

HDMI KVM 延长器

双屏光纤/网线

(KFH236S)

用户手册

www.szkinan.com

@版权所有深圳市秦安科技有限公司

印刷日期：2026/03

版本：V1.0

用户信息

电话支持

有关电话支持，请拨打此号码：

电话（TEL）	0086-755-26755041
手机（MOBILE）	0086-13714411566

用户通知

本手册中包含的所有信息，文档和规格如有更改，恕不另行通知。制造商对本文档的内容不作任何明示或暗示的陈述或保证，特别是对于适销性或对任何特定目的的适用性不作任何保证。本手册中描述的任何制造商的设备均按原样出售或许可。

如果设备在购买后人为损坏，则买方（而不是制造商，其分销商或经销商）应承担全部必要的维修、修理费用以及由于设备缺陷引起的任何附带或间接损失的全部费用。

如果在操作之前未选择正确的操作电压，则制造商对系统操作中造成的任何损坏概不负责。**使用前请确认电压正确无误。**

产品描述

KFH236S HDMI 高清数字 KVM 延长器产品是一种 KVM 信号延长设备，可将 PC 主机的 2 路视频、鼠标、键盘、USB2.0 等信号通过网线或光纤传输。

一套完整的 KFH236S 设备由两部分构成，分别为发送端（KFH236S -TX）和接收端（KFH236S -RX）。发送端可连接需要传输的信号源，如 PC 或蓝光设备等，接收端可连接显示器、键盘、鼠标、U 盘、音频播放器等设备。

KFH236S 连接采用光纤或网线，支持单模和多模光纤，单模最远传输距离为 80km，多模最远传输距离为 300m，网线最远传输距离为 150m。

注意：光模块带宽需达到 1.25Gbit/sec 以上

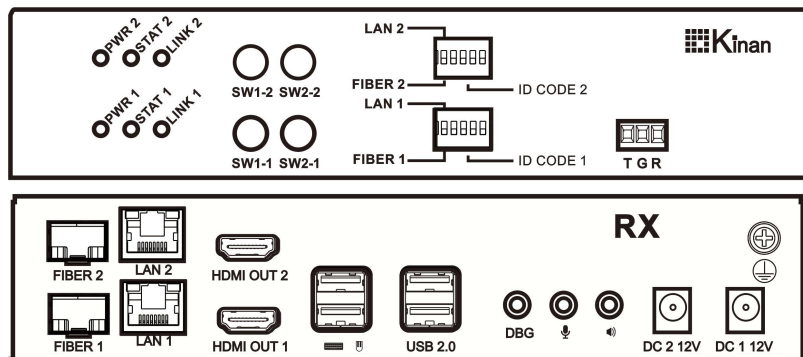
产品特性

- 私有视频编码浅压缩
- 超低延时
- USB2.0 透明传输
- 光纤网线切换传输
- 异步串口传输

产品功能

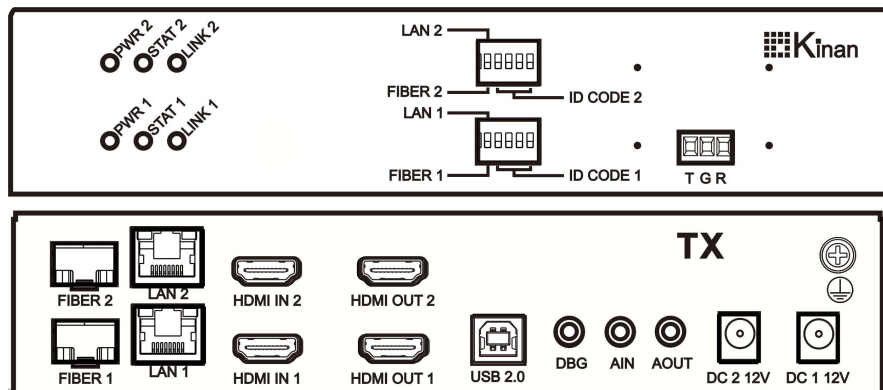
- HDMI2.0 高清视频传输，最大分辨率 3840x2160@60Hz (YCbCr 4:4:4)
- 超低延时，延时少于 1 帧（8ms @ 60fps）
- 光纤网线同时传输，光接口 SFP 单模 80KM，双模 300M，网线 CAT5E 支持 120M、CAT6 支持 150M，网线支持 1000M LAN 局域网接口
- 支持 USB 2.0 传输，可以连接 2 个 USB 外设，例如：U 盘、USB 打印机、指纹识别模块、人脸识别模块等
- 单路异步串口传输，支持波特率设置
- 本地端（TX）HDMI 接口环出支持 EDID 切换，识别 RX 端 EDID（RX 必须连接显示器）
- 支持 HDMI 内置数字音频
- 双向音频，支持模拟音频麦克风
- 支持千兆网络交换机点对点 DIP 开关拨到相同位置以进行配对连接

