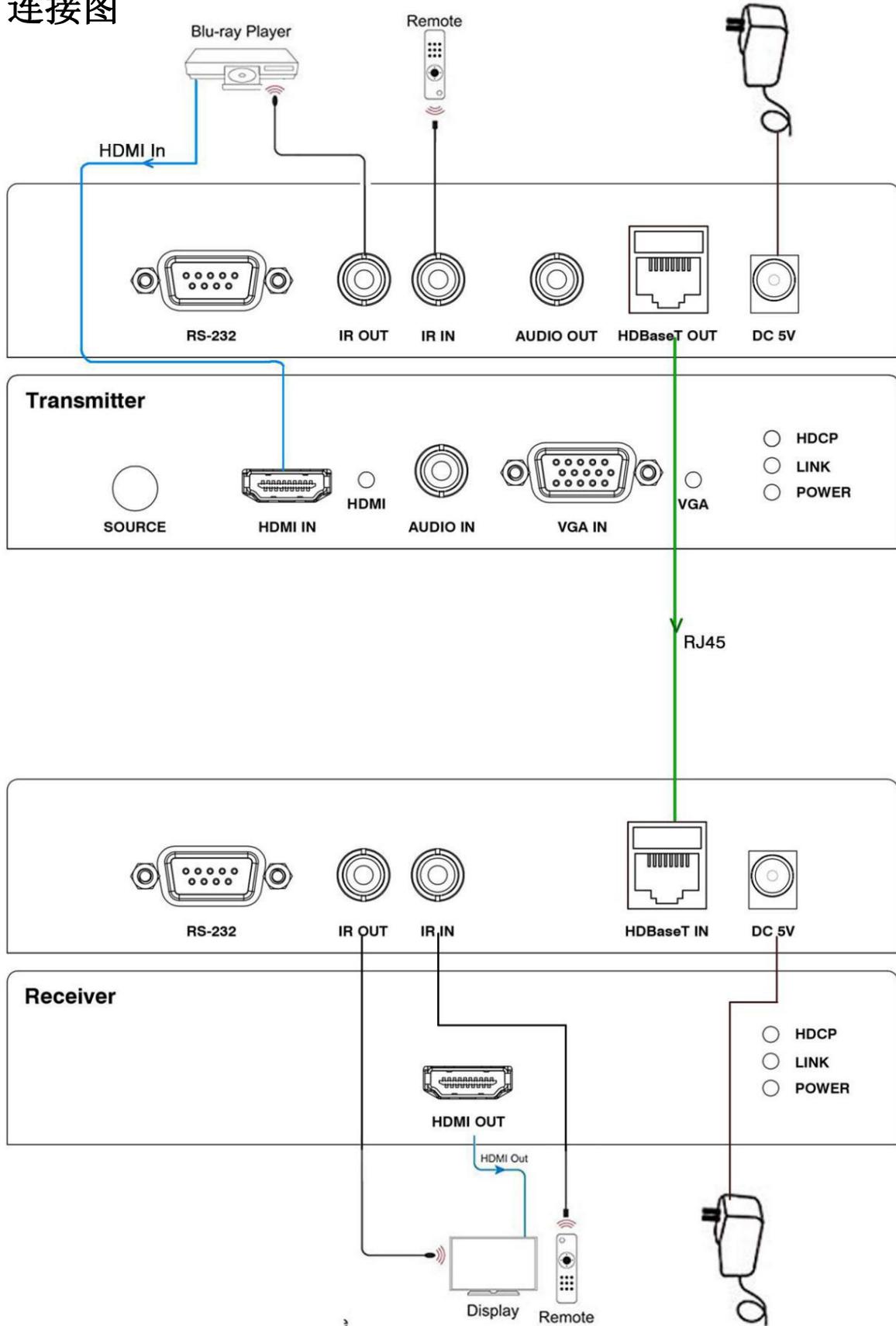
2:JS-500RX HDMI 信号传输器

接口	功能
1 RS-232	串口信号接口
2/3 IR	IR-IN: 接收 DVD 等设备的遥控器红外信号; IR-OUT: 将接收到的红外遥控信号输出给 DVD 等播放器;
4 HDBaseT 输入接口	HDBaseT 传输线缆接口
5 5V DC	DC 电源输入端口: 5V/1A 直流;
6 HDMI OUT	高清视频输入端口;
7 HDCP 指示灯	当连接处于活动状态时, 指示灯呈黄色
8 LINK 指示灯	RJ-45 连接启动时亮绿色
9 POWER 指示灯	接入电源时红灯亮



设备在不断改进更新中, 性能参数可能会有变动, 恕不另行通知。

五、连接图



六、连接硬件步骤

1. 连接电源适配器至发送端 POWER 12V/DC 电源接口；
2. 使用传输线缆将输入信号源连接至发送端【HDMI】信号输入接口；
3. 使用传输线缆将发送端【HDBT】HDBaseT 双绞线信号输出接口（RJ45）连接至接收端【HDBT】HDBaseT 双绞线信号输入接口或其他设备；
4. 连接电源适配器至接受端 POWER12V/DC 电源接口；
5. 使用传输线缆将接收端【HDMI】信号输出接口连接至后端显示设备或其他设备；
6. 如需要使用网络透传功能，则使用网线连接发送端与接收端的【RJ45】端口；如需要使用串口透传功能，则使用串口线连接发送端与接收端的【RS232】端口。

