

DVI 高清数字 KVM 延长器

单屏光纤

(KFD162S)

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：2026/03

版本：V1.1

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

KFD162S DVI 高清数字 KVM 延长器产品是一种 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网线或光纤传输。

一套完整的 KFD162S 设备由两部分构成，分别为发送端(KFD162S_TX)和接收端(KFD162S_RX)。发送端可连接需要传输的信号源，如 PC 或服务器等，另外发送端支持连接一套键盘、鼠标、显示器进行控制，并且可以通过接收端的按键切断发送端的键盘、鼠标，接收端可连接显示器、键盘、鼠标、音频播放器等设备。

KFD162S DVI 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 80km，多模传输距离为 300m。支持 1 路高品质 DVI 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

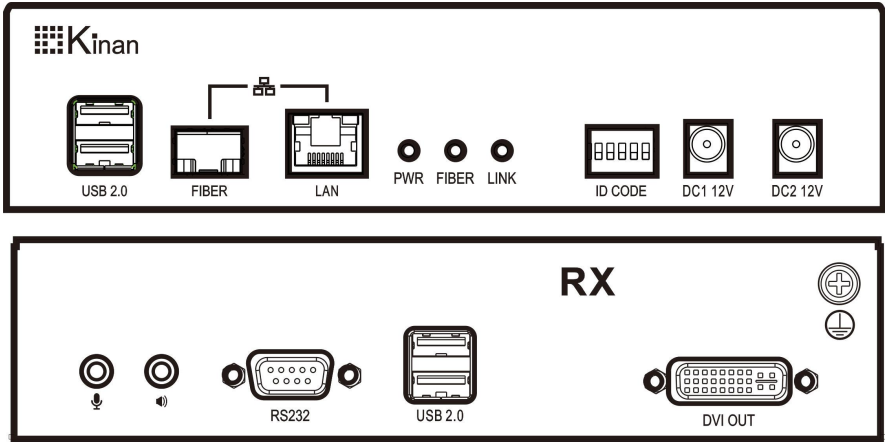
产品特性

- 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

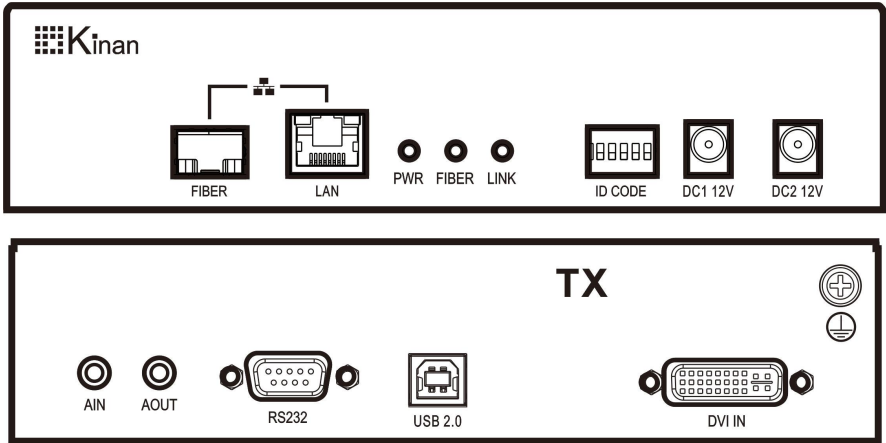
- 采用私有视频编码协议（类 JPEG）无损压缩，传输画质视觉无损
- 超低延时，延时 1 帧（16ms @ 60fps）
- 支持 DVI-D 高清视频传输，最高支持 1920*1200@60 Hz
- 双向音频，支持模拟音频麦克风
- USB 2.0 透明传输，可以连接 4 个 USB 外设，例如：U 盘、USB 打印机、指纹识别模块、人脸识别模块等
- 单路异步串口传输，支持波特率设置
- 光纤网线同时传输，光接口 SFP 单模 80KM，双模 300M，网线 CAT5E 支持 120M、CAT6 支持 150M，网线支持 1000M LAN 局域网接口
- 支持 EDID 透传，识别 RX 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