KFH236S -RX 接收端



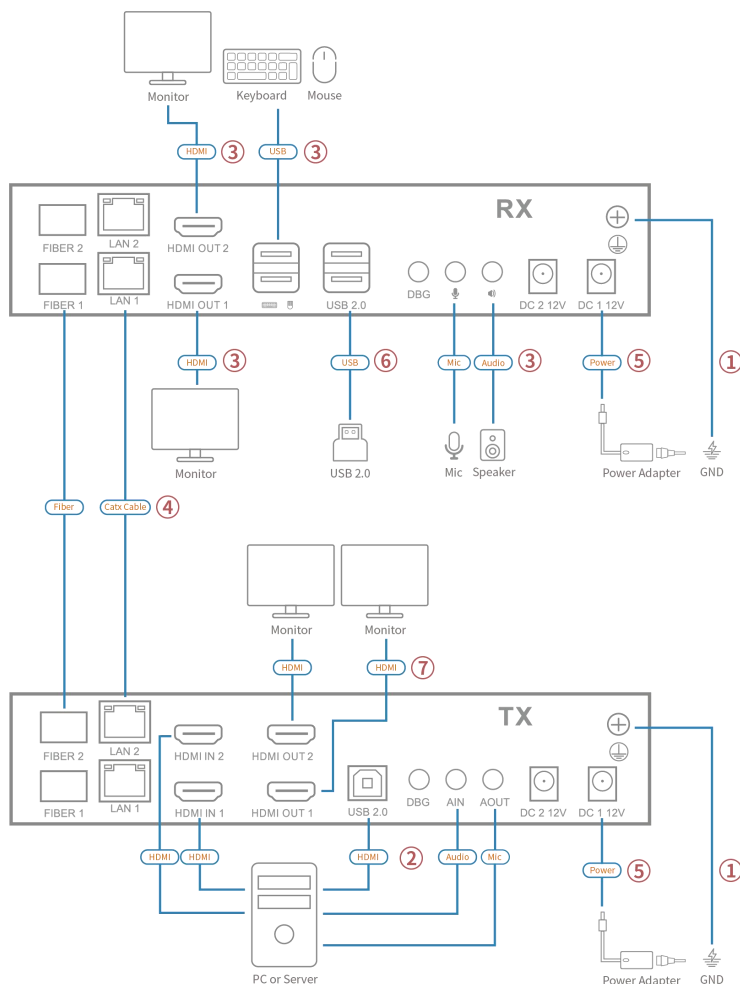
序号	部件		功能描述
1	LED	PWR2,PWR1	电源指示
		STAT2, STAT1	系统指示
		LINK2, LINK1	连接指示（不亮：断开，常亮：已连接， 闪烁：有视频信号传输）
2	SW1-2, SW1-1		功能菜单按键（波特率选择，显示MAC. 显示IP 地址）
3	SW2-2, SW2-1		功能键确认
4	ID CODE2, ID CODE2		拨码开关，用于点对点拨码连接 第 1 脚位 的拨码开关为 FIBER/ LAN 连接选择
5	TGR		串口
6	FIBER2, FIBER1		光纤网络接口，ID CODE 上 第 1 脚位 
7	LAN2, LAN1		LAN 网络接口, ID CODE 上 第 1 脚位 
8	HDMI OUT2, HDMI OUT1		HDMI 视频信号输出
9			连接 USB 键盘、鼠标
10	USB2.0		连接 USB2.0 外设
11	DBG		调试口
12			MIC 输入
13			Audio 输出
14	DC2 ,DC1		DC12V 接于此处
15			用于设备接地

