

HDMI 高清数字 KVM 延长器

单屏光纤/网线

(KFH168S)

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：2024/09

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

KFH168S 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 等信号通过光纤或网线传输。

一套完整的 KFH168S 设备由两部分构成，分别为发送端(KFH168S_TX)和接收端(KFH168S_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。

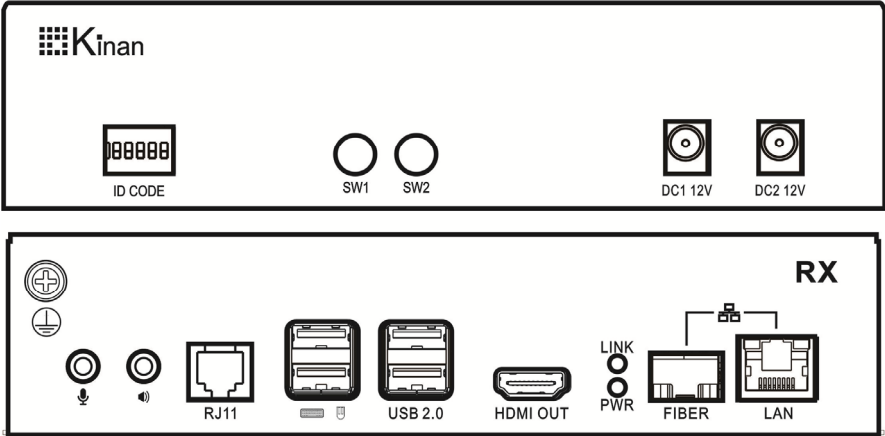
KFH168S HDMI 高清数字 KVM 延长器连接采用光纤或网线，支持单模和多模光纤，单模最远传输距离为 80km，多模最远传输距离为 300m，网线最远传输距离为 150m。支持 1 路高品质 HDMI 信号的传输，有广泛的使用领域。

注意：光模块带宽需达到 1.25Gbit/sec 以上

产品特性

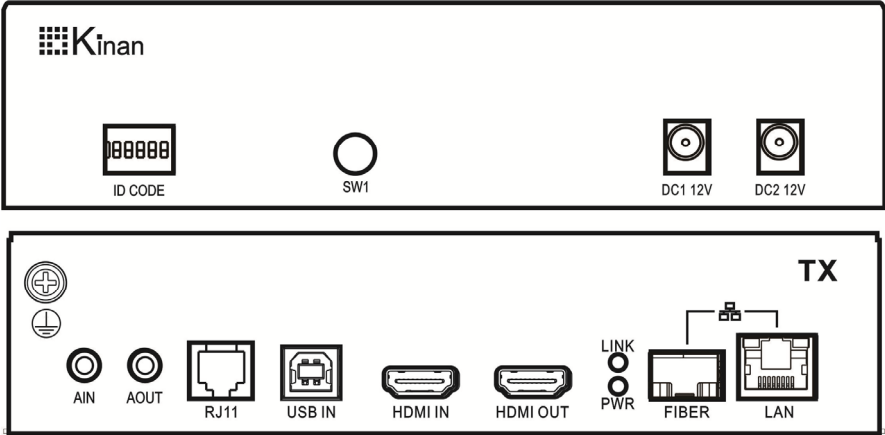
- 采用私有视频编码协议（类 JPEG）无损压缩，传输画质视觉无损
- 超低延时，延时 1 帧（16ms @ 60fps）
- HDMI 高清视频传输，最高支持 3840x2160@30Hz，推荐 1920*1080@60 Hz
- 传输带宽典型值 200M~300Mbit/s
- 支持 1000M LAN 局域网接口
- 支持光纤传输 光接口 SFP（LC）光衰减-3db，（可选 FC 接口）-3db
- 使用网线直连时，长度可达 150m
- 支持 USB 2.0 透明传输，可以连接 4 个 USB 外设，例如：U 盘、USB 打印机、指纹识别模块、人脸识别模块等
- 支持 1 路异步串口传输
- 支持本地端（TX）HDMI 接口环出，识别 RX 端 EDID(RX 必须连接显示器)
- 支持模拟音频麦克风
- 支持千兆网络交换机点对点拨码连接
- 内置 ESD 保护电路，能有效防止静电