KFD162S_RX 前面板



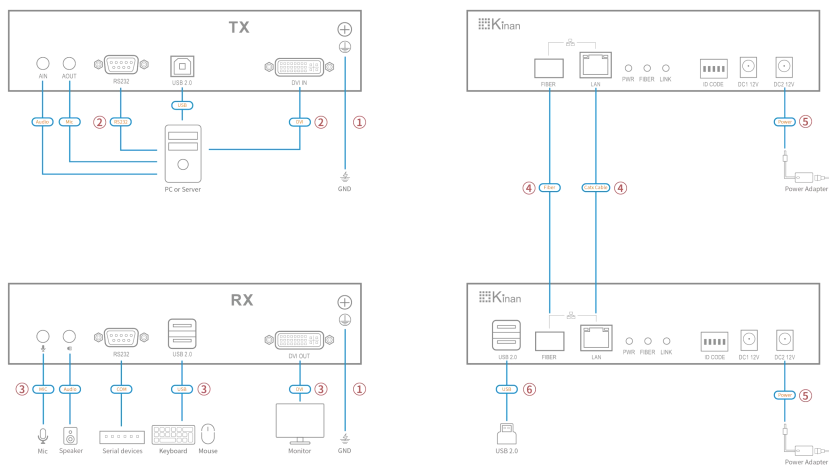
序号	部件		功能描述
1	USB2.0		连接USB2.0外设
2	FIBER		光纤网络接口
3	LAN		LAN网络接口
4	LED	PWR	电源指示
		FIBER	光口连接指示
		LINK	连接指示
5	ID CODE		拨码开关，用于点对点拨码连接
6	DC1, DC2		12V电源接于此处
7			MIC 输入
8			Audio 输出
9	RS232		串口
10	USB2.0		连接USB2.0外设
11	DVI OUT		DVI 视频信号输出
12			用于设备接地

KFD162S_TX 前面板



序号	部件		功能描述
1	FIBER		光纤网络接口
2	LAN		LAN网络接口
3	LED	PWR	电源指示
		FIBER	光口连接指示
		LINK	连接指示
4	ID CODE		拨码开关，用于点对点拨码连接
5	DC1 ,DC2		DC12V 输入
6	AIN		Audio 输入
7	AOUT		MIC 输出
8	RS232		串口
9	USB2.0		连接主机或服务器
10	DVI IN		DVI 视频信号输入
11			用于设备接地

连接方式

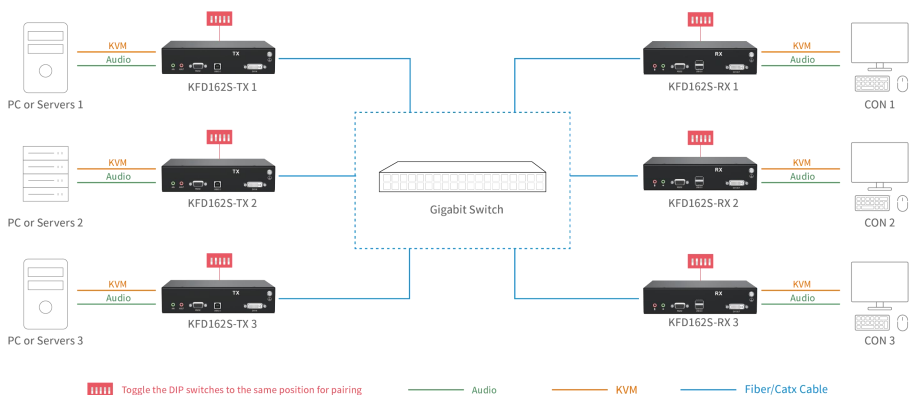


- 1、在连接线缆前，把发送端(TX)，接收端(RX)接地（图①处）
- 2、发送端(TX)连接主机视频接口、USB 接口、音频麦克风接口、串口接口（图②处）。
- 3、接收端(RX)连接键盘、鼠标、显示器、音频、串口设备（图③处）。
- 4、通过光纤线或者网线分别连接发送端(TX)和接收端(RX)接口（图④处）
注意 TX ,RX 上的 ID CODE 拨码开关必须在同一段。
- 5、分别给发送端与接收端接上电源线（图⑤处）
- 6、将USB外设连接到接收端(RX)（图⑥处）

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		KFD162S_TX	KFD162S_RX
接口	HDMI 输入	1 x DVI-D	N/A
	HDMI 输出	N/A	1 x DVI-D
	电源	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	1x DB9（母头）	1x DB9（母头）
	麦克风	1x 3.5mm 耳机(粉)	1x 3.5mm 耳机(粉)
	扬声器	1x 3.5mm 耳机(绿)	1x 3.5mm 耳机(绿)
	USB	1 x USB Type B 母头	4 x USB Type A 母头
分辨率		1920*1200@60Hz	
视频码流		最大峰值 850 Mbps 典型值 300Mbps	
传输距离		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	
耗电量（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		0.82kg	0.82kg
材料		金属	
机身尺寸(W × D × H)		189mm×144mm×44mm	
包装尺寸(W × D × H)		395mm×274mm×110mm	