
产品规格书

产品名称： HDMI KVM 无线延长器

产品型号： WHD-G8100KVM

产品编码： PD002420



版本	日期	版本更新记录	核准
V1.0	2021/09/26	初次发布	舒振宇

目 录

- 1、 产品简介
- 2、 主要特性
- 3、 技术参数
- 4、 接口说明
- 5、 应用示意图
- 6、 安装步骤

一、产品简介

HDMI KVM 无线延长器采用标准 802.11AC 协议，通过 5G WiFi 传输高清音视频信号，可将 DVD、播放器、PC 等设备的 HDMI 高清视频通过 WiFi 传输，可实现一对一、一对多、多对一应用，同时附带的 KVM 功能使远距离操控更加便捷。该设备拥有卓越的图像处理 and 传输能力，使信号传输更加流畅和稳定。

二、主要特性

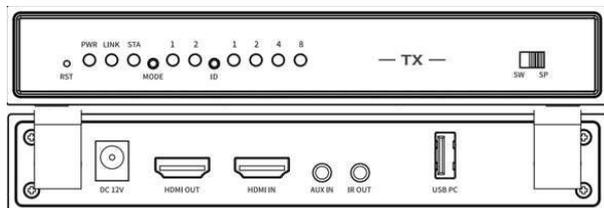
- 通过 WiFi 长距离地传输 HDMI 视频和音频信号，最长可达 200 米；
- 支持一对多的应用，最多可搭配 4 个接收器；
- 支持多对一的应用，最多可搭配 8 个发射器（同一时间仅支持一个画面在接收器显示）；
- 支持单向 IR 红外延长；
- 兼容 HDMI 1.4、1.3 标准，符合 HDCP 1.4 标准 – 高带宽数字内容保护技术；
- 能够自动识别和配置各种显示模式；
- 内置自动均衡系统，画面流畅，清晰，稳定；
- 安装简单方便，无需设置，即插即用；

三、技术参数

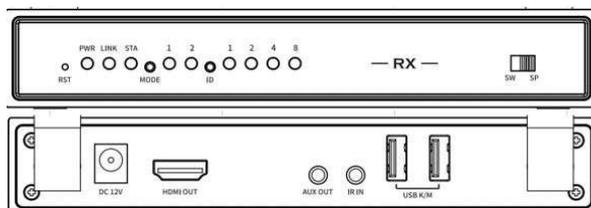
参数名称		详细说明
视频	支持协议	HDMI 1.4 (HDCP 1.4)
	最大支持分辨率	1920X1080@60Hz
	接口	HDMI-A 接口
	阻抗	100Ω
	建议 HDMI 最大输入/输出距离	小于 5 米，在 1920X1080@60Hz 时
红外	接口类型	3.5mm
鼠标键盘	接口类型	USB 接口
WIFI	协议	标准 802.11 a/b/g/n/ac
	传输距离	空旷环境最长可达 200 米
其他	电源	电源适配器：DC 12V/1A
	最大功耗	MAX 7W
	工作温度/湿度	0°C ~ +45°C/10% ~ 80%RH(不凝固)
	外形尺寸	166*68*28mm

