

HDMI 高清数字 KVM 延长器

单屏光纤

(KFH101S)

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：2022/08

版本：V1.3

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

KFH101S 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 等信号通过光纤传输。

一套完整的 KFH101S 设备由两部分构成，分别为发送端（KFH101S_TX）和接收端(KFH101S_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。

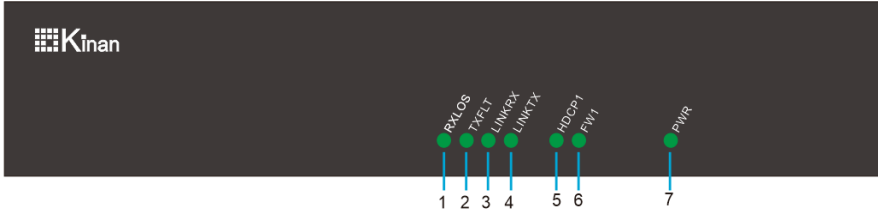
KFH101S HDMI 高清数字 KVM 延长器连接采用光纤，支持单模和多模光纤，单模最远传输距离为 10km，多模最远传输距离为 300m。支持 1 路高品质 HDMI 信号的传输，有广泛的使用领域。

注意：光模块带宽需达到 10Gbit/sec

产品特性

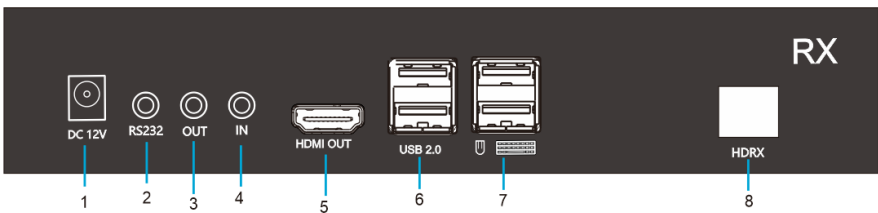
- USB 键盘及 USB 鼠标连接端口
- 支持 1 路 HDMI 高清视频无压缩透明传输，最高支持 4K@60HZ（YCbCr 4:2:0）分辨率
- 采用光纤传输，支持单模和多模光纤，单模最远传输距离为 10km，多模最远传输距离为 300m
- 支持 USB 2.0 信号传输，可以连接 2 个 USB 外设，支持加密 U 盘、人脸识别等 USB 设备
- 支持 USB HUB，通过 USB HUB 可以扩展 USB 接口数量
- 支持音频麦克风
- 支持 1 路 RS232 异步串口透明传输
- 支持 1 路本地 HDMI 视频环出
- 布线简单，安装简单，维护简单
- 纯硬件设计，无需安装软件
- 支持热插拔，支持 EDID 透明传输

KFH101S_RX 前面板



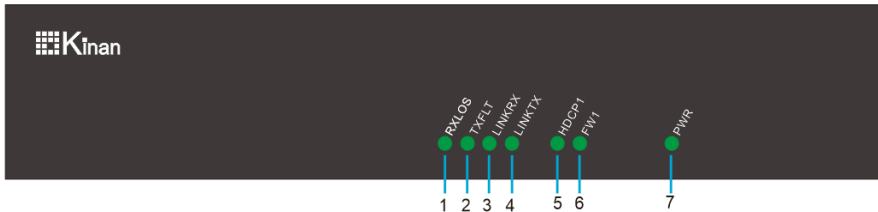
序号	部件	功能描述
1	RXLOS	SFP+模块信号接收
2	TXLFT	SFP+模块插入指示灯,灯亮表示识别到SFP+模块
3	LINKRX	闪烁:数据正在传输 灭:链接不成功
4	LINKTX	闪烁:数据正在传输 灭:链接不成功
5	HDCP1	HDMI-1设备视频状态
6	FW1	HDMI-1设备运行指示灯
7	PWR	电源指示灯,显示设备通电状态

KFH101S_RX 后面板



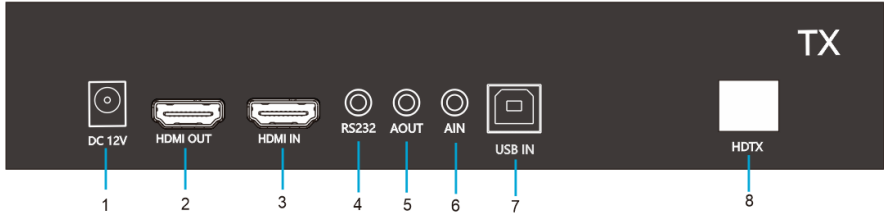
序号	部件	功能描述
1	DC12V	12V电源接于此处
2	RS232	串口透明传输
3	AOUT	Audio输出
4	AIN	MIC输入
5	HDMI OUT	连接显示器
6	USB2.0	连接USB外设
7	USB接口	连接USB键盘鼠标
8	HDRX	可接光纤来连接TX端

