

# HDMI 高清数字 KVM 延长器

## 双屏光纤/网线

### (KFH268S)

### 用户手册

[www.szkinan.com](http://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：V1.2

## 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

KFH268S 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 KFH268S 设备由两部分构成，分别为发送端(KFH268S\_TX)和接收端(KFH268S\_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。

KFH268S HDMI 高清数字 KVM 延长器连接采用网线或光纤，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。支持 2 路高品质 HDMI 信号的传输，有广泛的使用领域。

**注意：光模块带宽需达到 1.25Gbit/sec 以上**

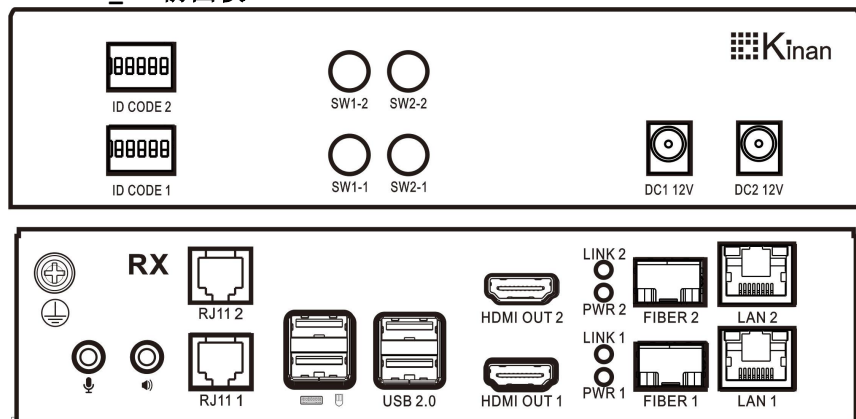
## 产品特性

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

## 产品功能

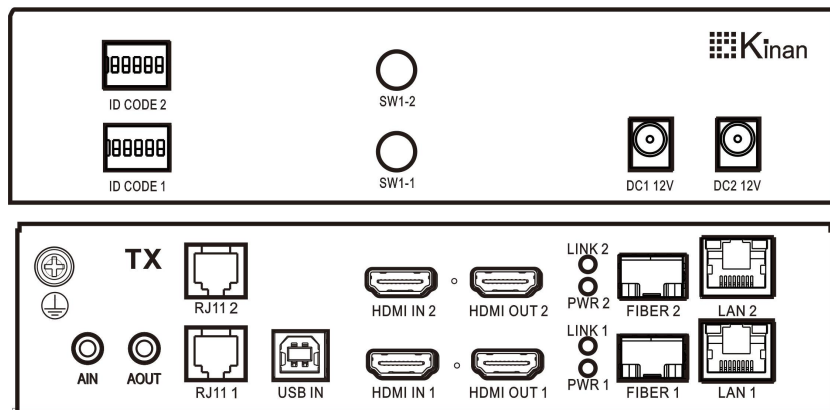
- 采用私有视频编码协议（类 JPEG）无损压缩，传输画质视觉无损
- 超低延时，延时 1 帧（16ms @ 60fps）
- 支持 HDMI 高清视频传输，最高支持 3840\*2160@30 Hz，推荐最佳分辨率 1920\*1080@60Hz
- 双向音频，支持模拟音频麦克风
- USB 2.0 透明传输，可以连接 4 个 USB 外设，例如：U 盘、USB 打印机、指纹识别模块、人脸识别模块等
- 单路异步串口传输，支持波特率设置
- 光纤网线同时传输，光接口 SFP 单模 80KM，双模 300M，网线 CAT5E 支持 120M、CAT6 支持 150M，网线支持 1000M LAN 局域网接口
- 支持 HDMI 本地环出 EDID 切换，识别 RX 端 EDID(RX 必须连接显示器)
- 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

## KFH268S\_RX 前面板



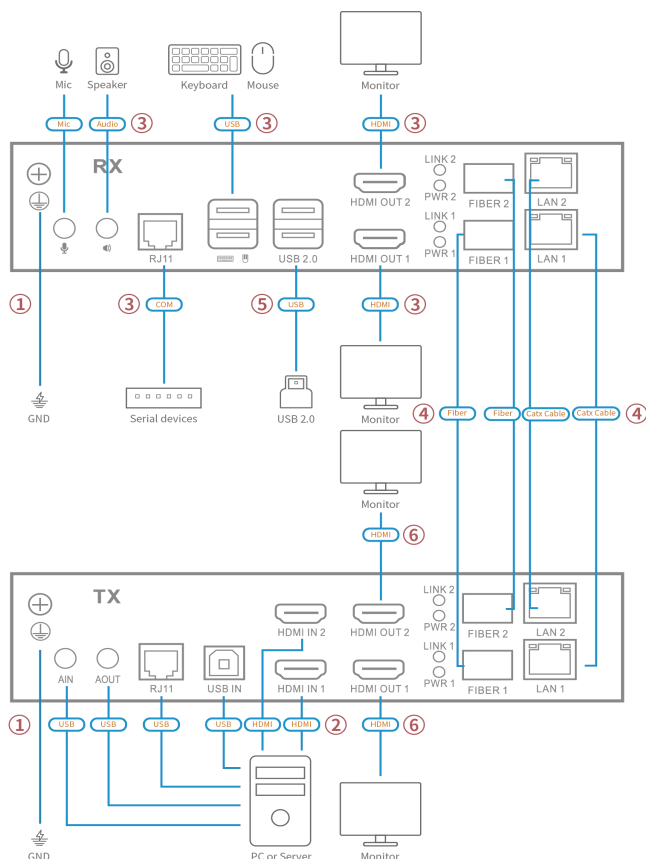
| 序号 | 部件                                                                                  |              | 功能描述                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| 1  | ID CODE2, ID CODE1                                                                  |              | 拨码开关，用于点对点拨码连接                       |
| 2  | SW1-2, SW1-1                                                                        |              | 选择确认按键                               |
| 3  | SW2-2, SW2-1                                                                        |              | 功能菜单按键（波特率选择，显示MAC. 显示IP地址，重新读取EDID） |
| 4  | DC1 12V, DC2 12V                                                                    |              | 12V电源接于此处                            |
| 5  |    |              | 用于设备接地                               |
| 6  |    |              | MIC 输入                               |
| 7  |   |              | Audio 输出                             |
| 8  | RJ11                                                                                |              | 串口                                   |
| 9  |  |              | 连接 USB 键盘、鼠标                         |
| 10 | USB2.0                                                                              |              | 连接USB2.0外设                           |
| 11 | HDMI OUT2, HDMI OUT1                                                                |              | HDMI 视频信号输出                          |
| 12 | LED                                                                                 | LINK2, LINK1 | 连接指示                                 |
|    |                                                                                     | PWR2, PWR1   | 电源指示                                 |
| 13 | FIBER2, FIBER1                                                                      |              | 光纤网络接口                               |
| 14 | LAN2, LAN1                                                                          |              | LAN网络接口                              |