KFH236S-TX 发送端



序号	部件	功能描述
1	LED	PWR2,PWR1 电源指示
		STAT2, STAT1 系统指示
		LINK2, LINK1 连接指示（不亮：断开，常亮：已连接， 闪烁：有视频信号传输）
2	ID CODE2, ID CODE1	拨码开关，用于点对点拨码连接 第1脚位 的拨码开关为FIBER/ LAN连接选择
3	TGR	串口
4	FIBER2, FIBER1	光纤网络接口，ID CODE 上 第 1 脚位 
5	LAN2, LAN1	LAN 网络接口, ID CODE 上 第 1 脚位 
6	HDMI IN2, HDMI IN1	HDMI 视频信号输入
7	HDMI OUT2, HDMI OUT2	HDMI 视频信号输出
8	USB2.0	连接主机或服务器
9	DBG	调试口
10	AIN	Audio 输入
11	AOUT	MIC 输出
12	DC2 ,DC1	DC12V 接于此处
13		用于设备接地

连线方式



- 1、在连接线缆前，把发送端(TX)，接收端(RX)接地（图①处）
- 2、发送端(TX)连接主机视频接口、USB 接口、音频麦克风接口（图②处）。
- 3、接收端(RX)连接键盘、鼠标、显示器、音频设备（图③处）。
- 4、通过光纤线或者网线分别连接发送端(TX)和接收端(RX)接口（图④处）

注意： ID CODE 上的第 1 脚位的拨码开关为 FIBER / LAN 连接选择

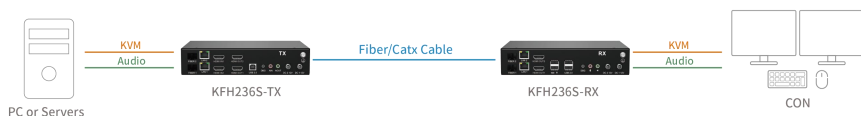
	ID CODE 第 1 脚位如左图为 FIBER	TX ,RX 上的 ID CODE 拨码开关必须在同一段。
	ID CODE 第 1 脚位如左图为 LAN	

5、分别给发送端与接收端接上电源线（图⑤处）

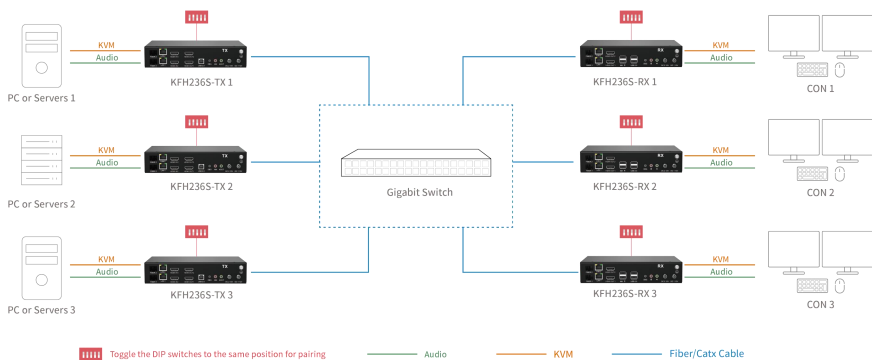
6、将 USB 外设连接到接收端(RX)（图⑥处）

7、如 TX 需外接显示器（图⑦处）

产品拓扑图



点对点直连：网线/光纤



过交换机点对点：网口/光口交换机

产品技术规格

技术参数		KFH236S-TX	KFH236S-RX
接口	HDMI 输入	2 x HDMI	N/A
	HDMI 输出	2 x HDMI	2 x HDMI
	电源口	2 x DC 5.5*2.5mm	2 x DC 5.5*2.5mm
	LAN 口	2 x RJ45	2 x RJ45
	光模块	2 x SFP	2 x SFP
	串口	1 x 3P 凤凰端子	1 x 3P 凤凰端子
	麦克风	1 x 3.5mm 耳机(粉)	1 x 3.5mm 耳机(粉)
	扬声器	1 x 3.5mm 耳机(绿)	1 x 3.5mm 耳机(绿)
	USB	1 x USB Type B	4 x USB Type A
分辨率		3840*2160@60Hz	
视频码流		最大峰值 900 Mbps 典型值 450Mbps	
传输距离		光模块 + 光纤线 : 距离 ≤ 80KM	
		网线 (CAT5e/6/7) : 距离最长 150M	
电源输入额定值		DC12V / 2A 双电源冗余	
功率		19W	22W
工作温度		0-50 °C	
贮藏温度		-20-60 °C	
湿度		0-80% RH, 无凝结	
净重		1.03kg	1.03kg
材料		金属	
机身尺寸 (W × D × H)		210mm x 132.2 mm x 44mm	
包装尺寸(W × D × H)		395 mm × 274 mm × 110mm	