KFH101S_TX 前面板



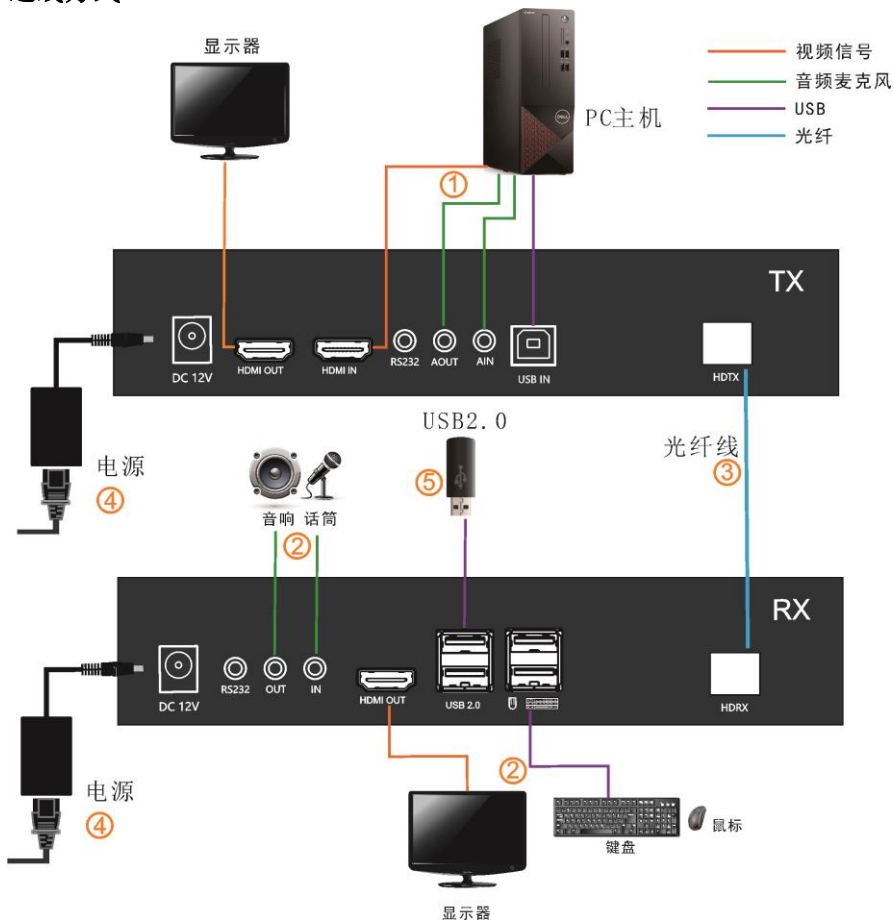
序号	部件	功能描述
1	RXLOS	SFP+模块信号接收
2	TXLFT	SFP+模块插入指示灯,灯亮表示识别到SFP+模块
3	LINKRX	闪烁：数据正在传输 灭：链接不成功
4	LINKTX	闪烁：数据正在传输 灭：链接不成功
5	HDCP1	HDMI-1设备视频状态
6	FW1	HDMI-1设备运行指示灯
7	PWR	电源指示灯,显示设备通电状态

KFH101S_TX 后面板



序号	部件	功能描述
1	DC12V	12V电源接于此处
2	HDMI OUT	连接环出显示器
3	HDMI IN	HDMI视频输入
4	RS232	串口透明传输
5	AOUT	Audio输出
6	AIN	MIC输入
7	USB IN	连接主机USB接口
8	HDTX	可接光纤来连接RX端

连线方式



- 1、发送端(KFH101S_TX)连接主机视频接口、USB接口、音频麦克风接口(图①处)。
- 2、接收端(KFH101S_RX)连接键盘、鼠标、显示器、音频设备(图②处)。
- 3、通过光纤线分别连接发送端(HDTX)和接收端(HDRX)接口(图③处)。
- 4、分别给发送端与接收端上电(图④处)。

产品技术规格

技术参数		KFH101S_TX	KFH101S_RX
接口	HDMI 输入	1	NA
	HDMI 输出	1	1
	电源	12V	12V
	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
分辨率		4K@60Hz (YCbCr 4:2:0)	
连接线缆		光纤 (类型取决于光模块)	
电源输入额定值		DC12V / 2A	DC12V / 2A
功率		11.5W	10.5W
工作温度		0—50 °C	
贮藏温度		-20—60 °C	
湿度		0—80% RH, 无凝结	
材料		金属	
净重(kg)		0.8 kg	0.8kg
机身尺寸 (W × D × H)		214 mm x 113.5 mm x 44mm	
包装尺寸 (W × D × H)		395 mm x 274 mm x 110mm	