

SPROLINK®

— 视 科 技

专业视听领域的视频处理专家

LK-HBT3

4K@60 4:4:4 HDR
HDBaseT 延长器



HDBT™
ASE

HDR10+

www.sprolink.com

1 特性

- 通过单根超六类网线实现4K@60 4:4:4 HDR信号传输
- 支持18Gbps带宽无损传输
- 一体式设计，通过拨码实现TX/RX复用
- 全10Bit和12Bit全格式HDR
- 支持HDR, HDR10+ 和Dolby Vision
- 单根网线支持千兆以太网及KVM信号延长
- 支持HDCP2.2并向下兼容
- 最远支持70m (4K@60Hz) 或100m (1080P60) 无损传输
- 双向IR透传
- 支持左右立体声道音频加解嵌

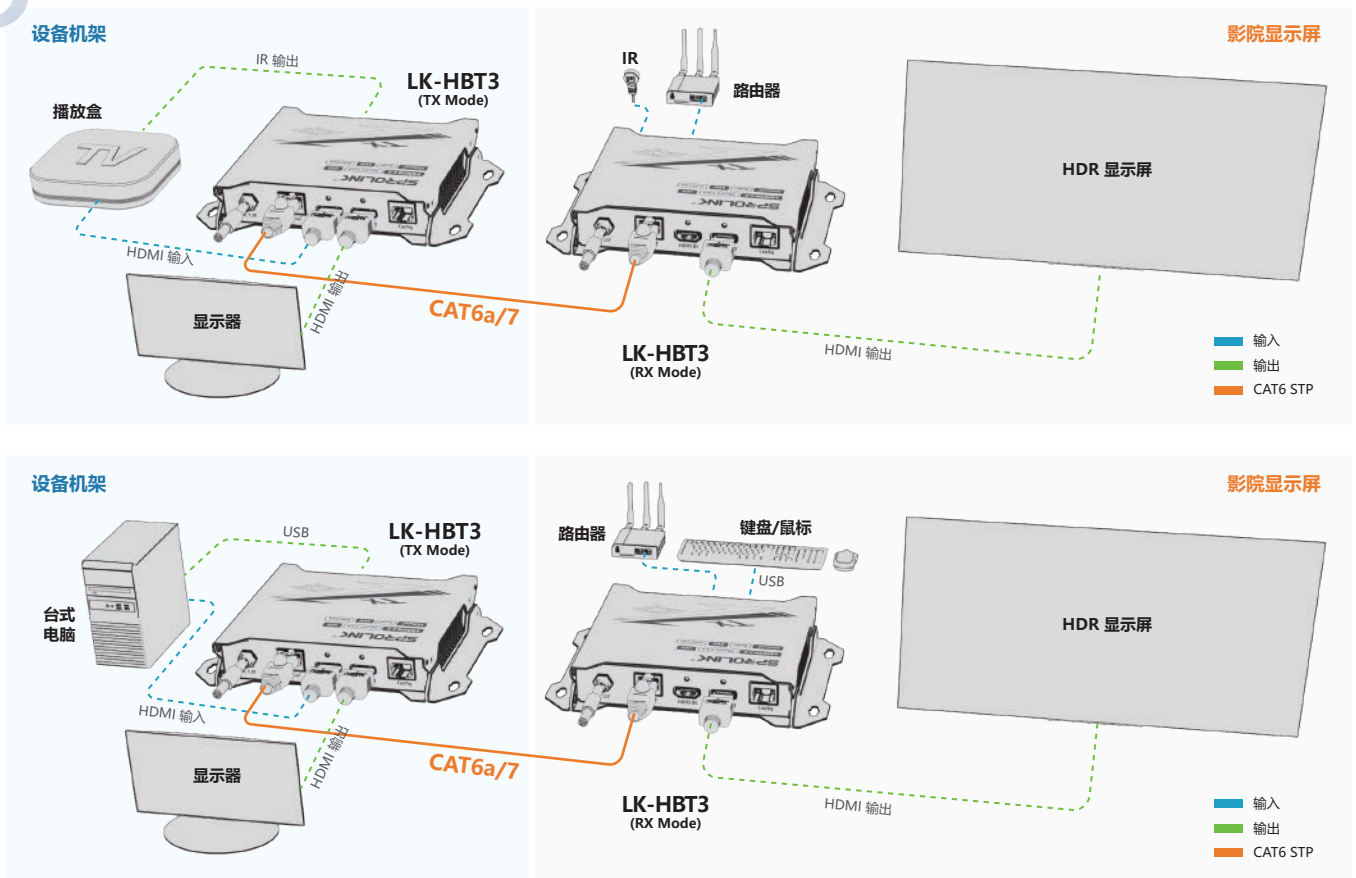
2 产品介绍

LK-HBT3是一款基于HDBaseT的4K@60 4:4:4 HDR网线延长器。可对HDMI2.0信号进行18Gbps带宽无损传输，完整传输4KHDR信号，无压缩无延迟。

传统的延长器多采用发射端接收端分离设计，SPROLINK创新的将发射端和接收端进行功能复用设计，实现了TX/RX的任意复用。用户可以自由的根据项目应用实际情况进行TX/RX设置。

