4K HDBT HDMI KVM 延长器

4KEX100-KVM



用户手册



目录

2
2
2
_
3
3 3
3
3 3
3 3
3 4
345
3445

简介

概述

本产品是一套 4K HDBaseT 2.0 延长器,使用 Cat 6 或以上的网线可传输延长 4K@60Hz 超高清视频、模拟音频、电源及 USB2.0 信号至最远100 米。本产品支持 USB2.0 透传,发射端配置 USB Host 端口,接收端配置 USB Device 端口,为用户提供长达 100 米的远程 KVM 控制功能。本产品还支持双向的 3.5 毫米模拟音频传输和单向 PoH。

特性

- 通过 Cat 6/6a/7 网线,可传输 4K@60Hz 和 1080P@60Hz 信号至最远 100 米。
- 通过 Cat 5e 网线,可传输 4K@60Hz 信号至最远 90 米,传输 1080P@60Hz 信号至最远 100 米。
- 支持 HDMI1.4 (4K@60Hz 4:2:0 8-bit) 及 HDBT 2.0。
- 单向 PoH, 电源适配器连接至发射端即可同时给发射端和接收端 两端同时供电。
- USB 2.0 透传,发射端和接收端分别配置 USB Host 和 USB Device 端口。
- 高速 USB2.0 传输,速度高达 480Mbps,传输距离长达 100 米。
- 双向的模拟音频/RS232 诱传。
- 独立 DIP 开关用于 EDID 管理。

包装明细

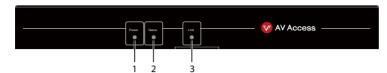
在安装本产品前,请按以下明细核对包装配件:

- 发射端 x 1
- 接收端 x 1
- 电源适配器 (DC 12V 2A) x 1
- 凤凰端子公座 (3.5mm, 3 针) x 2
- USB 2.0 Type-A 转 Type-B 线 (1.5米) x 1
- 挂耳 (带螺丝) x 4
- 用户手册 x1

面板

前面板

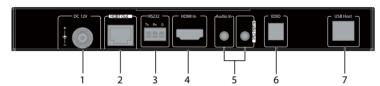
发射端/接收端



序号	名称	描述
1	Power LED	长亮: 设备已通电。不亮: 设备未通电。
2	Status LED	 闪烁: 设备工作正常。 不亮: 设备工作异常。
3	Link LED	长亮: HDBT连接正常。不亮: 无 HDBT 连接。

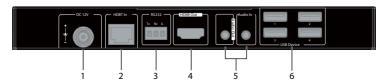
后面板

发射端



序号	名称	描述
1	DC 12V	连接至所提供的电源适配器。
2	HDBT OUT	连接至接收端的HDBT In端口。
3	RS232	用于RS232透传。
4	HDMI IN	连接HDMI源设备。
5	AUDIO	Audio In: 连接音频源设备。
	AUDIO	Audio Out: 连接音频接收设备。
6	EDID	EDID 拨码开关,用于 EDID 管理。
7	USB HOST	连接 USB Host 设备(如电脑)。

接收端



序号	名称	描述
1	DC 12V	连接至电源适配器。
2	HDBT In	连接至发射端的HDBT Out端口。
3	RS232	用于RS232透传。
4	HDMI Out	连接HDMI显示设备。
5	AUDIO	Audio In: 连接音频源设备。Audio Out: 连接音频接收设备。
6	USB Device	连接 USB 外围设备 (如鼠标、键盘、USB 摄像 头等)。

