

产品规格书



LED / LCD

HDMI 无线延长器&传输器

- 一对一
- 一对多
- 无线传输最远可达 200M

AMS-WE100

安全说明

无线延长器 WE100 的安全说明，目的是保证产品的存储、运输、安装和使用安全。安全说明适用于所有接触和使用产品的人员。请注意以下几点：

- 请阅读所有说明
- 请保留所有说明
- 请遵循所有说明

■ 存储和运输安全

- 请注意防尘放水；
- 请避免阳光长时间直射；
- 请勿靠近热源和火源；
- 请勿放置在易爆气体环境、强电磁环境中；
- 请将产品放在稳固的位置，以防坠落造成产品损坏或人身伤害；
- 请保存包装箱和包装材料，便于产品的存储和运输，为了最大程度地保护设备，请将产品按照出厂时的原始包装重新包好。

■ 安装和使用安全

- 只有通过培训的专业人员才可以安装产品；
- 禁止带电插拔；
- 请确保箱体安全接地；
- 请佩戴静电防护护腕，穿戴绝缘手套；
- 请勿将产品安装在震动多或强的环境中；
- 请定期除尘；
- 请勿擅自维修产品，您可以随时联系程达科技；
- 请使用程达科技的同款产品进行备件更换。

概述

AMS-WE100 是一款无线延长器，又称无线传输器；可以通过无线传输高清音视频的设备，能将您的 DVD、播放器、电脑等设备的 HDMI 高清视频和音频信号通过无线传输，最远传输距离可达 200 米；支持一对一、一对多。

- 支持一对一、一对多的无线双频（2.4G+5G）传输方式；
- 纯硬件设计，即插即用，无需配置额外的软件；
- 支持HDMI1.3、HDCP1.1/1.2；
- 支持音视频同步输出、单独的音频接口；
- 自带KVM功能，支持USB鼠标、USB键盘延长控制；
- 内置高效传输算法和自动均衡系统，有效提高传输效率，保证播放的流畅性，确保画质清晰、稳定。

画面显示模式



● 镜像模式

在屏幕上显示相同的内容；

● 扩展模式

在屏幕上显示不同的内容；



TX 面板介绍

指示灯
Link: 通讯指示灯, 网络连接正常后闪烁;
Mode: 模式切换指示灯;

RS232
控制接口

USB 接口:
使用 KVM 功能
时, 连接电脑;

模式切换按钮
视频模式: 最少丢帧, 指示灯灯亮;
图像模式: 最低延迟, 指示灯灯灭;



电源指示灯
电源接口

HMDI LOOP: 信号环出;
Reset: 复位按钮;
Status: HDMI 接入指示灯;
HDMI IN: 信号输入;

ANT1&ANT2: 天线接口;
RJ45: 备用接口;
Audio: 音频输出接口;
IR: 红外回传控制接口;



RX 面板介绍

指示灯

Link: 通讯指示灯, 网络连接正常后闪烁;
Mode: 模式切换指示灯;

RS232
控制接口

USB 接口:

使用 KVM 功能时使用;
Mouse: 连接鼠标;
Keyboard: 连接键盘;

模式切换按钮

视频模式: 最少丢帧, 指示灯灯亮;
图像模式: 最低延迟, 指示灯灯灭;