四、接口说明

发射器：



接收器：

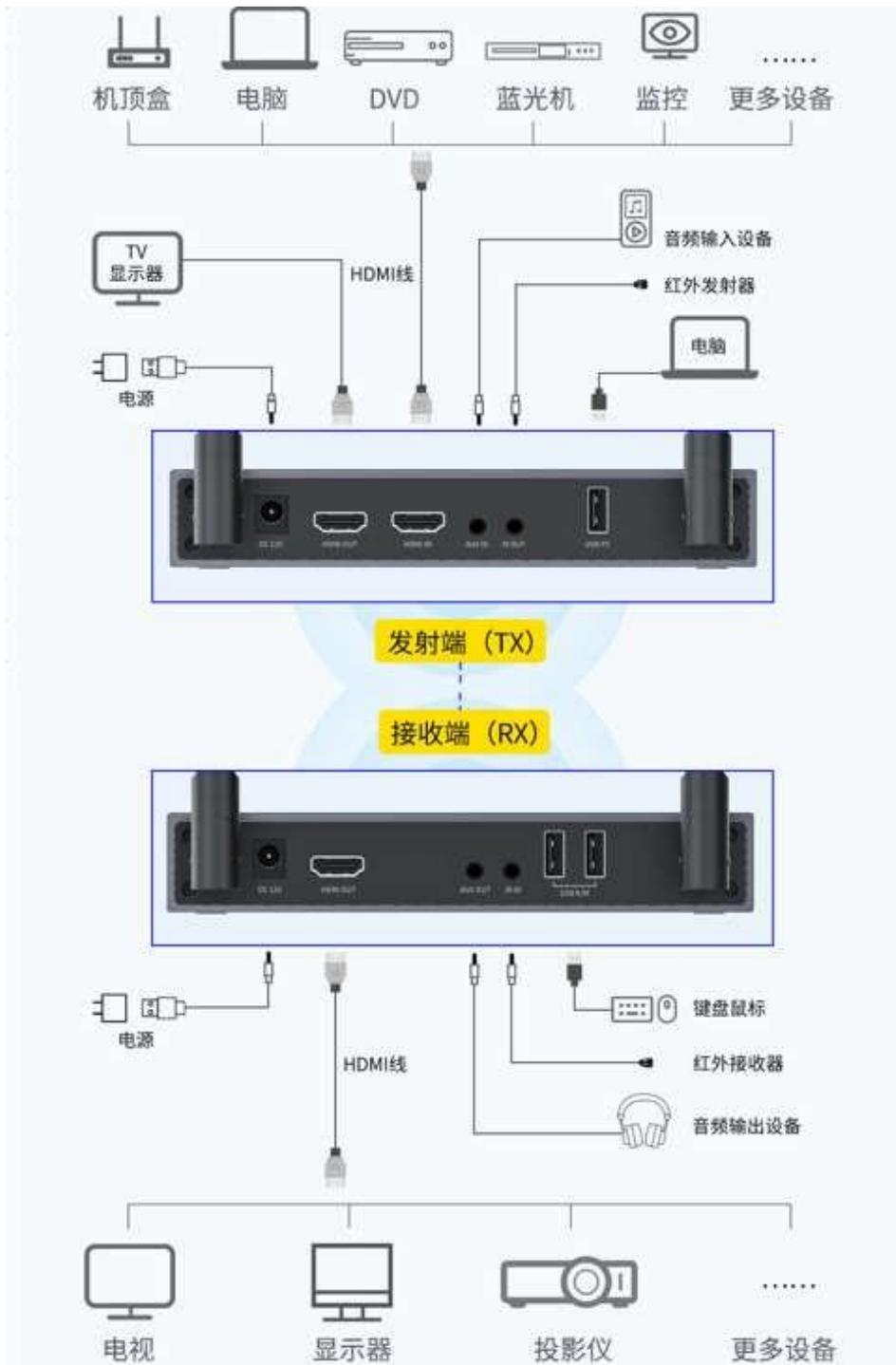


● 端口描述

端口名称	功能描述
RST	复位键（长按 5 秒恢复出厂设置）
PWR（红色）	电源指示灯
LINK（黄色）	数据传输指示灯（闪：数据传输中）
STA（绿色）	HDMI 连接指示灯（亮：TX HDMI IN 已连接 RX HDMI OUT 已连接）
MODE	模式键（TX 端短按->清晰度切换 RX 端短按->切换图像/视频显示模式，
1	模式指示灯（TX 端亮：静态画面清晰 灭：动态画面清晰 RX 端亮：视频显示模式 灭：图像显示模式
2	信道高/低位指示灯
ID	信道切换键（短按->切换信道/长按->切换信道高低位）
1、2、3、4	信道指示灯（仅 SW 模式生效，通过 ID 键切换信道）
SW/SP	多对一、一对多模式切换键（发射器/接收器需设置一致）
DC 12V	电源适配器输入
HDMI IN/HDMI OUT	HDMI 信号输入/输出
AUX IN/AUX OUT	音频信号输入/输出
IR IN/IR OUT	红外信号输入/输出
USB PC	电脑 USB 信号输入
USB K/M	USB 键盘鼠标连接接口

