

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。

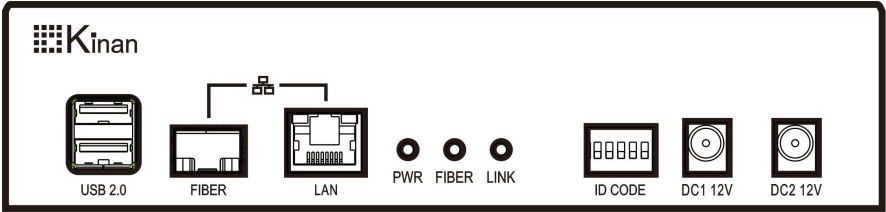
KFD162S DVI 高清数字 KVM 延长器连接采用光纤，支持单模和多模光纤，单模传输距离为 10km，多模传输距离为 300m。支持 1 路高品质 DVI 信号的传输，有广泛的使用领域。

注意：光模块带宽需达到 1.25Gbit/sec

产品特性

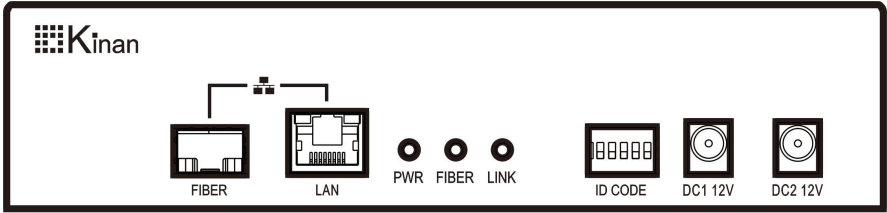
- 双电源冗余
- 采用私有视频编码协议（类 JPEG）无损压缩，传输画质视觉无损
- 超低延时，延时 1 帧（16ms @ 60fps）
- 支持 1 路 DVI 视频无损实时全高清传输，最高支持 1920*1200@60HZ 分辨率
- 传输带宽典型值 200M~300Mbit/s
- 支持 1000M LAN 局域网接口
- 支持光纤传输 光接口 SFP（LC）光衰减-3db，（可选 FC 接口）-3db
- 支持 USB 2.0 传输，可以连接 4 个 USB 外设，例如：U 盘、USB 打印机、指纹识别模块、人脸识别模块等
- 支持 1 路异步串口传输
- 支持模拟音频麦克风
- 支持千兆网络交换机点对点拨码连接
- 内置 ESD 保护电路
- 最长传输距离 150 米屏蔽网线（Cat5e 支持 120 米，Cat6a 以上支持 150 米）
- 网线不能与强电一起走线

KFD162S_RX 前面板



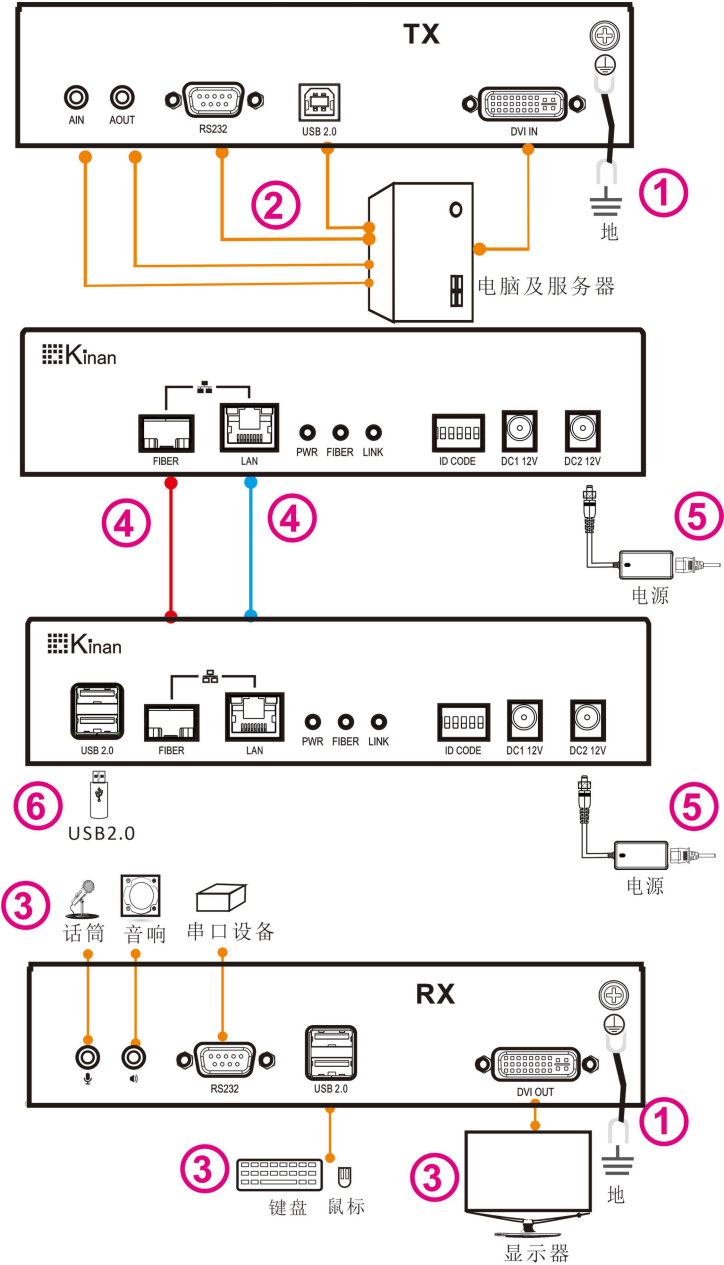
| 序号 | 部件 | 功能描述 | |
|----|---|----------------|--------|
| 1 | USB2.0 | 连接USB2.0外设 | |
| 2 | FIBER | 光纤网络接口 | |
| 3 | LAN | LAN网络接口 | |
| 4 | LED | PWR | 电源指示 |
| | | FIBER | 光口连接指示 |
| | | LINK | 连接指示 |
| 5 | ID CODE | 拨码开关，用于点对点拨码连接 | |
| 6 | DC1, DC2 | 12V电源接于此处 | |
| 7 |  | MIC 输入 | |
| 8 |  | Audio 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）

产品技术规格

| 技术参数 | | KFD162S_TX | KFD162S_RX |
|------------------|------------|------------------------------|-----------------|
| 接口 | DVI 输入 | 1 | N/A |
| | DVI 输出 | N/A | 1 |
| | 电源 | DC12V x 2 | DC12V x 2 |
| | 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) x 1 | 3.5MM 耳机(粉) x 1 |
| | 扬声器 | 3.5MM 耳机(绿) x 1 | 3.5MM 耳机(绿) x 1 |
| | USB Type B | 1 | N/A |
| | USB Type A | N/A | 4 |
| 最大分辨率 | | 1920*1200@60HZ | |
| 连接线缆 | | 光纤线（取决于光模块） 网线（CAT5e/6/7） | |
| 电源输入额定值 | | 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 | |
| 材料 | | 金属 | |
| 净重 | | 0.82kg | 0.82kg |
| 机身尺寸 (W × D × H) | | 189mm×144mm×44mm | |
| 包装尺寸 (W × D × H) | | 395mm ×274mm×110mm | |