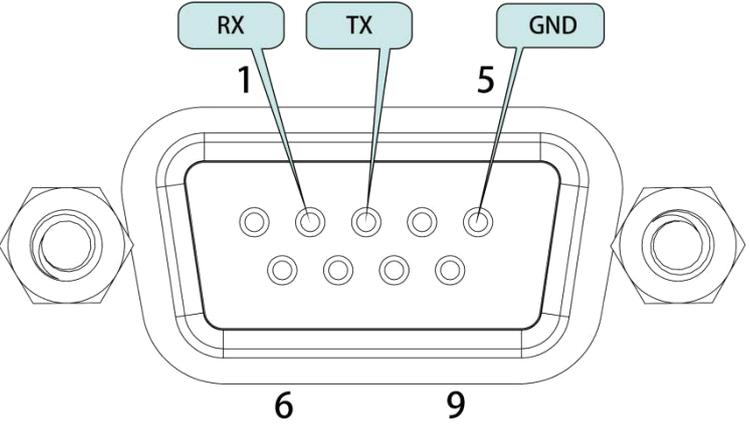
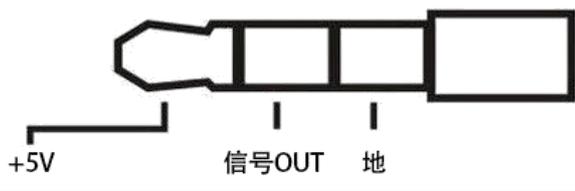
七、常见故障

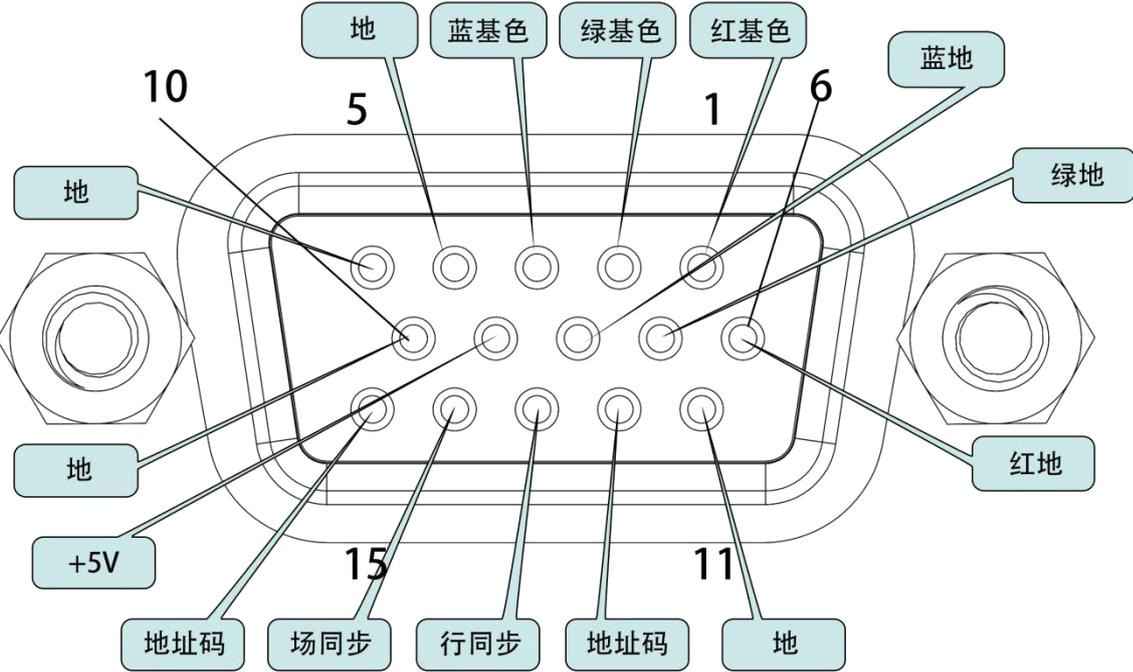
故障现象	原因分析	排除方法
电源指示灯不亮，操作无反应	电源输入未接触良好	检查电源接头并保证其接触良好
外围显示设备图像有重影	输入输出连接线材质量不达标 或损坏	更换符合 HDMI1.4 标准线材
输入输出设备间连接线接触不良	正确连接设备并使其良好接触	
控制端对设备无法进行控制	通讯口连接错误	检查控制设备与通讯串口之间的连接（区分控制 与本地控制）
控制端通讯口损坏	仔细检查通讯串口是否松动或损坏	
通讯协议未设置好	检查是否如下：波特率：9600 数据位：8 停止位：1 校验位：无	
通讯口无法控制	主机内部损坏	送专业人员维修

当产品输出无图像和声音，输出信号视频显示闪屏、花屏、蓝屏时应注意检查以下部位是否出现问题；

- 检查网线、HDMI 线是否连接正常
- 检查网线是否为 CAT5E/CAT6/CAT7 类网线、检查水晶头是否连接正确
- 检查信号源是否运转正常
- 注意观察指示灯状态，通过指示灯的状态找出相关的问题

八、针脚定义

RS-232 针脚定义	IR 针脚定义
	<p>RX</p>  <p>TX</p> 

<p>3.5mm 音频 针脚定义</p>	
<p>VGA DB15 针 脚定义 (母座)</p>	

九、装箱清单

品名	数量
接收盒/发送盒	1
电源适配器	1
产品手册	1
保修卡	1



客服电话：400-890-1668



售后电话：+86 139-1172-3063

www.bjjinshi.com 北京市昌平区昌平路 97 号新元科技园 8 栋 A 座 A-501

北京金视基业科技有限公司