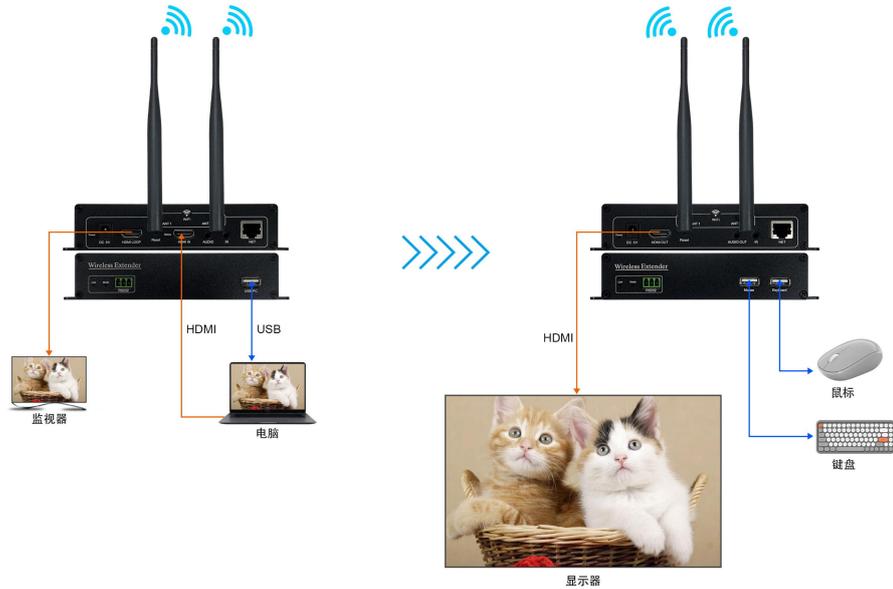
电源指示灯
电源接口

HDMI OUT: 信号输出;
Reset: 复位按钮;

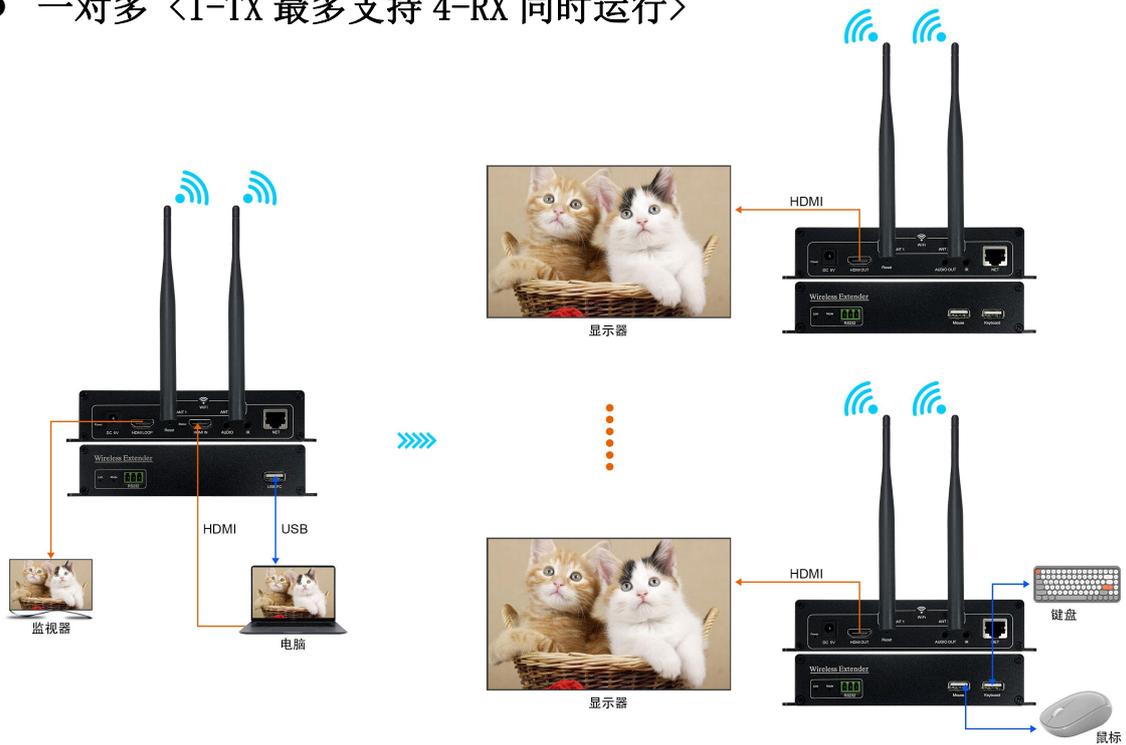
ANT1&ANT3: 天线接口;
ANT2&RJ45: 备用接口;
Audio: 音频输出接口;
IR: 红外回传控制接口;



● 一对一



● 一对多 <1-TX 最多支持 4-RX 同时运行>



模式	最大传输距离	模式	最大传输距离
1TX To 1 RX	200M	1TX To 2 RX	60M
1TX To 3 RX	30M	1TX To 4 RX	20M

