

# KVM 延长器

单屏光纤

**(KFM191E)**

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：2026/06

版本：V2.0

## 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，特别是对于适用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

KFM191E HDMI 和 DVI 延长器是一款 FPGA 无损 0 延时编解码 KVM 信号延长设备，可将 1 路视频、鼠标、键盘、音频麦克风等信号通过光纤传输。

一套完整的 KFM191E 设备由两部分构成，分别为发送端（KFM191E\_TX）和接收端(KFM191E\_RX)。发送端可连接需要传输的信号源，如 PC 或服务器等；接收端可连接显示器、键盘、鼠标、音频播放器等设备

KFM191E KVM 延长器连接采用光纤，支持单模双芯光纤、多模光纤，单模传输距离 20KM，多模传输距离为 300M。支持 1 路高品质 DVI 或 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**

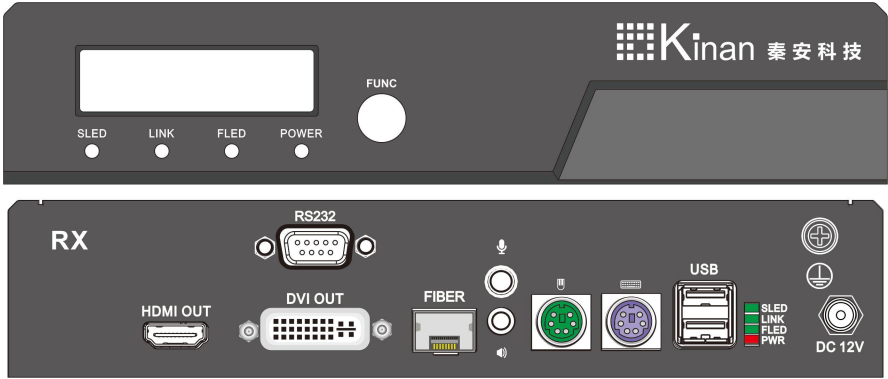
## 产品特性

- 无损 0 延时
- DVI 和 HDMI 同时连接
- PS/2 和 USB 键鼠同时连接
- 可连接串口打印机
- 前置 LED 屏幕显示

## 产品功能

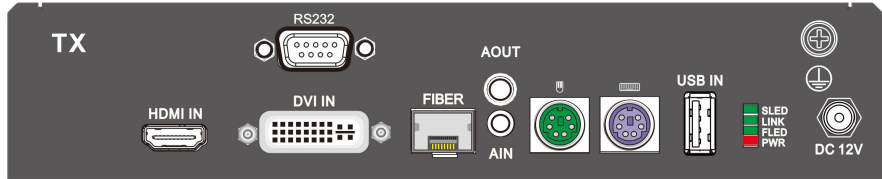
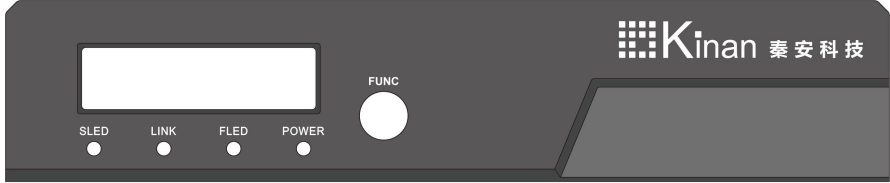
- 支持 1 路 DVI 视频无损实时全高清传输，支持 1920\*1200@60HZ 分辨率、1920\*1080@60HZ 分辨率
- 支持 1 路 HDMI 视频无损实时全高清传输，支持 1920\*1200@60Hz 分辨率、1920\*1080@60HZ 分辨率
- FPGA 延长器传输视频、键鼠、串口、音频麦口无损 0 延时
- 采用光纤传输，支持单模双芯、多模光纤
- 支持 3.5mm 音频、3.5mm 麦克风
- 支持 HDMI 内置音频
- USB 和 PS/2 键盘鼠标连接端口
- 支持 EDID 热键设置，EDID 自动识别（RX 端先连接显示器）
- 前后面提供 LED 指示灯指示状态
- 支持串口打印机、串口设备
- 前面板 LED 屏幕显示（支持显示内容定制）


## ● 内置 ESD 保护电路


**KFM191E\_RX**


序号	部件	功能描述	
1	LED	POWER	电源指示
		FIBER	光口连接指示
		LINK	视频连接指示
		SLED	系统指示
2	FUNC	预留	
3	RS232	串口	
4	HDMI OUT	HDMI 视频信号输出	
5	DVI OUT	DVI 视频信号输出	
6	FIBER	光纤网络接口	
7		MIC 输入	
8		Audio 输出	
9		连接 PS/2 键盘、鼠标	
10	USB	连接 USB 键盘、鼠标	
11	LED	SLED	系统指示
		LINK	视频连接指示
		FLED	光口连接指示
		PWR	电源指示
12		用于设备接地	