五、应用示意图及外观尺寸

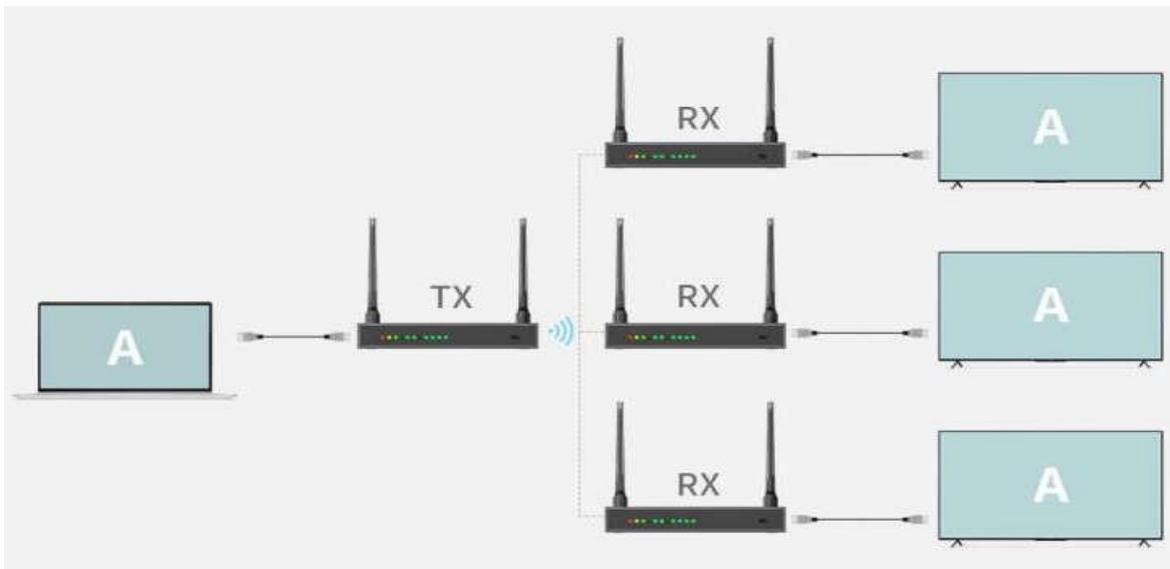
连接示意图



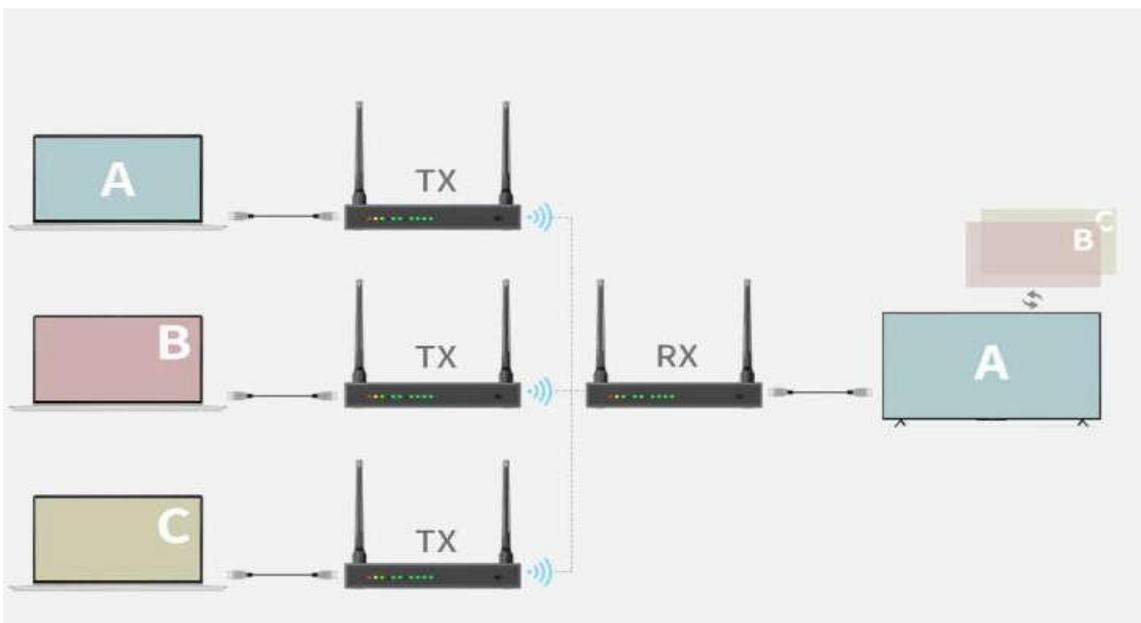
一对一应用 (SP 模式)