KFH168S_RX 前面板



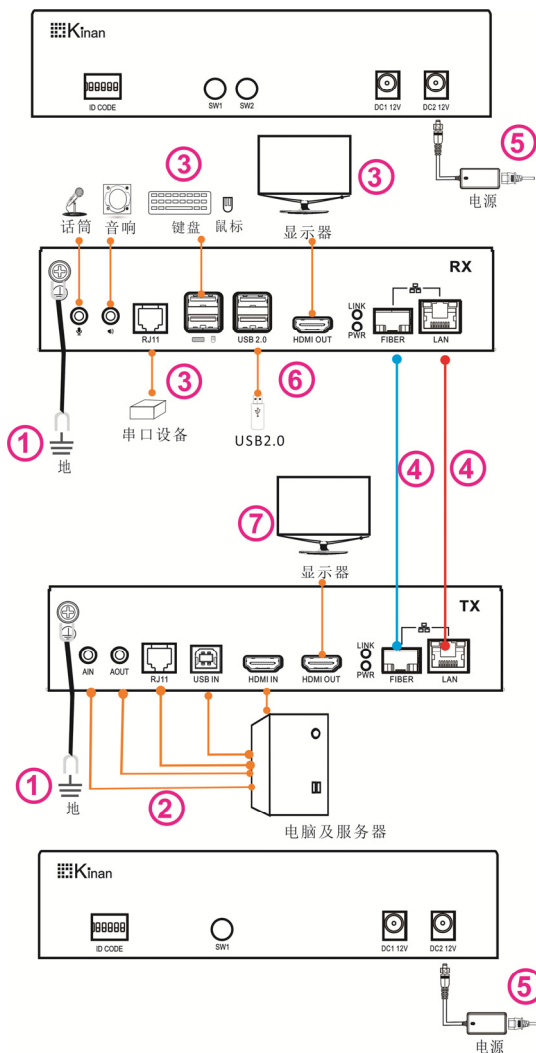
序号	部件		功能描述
1	ID CODE		拨码开关，用于点对点拨码连接
2	SW1,SW2		按键
3	DC1 12V, DC2 12V		12V电源接于此处
4			用于设备接地
5			MIC 输入
6			Audio 输出
7	RJ11		串口
8			连接 USB 键盘、鼠标
9	USB2.0		连接USB2.0外设
10	HDMI OUT		HDMI 视频信号输出
11	LED	LINK	连接指示
		PWR	电源指示
12	FIBER		光纤网络接口
13	LAN		LAN网络接口

KFH168S_TX 前面板



序号	部件		功能描述
1	ID CODE		拨码开关，用于点对点拨码连接
2	SW1		按键
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 IN		HDMI 视频信号输入
10	HDMI OUT		HDMI 视频信号输出
11	LED	LINK	连接指示
		PWR	电源指示
12	FIBER		光纤网络接口
13	LAN		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）

产品技术规格

技术参数		KFH168S_TX	KFH168S_RX
接口	HDMI 输入	1	NA
	HDMI 输出	1	1
	电源	12V	12V
	LAN 口	RJ45 x 1	RJ45 x 1
	光模块	SFP x 1	SFP x 1
	麦克风	3.5mm 耳机(粉)	3.5mm 耳机(粉)
	扬声器	3.5mm 耳机(绿)	3.5mm 耳机(绿)
	方口 USB	1	N/A
	USB 2.0	N/A	USB x 4
最大分辨率		3840*2160@30Hz	
连接线缆		光纤线（取决于光模块）、网线（Cat5\6）	
电源输入额定值		DC12V / 2A	DC12V / 2A
功率		5W	5W
工作温度		0-50 °C	
贮藏温度		-20-60 °C	
湿度		0-80% RH, 无凝结	
净重		0.81kg	0.81kg
材料		金属	
机身尺寸 (W × D × H)		189mm×144mm×44mm	
包装尺寸(W × D × H)		395 mm ×274 mm×110mm	