

HDMI KVM 延长器

单屏光纤/网线

(KFH136S1)

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：2025/12

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

KFH136S1 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 1 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 KFH136S1 设备由两部分构成，分别为发送端（KFH136S1-TX）和接收端（KFH136S1-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。

KFH136S1 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

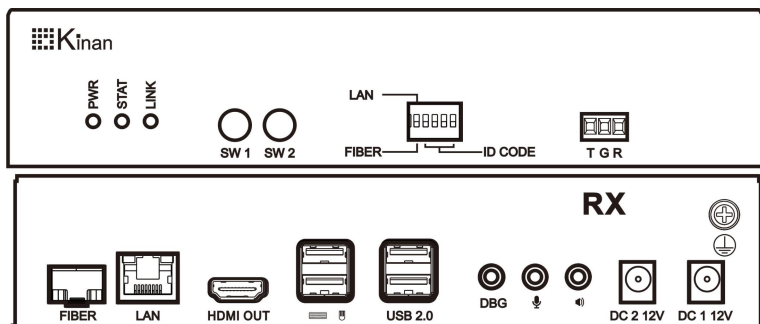
产品特性

- 私有视频编码浅压缩
- 超低延时
- USB2.0 透明传输
- 一对多
- 异步串口传输

产品功能

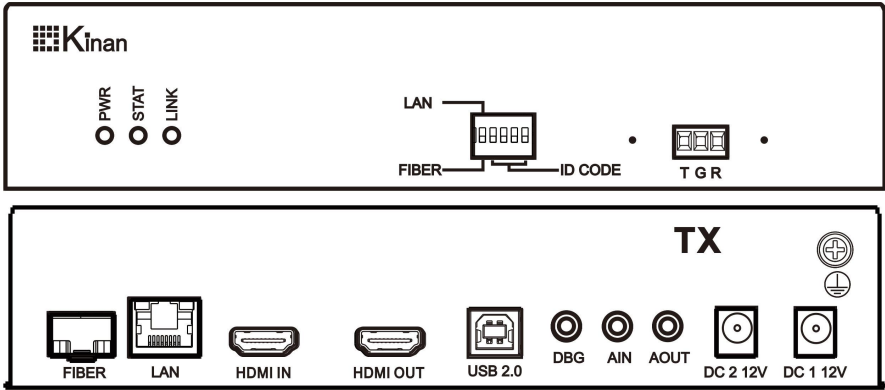
- HDMI2.0 高清视频传输，最大分辨率 3840x2160@60Hz (YCbCr 4:4:4)
- 超低延时，延时少于 1 帧（8ms @ 60fps）
- 光纤网线同时传输，光接口 SFP 单模 80KM，双模 300M，网线 CAT5E 支持 120M、CAT6 支持 150M，网线支持 1000M LAN 局域网接口
- 支持一对多 USB 2.0 抢占模式，可以连接 2 个 USB 外设，例如：U 盘、USB 打印机、指纹识别模块、人脸识别模块等
- 单路异步串口传输，支持波特率设置
- 本地端（TX）HDMI 接口环出支持 EDID 切换，识别 RX 端 EDID（RX 必须连接显示器）
- 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一对多

