

HDMI 高清数字 KVM 延长器

四屏光纤/网线

(KFH468K)

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：2024/07

版本：V2.0

产品描述

KFH468K 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 4 路视频，1 路鼠标、键盘等信号通过网线或光纤传输。

一套完整的 KFH468K 设备由两部分构成，分别为发送端(KFH468K_TX)和接收端(KFH468K_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、音频播放器等设备。

KFH468K HDMI 高清数字 KVM 延长器连接采用网线或光纤，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。

注意：光模块带宽需达到 1.25Gbit/sec 以上

产品特性

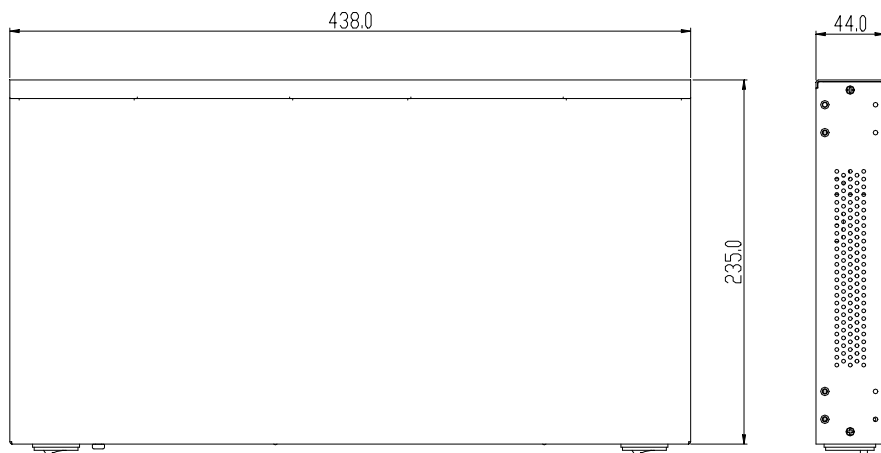
- 私有视频编码浅压缩
- 超低延时
- USB2.0 透明传输
- 光纤网线同时传输
- 异步串口传输

产品功能

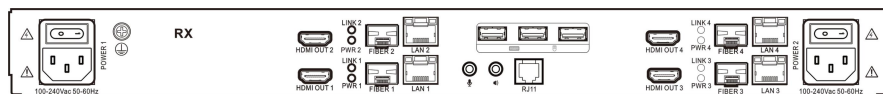
- 采用私有视频编码协议（类 JPEG）无损压缩，传输画质视觉无损
- 超低延时，延时 1 帧（16ms @ 60fps）
- 支持 HDMI 高清视频传输，最高支持 3840*2160@30 Hz，推荐最佳分辨率 1920*1080@60Hz
- 双向音频，支持模拟音频麦克风

- 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 HDMI 本地环出 EDID 切换，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

产品尺寸

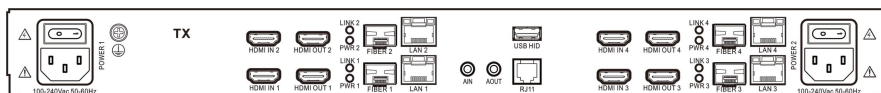


KFH468K_RX 后面板



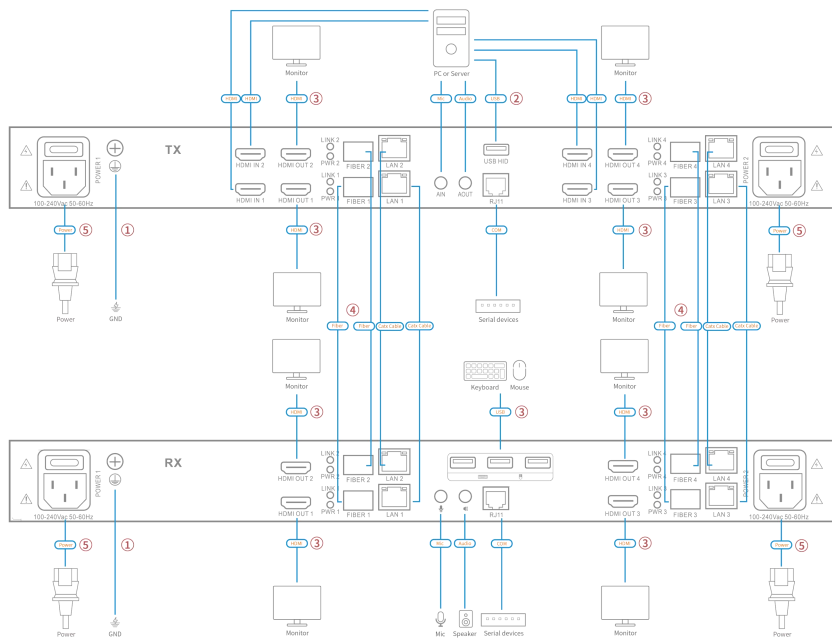
序号	部件	功能描述
1	POWER1	AC电源1输入
2		用于设备接地
4	HDMI OUT2, HDMI OUT1	连接显示器
5	PWR2, PWR1	电源指示灯
	LINK2, LINK1	连接指示
6	FIBER2,FIBER 1	光纤网络接口
7	LAN2 , LAN1	LAN网络接口
8		MIC 输入
9		Audio 输出
10		连接USB键盘及鼠标
11	RJ11	连接串口设备
12	HDMI OUT4, HDMI OUT3	连接显示器
13	PWR4, PWR3	电源指示灯
	LINK4, LINK3	连接指示
14	FIBER4,FIBER 3	光纤网络接口
15	LAN4 , LAN3	LAN网络接口
16	POWER2	AC电源2输入