LK-HBT3通过超六类或七类网线可支持70m的4KHDR无损传输（1080P可达100m）。除了音视频信号的远距离传输，LK-HBT3同时支持千兆以太网，双向IR遥控透传和KVM的双向远程传输，是系统集成和高端4K HDR显示的理想之选。

3 系统应用



主要功能

TX/RX复用设计

LK-HBT3支持发送端和接收端复用, 可根据项目应用情况灵活设置为TX或者RX。



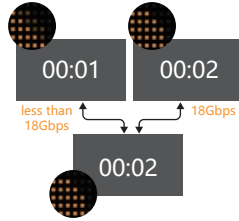
支持全格式HDR

LK-HBT3 支持 10/12bit HDR。兼容 HDR, HDR+,HLG 和Dolby Vision, 完美实现4K HDR极致画质。



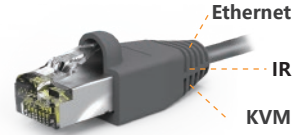
无压缩无损传输

LK-HBT3 支持4K@60Hz 无损传输。传输带宽18Gbps, 传输过程不经过任何压缩, 没有延迟, 完美还原4K信号。

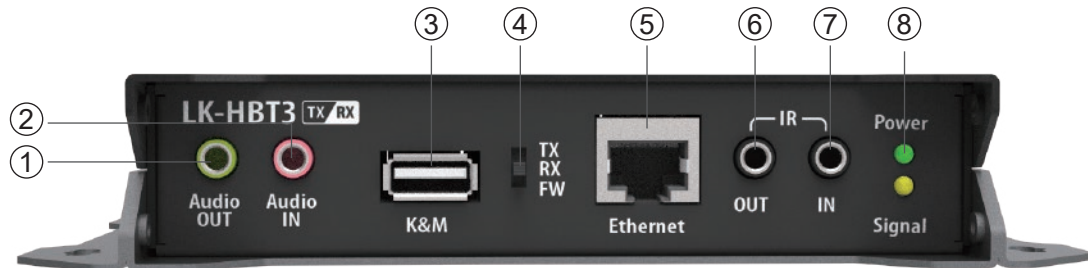


多信号同传

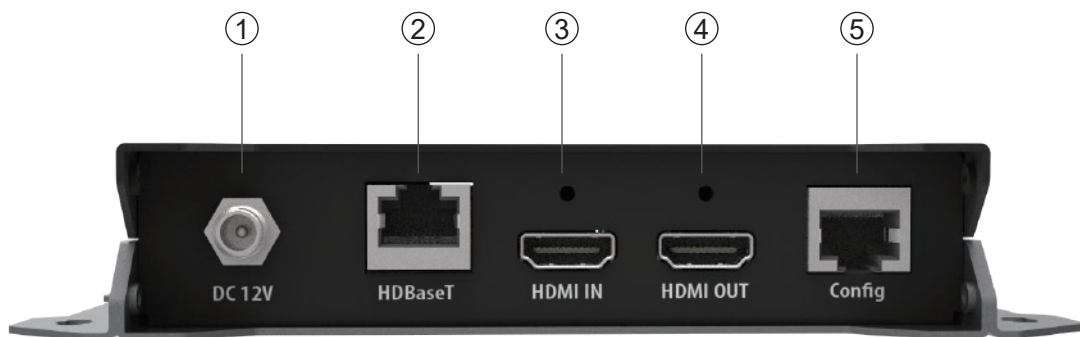
支持IR信号和千兆以太网双向透传。支持KVM远传, 实现PC的远程控制。



接口描述



- 1) 音频解嵌输出
- 2) 音频加嵌输入
- 3) KVM远传接口
- 4) 功能复用拨码
- 5) 千兆以太网口
- 6) 红外输出口接IR发射器
- 7) 红外输入口接IR接收器
- 8) 电源和信号指示灯



- 1) 12V带锁电源口
- 2) HDBaseT传输口
- 3) HDMI 2.0 输入接口
- 4) HDMI2.0 输出接口
- 5) 升级和配置

6 产品规格

视频参数	分辨率	1920x1080@30/50/60/120Hz 3840x2160@30/50/60Hz 4096x2160@50/60Hz 支持594MHz时钟频率内的分辨率自定义
	HDR 格式	HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision
	色度采样	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
	色深	8-bit, 10-bit, 12-bit
传输距离	CAT6a/7 4K@60Hz	Up to 230ft/70m
	CAT6a/7 1080P@60Hz	Up to 328ft/100m
信号	传输宽带	18Gbps
	HDCP	HDCP2.2 并向下兼容
	以太网	千兆以太网口
	USB	USB 2.0. 兼容Host和Device
环境	运行温度	32° F~122° F, or 0°C~50°C
	存储温度	-4° F~140° F, or -20°C~60°C
	湿度	20 ~ 90% 无冷凝
电源参数	功率	10.8W
	适配器	输入: AC100-240V 50/60Hz, 输出: DC12V 1.5A
机械参数	尺寸	200 x 72 x 27mm
	重量	800g

SPROLINK®

厦门一视科技有限公司

📍 中国福建省厦门市湖里区自贸区港中路1734号301室

✉ sales@sprolink.com ☎ +86 592 556 5698 🌐 www.sprolink.com