KFH136S1 -RX 接收端

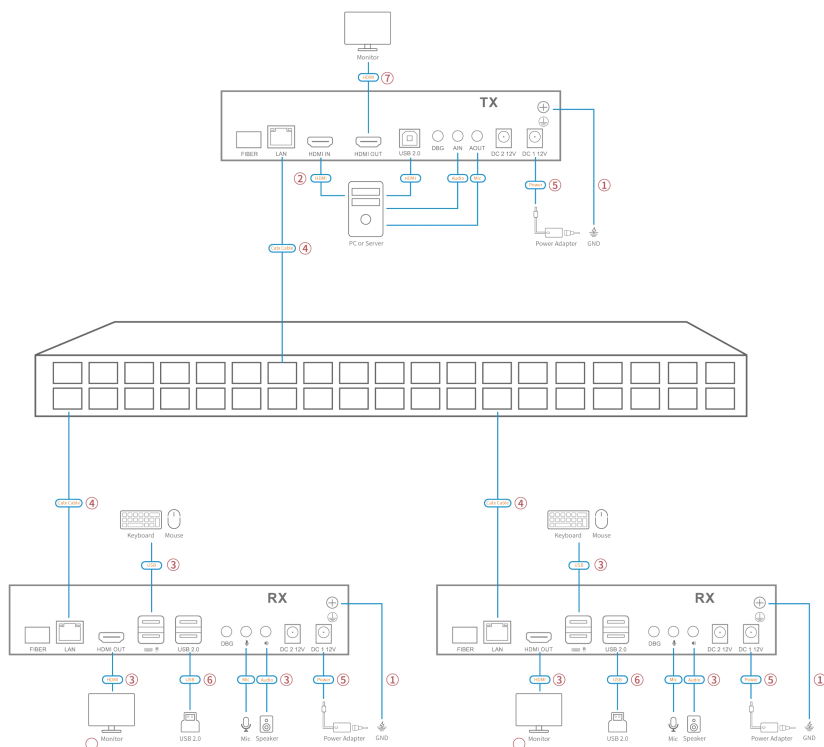


序号	部件		功能描述
1	LED	PWR	电源指示
		STAT	系统指示
		LINK	连接指示（不亮：断开，常亮：已连接， 闪烁：有视频信号传输）
2	SW1		功能菜单按键（波特率选择，显示MAC. 显示IP地址）
3	SW2		1. 功能键确认 2. 抢占当前键盘、鼠标
4	ID CODE		拨码开关 第 1 脚位 的拨码为 FIBER/ LAN 连接选择
5	TGR		串口
6	FIBER		光纤网络接口，ID CODE 第 1 脚位 向下 
7	LAN		LAN 网络接口, ID CODE 第 1 脚位 向上 
8	HDMI OUT		HDMI 视频信号输出
9			连接 USB 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

KFH136S1-TX 发送端



序号	部件		功能描述
1	LED	PWR	电源指示
		STAT	系统指示
		LINK	连接指示（不亮：断开，常亮：已连接， 闪烁：有视频信号传输）
2	ID CODE		拨码开关 第1脚位的拨码为FIBER/ LAN连接选择
3	TGR		串口
4	FIBER		光纤网络接口，ID CODE 第 1 脚位向下 
5	LAN		LAN 网络接口, ID CODE 第 1 脚位向上 
6	HDMI IN		HDMI 视频信号输入
7	HDMI OUT		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
14			用于设备接地



说明:

单个 48 口交换机最多可连接 1 个发送端 (TX) 和 47 个接收端 (RX)，可通过交换机网络结构方式 (级联、堆叠、分层等) 连接更多的 RX (最多支持 999 个 RX)

- 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、发送端 (TX) 和接收端 (RX) 通过光纤线或者网线分别连接交换机 (图④处)

注意： ID CODE 上的第 1 脚位拨码为 FIBER / LAN 连接选择

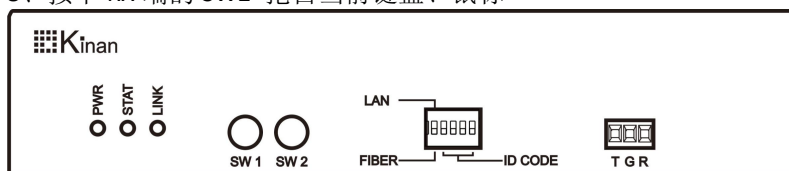
	ID CODE 第 1 脚位向下如左图为 FIBER	TX ,RX 上的 ID CODE 其它码无须设置
	ID CODE 第 1 脚位向上如左图为 LAN	

5、分别给发送端与接收端接上电源线（图⑤处）

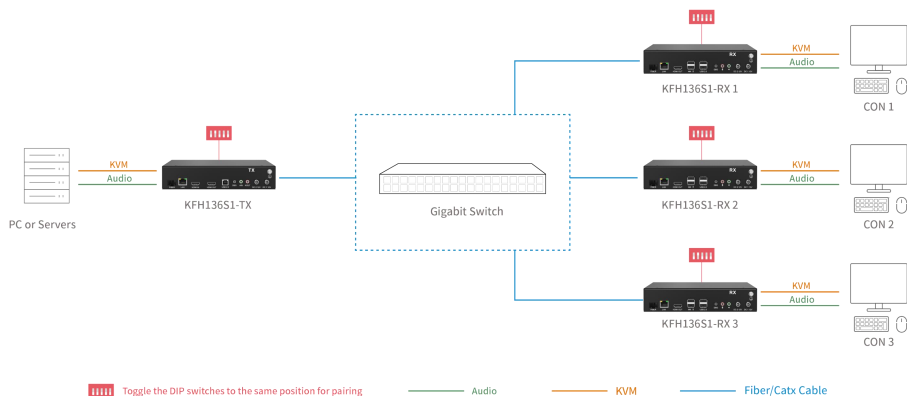
6、将 USB 外设连接到接收端(RX)（图⑥处）

7、如 TX 需外接显示器（图⑦处）

8、按下 RX 端的 SW2 抢占当前键盘、鼠标



产品拓扑图



产品技术规格

技术参数		KFH136S1-TX	KFH136S1-RX
接口	HDMI 输入	1 x HDMI	NA
	HDMI 输出	1 x HDMI	1 x HDMI
	电源口	2 x DC 5.5*2.5mm	2 x DC 5.5*2.5mm
	LAN 口	1 x RJ45	1 x RJ45
	光模块	1 x SFP	1 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
最大分辨率		3840*2160@60Hz	
视频码流		最大峰值 900 Mbps 典型值 450Mbps	
连接线缆		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		10W	12W
工作温度		0-50 °C	
贮藏温度		-20-60 °C	
湿度		0-80% RH, 无凝结	
净重		0.82kg	0.82kg
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	