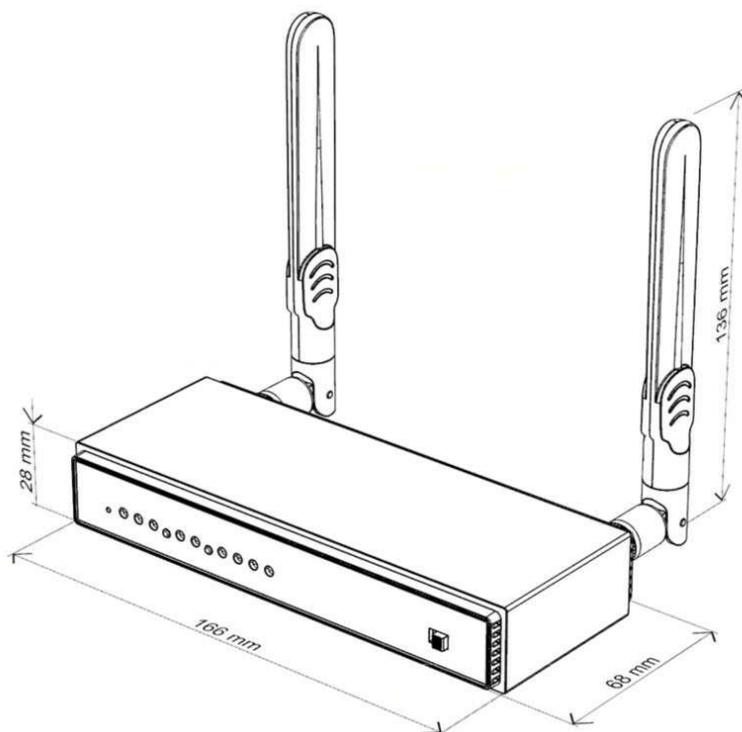
一对多应用 (SP 模式)



多对一应用 (SW 模式)



产品外观图



六、安装步骤

基本功能:

- 1、 将 HDMI 信号源接入发射器 (TX)，将接收器 (RX) HDMI 连接到显示设备 (如电视机/显示器/投影机等)；
- 2、 分别将发射器和接收器接上电源，当指示灯亮起，系统正常运行。

扩展功能:

- 3、 配置 KVM 回控功能：
将发射器 (TX) USB-A 连接电脑，接收器 (RX) USB-A 连接键盘和鼠标；
- 4、 配置红外回控功能：
将红外接收线接入延长器接收器 (RX)，红外发射线接入延长器发射器 (TX)，并将红外发射线对准需要控制设备的红外接收口。

配对方法:

- a. 将发射器和接收器的波动开关保持方向一致 (同为 SP 或同为 SW)
- b. 分别将发射器和接收器接上电源，
- c. 然后用 HDMI 线把接收器 (RX) 的 HDMI OUT 与发射器 (TX) 的 HDMI IN 连接起来，几秒后接收器和发射器的 STA (绿灯) 常亮，表示配对成功。