KFH468K_TX 后面板



序号	部件	功能描述
1	POWER1	AC电源1输入
2		用于设备接地
3	HDMI IN2, HDMI IN1	视频信号输入
4	HDMI OUT2, HDMI OUT1	视频信号输出
5	PWR2, PWR1	电源指示灯
	LINK2, LINK1	连接指示
6	FIBER2,FIBER 1	光纤网络接口
7	LAN2 , LAN1	LAN网络接口
8	AIN	Audio输入
9	AOUT	MIC输出
10	USB HID	连接主机或服务器
11	RJ11	连接串口设备
12	HDMI IN4, HDMI IN3	视频信号输入
13	HDMI OUT4, HDMI OUT3	视频信号输出
14	PWR4, PWR3	电源指示灯
	LINK4, LINK3	连接指示
15	FIBER4,FIBER 3	光纤网络接口
16	LAN4 , LAN3	LAN网络接口
17	POWER2	AC电源2输入

连线方式

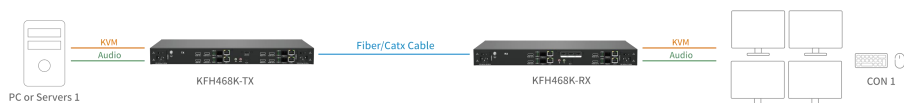


- 1、在连接线缆前，把发送端(TX)，接收端(RX)接地（图①处）
- 2、发送端(KFH468K_TX)连接主机视频接口、USB、音频麦克风接口（图②处）。
- 3、接收端(KFH468K_RX)连接显示器、USB键盘鼠标、音频设备（图③处）。
- 4、通过光纤线或者网线分别连接发送端（TX）和接收端（RX）接口（图④处）。

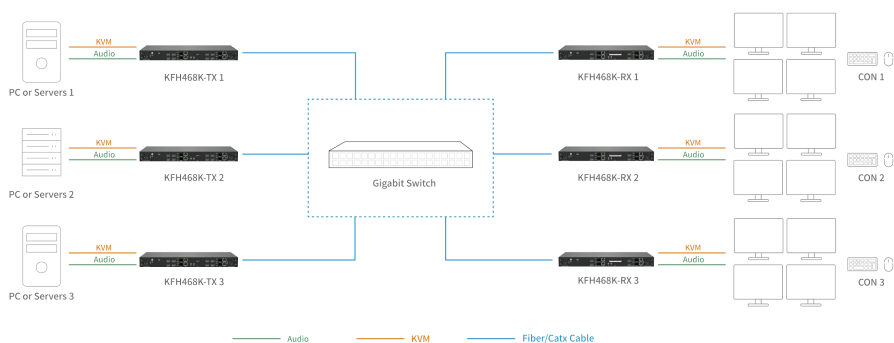
注意 TX，RX上的FIBER3或LAN3必须连接。

- 4、分别给发送端与接收端上电（图⑤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		KFH468K_TX	KFH468K_RX
接口	HDMI 输入	4 x HDMI	NA
	HDMI 输出	4 x HDMI	4 x HDMI
	电源	2 x DC 5.5*2.5mm	2 x DC 5.5*2.5mm
	LAN 口	4 x RJ45	4 x RJ45
	光模块	4 x SFP	4 x SFP
	串口	1 x RJ11	1 x RJ11
	麦克风	1 x 3.5mm 耳机(粉)	1 x 3.5mm 耳机(粉)
	扬声器	1 x 3.5mm 耳机(绿)	1 x 3.5mm 耳机(绿)
	USB 口	1 x USB Type B 母头	3 x USB Type A 母头
分辨率		3840*2160@30Hz	
视频码流		最大峰值 850 Mbps 典型值 300Mbps	
连接线缆		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	
功率		13W: 94 BTU	17W: 121BTU
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)		3kg	3kg
机身尺寸 (W × D × H)		438 mm x 235 mm x 44mm	
包装尺寸 (W × D × H)		532 mm x 432 mm x 158mm	