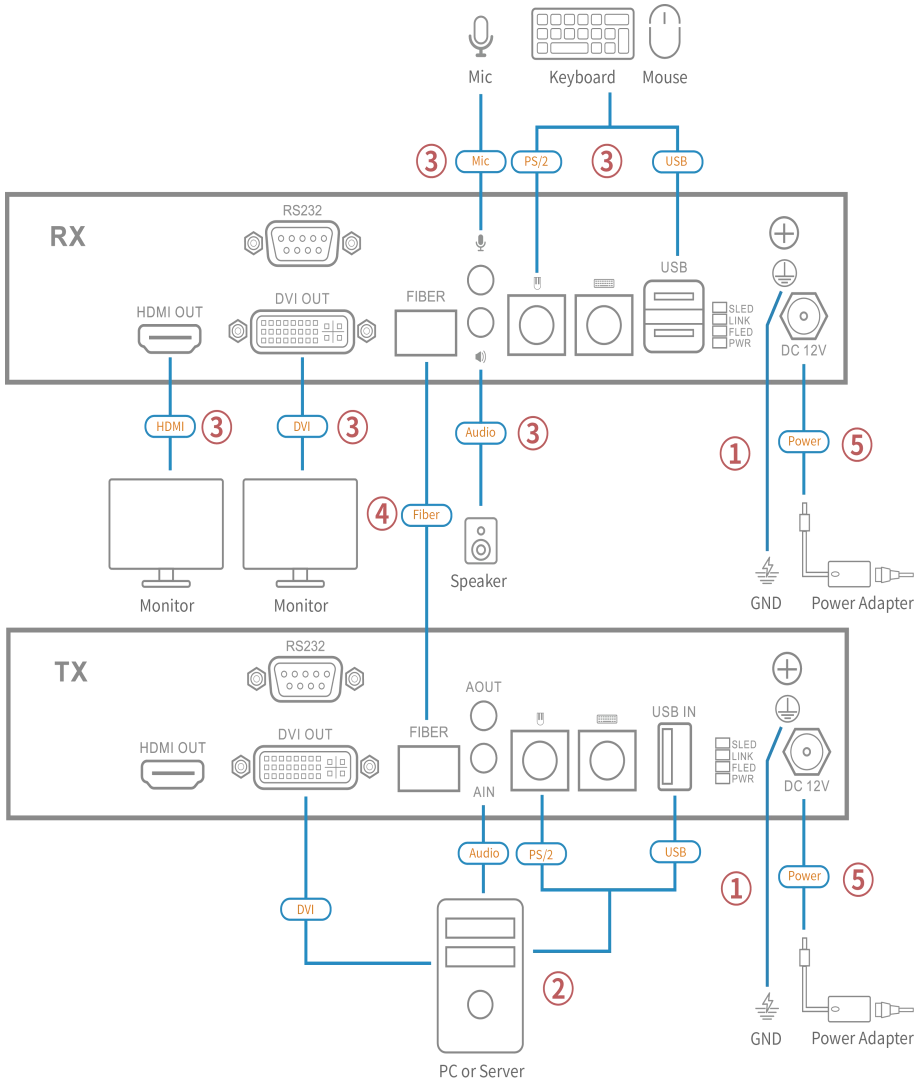
13	DC12V	12V电源接于此处
----	-------	-----------

**KFM191E\_TX**


序号	部件		功能描述
1	LED	POWER	电源指示
		FIBER	光口连接指示
		LINK	视频连接指示
		SLED	系统指示
2	FUNC		预留
3	RS232		串口
4	HDMI IN		HDMI视频信号输入
5	DVI IN		DVI视频信号输入
6	FIBER		光纤网络接口
7	AOUT		MIC输出
8	AIN		Audio输入
9			连接PS/2 主机或服务器
10	USB IN		连接USB 主机或服务器
11	LED	SLED	系统指示
		LINK	视频连接指示
		FLED	光口连接指示
		PWR	电源指示

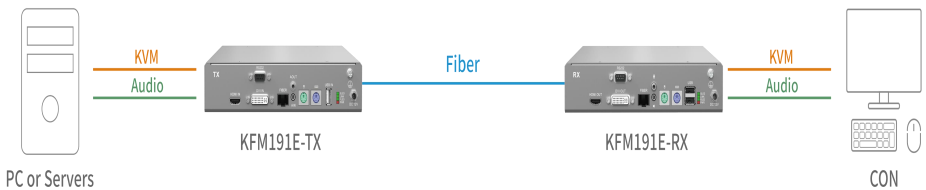
12		用于设备接地
13	DC12V	12V电源接于此处

连接方式



- 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(DVI 或 HDMI)、USB/PS2 接口、音频麦克风接口（图②处）。
- 3、接收端(RX)连接 USB/PS2 键盘、USB/PS2 鼠标、显示器、音频设备（图③处）。  
DVI 显示器与 HDMI 显示器显示内容一样；
- 4、通过光纤线分别连接发送端(TX)和接收端(RX)接口（图④处）
- 5、分别给发送端与接收端接上电源线（图⑤处）

## 产品拓扑图



## 产品技术规格

技术参数		KFM191E_TX	KFM191E_RX
接口	DVI 输入	1	N/A
	HDMI 输入	1	N/A
	DVI 输出	N/A	1
	HDMI 输出	N/A	1
	电源	DC12V x 1	DC12V x 1
	光口	SFP+ x 1	SFP+ x 1
	串口	DB9 x 1	DB9 x 1
	音频	3.5MM 耳机(黑) x 1 3.5MM 耳机(白) x 1	3.5MM 耳机(黑) x 1 3.5MM 耳机(白) x 1
	PS/2 接口	6P Mini-DIN F(紫) x 1 6P Mini-DIN F(绿) x 1	6P Mini-DIN F(紫) x 1 6P Mini-DIN F(绿) x 1
	USB 接口	USB type A x 1	USB type A x 2
分辨率	1920*1200@60HZ		
连接线缆	光纤（类型取决于光模块）		
电源输入额定值	DC12V / 3A		
功率	8W	11W	
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	0.96kg	0.96kg	
机身尺寸 (W × D × H)	215 mm×180 mm×44mm		

---

包装尺寸 (W × D × H)
------------------

415 mm×315 mm×230mm
---------------------

---