RX 的增加，无线传输距离会缩短！

规格参数

接口参数		
HDMI 接口 1*HDMI 输入 2*HDMI 输出	接口形态: HDMI-A 信号标准: HDMI1.3 向下兼容 分辨率: VESA 标准, $\leq 1920 \times 1080P@60Hz$	
音频输出	3.5mm 音频输出接口、双声道;	
一般规格		
外置电源	100~240V AC, 50~60Hz	
接口电源	5V DC, 2A	
工作环境	储存环境: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ 、10% ~ 90%, 非冷凝状态; 工作环境: $0^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 、10% ~ 90%, 非冷凝状态;	
产品尺寸	含挂耳的尺寸为: 170mm (长) x 115mm (宽) x 35mm (高)	
包装尺寸	300mm (长) x 255mm (宽) x 150mm (高)	
产品重量	实际重量: 2.0 Kg	
包装重量	体积重量: 3.0 Kg	
保修	1 年部件和人工, 注: 所有额定电压平均为 $\pm 10\%$;	
型号	说明	产品编号
AMS-WE100	标准型号	PN202208002

● 包装清单



TX * 1 & RX * 1



5G 天线 * 4



USB 线 1.5M * 1



电源适配器 * 2



3.5mm 线 1.5M * 1



HDMI 线 1.5M * 2

- 广泛的兼容性

电脑操作系统



Windows



Mac OS



Linux

TX 外接设备



笔记本



电脑



DVD



游戏设备



摄像机



RX 外接设备



投影仪



电视



显示器

● 应用场景



● 连接指示及使用方法

1. 安装发射端 TX 和接收端 RX 天线。天线已拧入，请注意拧入平稳；
2. 使用 HDMI 电缆将信号源（计算机、播放器、机顶盒等）连接到 HDMI 发射端的输入端口（HDMI IN）；
3. 使用 HDMI 电缆将显示设备（电视、显示器、投影仪等）连接到 HDMI 发射端的环出端口（HDMI LOOP），以实现本地环路输出功能；
4. 使用 HDMI 电缆将显示设备连接到 HDMI 接收端的输出端口（HDMI OUT），以实现无线传输功能；
5. 连接发射端 TX 和接收端 RX 的电源线，产品开始工作。

注意：如果显示设备有多个 HDMI 端口，则需要选择相应的 HDMI 端口。

● 无线检查和配对方法

1. 发射端 TX 和接收端 RX 的 Link 灯快速闪烁，表示配对和无线传输功能正常，无需进行配对操作。
2. 出厂前按要求配对，无需自行配对。如果配对信息丢失，则需要重新配对。

配对方法:

1. 使用 HDMI 线缆将发射端 TX (Transmitter) 的 HDMI 输入(HDMI IN)与和接收端 (Receiver) 的 HDMI 输出(HDMI OUT)连接;
2. 连接发射端 TX 和接收端 RX 的电源线, 并等待电源指示灯常亮;
3. 等待大约 10 秒, 等到发射端 TX 和接收端 RX 的状态灯 (Link) 灯快速闪烁, 表示配对成功。 (如果配对不成功, 可以用金属针按下接收端 RX 的复位键 (Reset), 然后按下发射端 TX 的复位键 (Reset); 发射端和接收端上的复位按钮可以反复反复按下, 直到配对成功)
4. 配对完成后, 拔下两侧所有电缆和电源线, 然后按正常使用连接。

● 故障现象及排除方法

现象 1: HDMI 无线发射端 (Transmitter) 在本地环路中没有显示;

1. 请检查信号源 (例如: 计算机/DVD/机顶盒/播放器等) 的视频分辨率是否为 1080P (即 1920x1080@60Hz) 及以下。本产品的最大分辨率只能支持 1080P 向后兼容;
2. 请检查从信号源到 HDMI 发射端的 HDMI 输入电缆是否正常。由于市场上 HDMI 电缆的质量参差不齐, 建议使用长度为 3-5 米或更短的电缆;
3. 请检查 HDMI 发射端的 HDMI 输出 (Loop) 与显示设备 (例如: 显示器/电视/投影仪等) 之间的 HDMI 电缆是否正常;

现象 2: HDMI 无线接收器 (Receiver) HDMI 输出无显示;

1. 请检查 HDMI 无线接收端的 HDMI 输出 (HDMI Out) 与显示设备之间的 HDMI 电缆是否正常;
2. 如果显示设备 (电视/显示器/投影机/显示屏等) 已连接, 请检查对应连接端口是否正确 (由电视遥控器或其他设备进行选择);
3. 当发送端和接收端正常工作时, 连接状态的指示灯 (Link) 会快速闪烁, 表示无线配对正常。如果 (Link) 蓝色指示灯打开或关闭, 请重新配对 HDMI 发射端和接收端。