## KFH268S\_TX 前面板



| 序号 | 部件                                                                                |              | 功能描述            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 1  | ID CODE2, ID CODE1                                                                |              | 拨码开关, 用于点对点拨码连接 |
| 2  | SW1-2, SW1-1                                                                      |              | 预留口             |
| 3  | DC1 12V, DC2 12V                                                                  |              | 12V电源接于此处       |
| 4  |  |              | 用于设备接地          |
| 5  | AIN                                                                               |              | Audio 输入        |
| 6  | AOUT                                                                              |              | MIC 输出          |
| 7  | RJ11                                                                              |              | 串口              |
| 8  | USB IN                                                                            |              | 连接主机或服务器        |
| 9  | HDMI IN2, HDMI IN1                                                                |              | HDMI 视频信号输入     |
| 10 | HDMI OUT2, HDMI OUT1                                                              |              | HDMI 视频信号输出     |
| 11 | LED                                                                               | LINK2, LINK1 | 连接指示            |
|    |                                                                                   | PWR2, PWR1,  | 电源指示            |
| 12 | FIBER2, FIBER1                                                                    |              | 光纤网络接口          |
| 13 | LAN2, LAN1                                                                        |              | LAN网络接口         |

# 连线方式

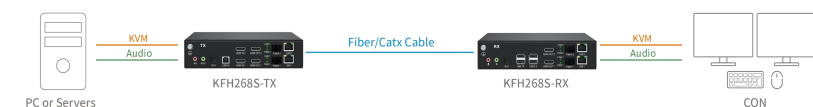


- 1、在连接线缆前，把发送端(TX)，接收端(RX)接地（图①处）
- 2、发送端(TX)连接主机视频接口、USB 接口、音频麦克风接口、串口接口（图②处）。
- 3、接收端(RX)连接键盘、鼠标、显示器、音频、串口设备（图③处）。
- 4、通过光纤线或者网线分别连接发送端(TX)和接收端(RX)接口（图④处）

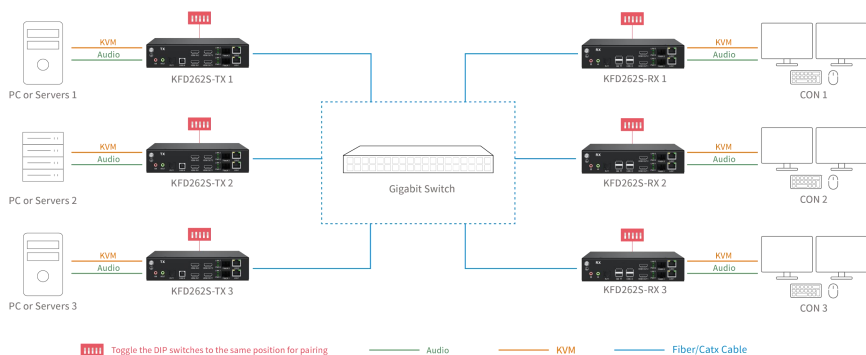
**注意 TX, RX 上的 ID CODE 拨码开关键必须在同一段。**

- 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            |         | KFH268S_TX                   | KFH268S_RX       |
|-----------------|---------|------------------------------|------------------|
| 接口              | HDMI 输入 | 2 x HDMI                     | N/A              |
|                 | HDMI 输出 | 2 x HDMI                     | 2 x HDMI         |
|                 | 电源      | 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 RJ11                     | 1 x RJ11         |
|                 | 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@30Hz               |                  |
| 视频码流            |         | 最大峰值 850 Mbps<br>典型值 300Mbps |                  |
| 连接线缆            |         | 光模块 + 光纤线 : 距离 ≤ 80KM        |                  |
|                 |         | 网线 (CAT5e/6/7) : 距离最长 150M   |                  |
| DIP 地址拨码开关      |         | 组网点对点拨码连接                    |                  |
| 电源输入额定值         |         | DC12V / 2A 双电源冗余             |                  |
| 功率              |         | 7W                           | 9W               |
| 工作温度            |         | 0-50 °C                      |                  |
| 贮藏温度            |         | -20-60 °C                    |                  |
| 湿度              |         | 0-80% RH, 无凝结                |                  |
| 净重              |         | 0.92kg                       | 0.91kg           |
| 材料              |         | 金属                           |                  |
| 机身尺寸(W × D × H) |         | 189 mm×144 mm×44mm           |                  |
| 包装尺寸(W × D × H) |         | 395 mm × 274 mm × 110mm      |                  |