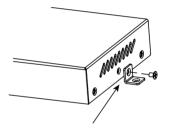
安装和应用

挂耳安装

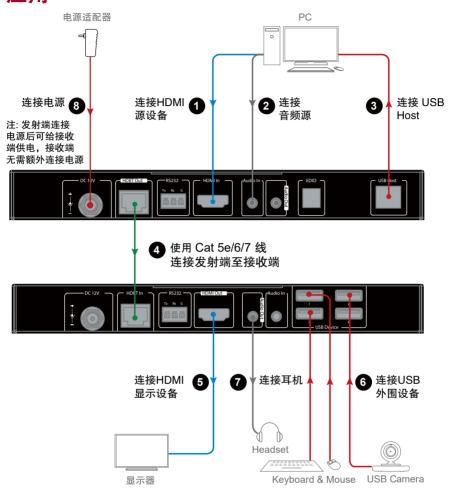
注:安装挂耳前,请切断设备电源。

安装挂耳的操作步骤如下:

- 1. 使用所提供的固定螺丝,将挂耳安装于设备两侧。
- 2. 使用固定螺丝,将设备安装至目标 位置(固定螺丝需自备)。



应用



规格

发射端

视频	
输入视频信号	HDMI 1.4
输出视频信号	HDBT 2.0
	4096x2160@24/25/30/50/60Hz,
输入/输出分辨率	3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 1920x1080/120Hz,
	1080P, 1080l, 720P, 576p, 576i, 480p
最大像素时钟	297MHz

音频		
输入音频	3.5 毫米端口,立体声	
输出音频	3.5 毫米端口. 立体声	

控制	
控制方式	1x RS232, 1x USB-Host

通用参数	
操作温度	0°C - 45°C (32°F - 113°F)
贮存温度	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
湿度	10% to 90%, 无冷凝
静电防护	人体放电模式: ±8kV (气隙放电)/±4kV (接触放电)
电源	DC 12V 2A
最大功耗	12W (整套)
设备尺寸 (宽 x 高 x 深)	210mm x 25mm x 90.2mm
净重	0.44kg

接收端

视频	
输入视频信号	HDBT 2.0
输出视频信号	HDMI 1.4
	4096x2160@24/25/30/50/60Hz,
输入/输出分辨率	3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 1920x1080/120Hz,
	1080P, 1080I, 720P, 576p, 576i, 480p
最大像素时钟	297MHz

音频		
输入音频	3.5毫米端口,立体声	
输出音频	3.5毫米端口,立体声	

控制		
控制方式	1 x RS232, 4 x USB Device	

通用	
操作温度	0°C - 45°C (32°F - 113°F)
贮存温度	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
湿度	10% to 90%, 无冷凝
静电防护	人体放电模式: ±8kV (气隙放电)/±4kV (接触放电)
电源	DC 12V 2A
最大功耗	12W (整套)
设备尺寸 (宽 x 高 x 深)	210mm x 25mm x 90.2mm
净重	0.46kg

传输距离:

线缆	距离	支持的分辨率
Cat 5e	100 米	1080p@60Hz
	90 米	1080p@60Hz
Cat 6/6a/7	100 米	1080p@60Hz 3D
		4K@30Hz 4:4:4 8bit
		4K@60Hz 4:2:0 8bit
HDMI	输入/输出: 15 米	1080P@60Hz
	输入: 10 米	4K@30Hz 4:4:4 8bit
	输出: 15 米	4K@60Hz 4:2:0 8bit

注: 推荐使用 T568B 直通线缆的网线。

产品质保

本产品提供1年的保修和人工保障服务。在下列情况中,如果设备仍可以维修但保修卡已不能使用或者不适用,我们将对维修行为进行收费。

- 1. 产品上标注的源序列号(由视连捷提供)被撕毁,抹除,替换,污损或 难以辨认。
- 2. 超讨保修期限。
- 3. 由非视连捷授权的服务合作商进行修理、拆卸或者更换配件造成的缺陷,或者未严格按照产品的用户指南使用或者操作不当造成的产品缺陷。
- 4. 由不可抗力造成的缺陷。包括但不限于事故、火灾、地震、雷电、海啸和战争。
- 5. 销售人员承诺的配置和礼品,但不包括在正常合同范围内。
- 6. 视连捷保留对上述条款的解释权,并随时更改,恕不另行通知。

感谢您选择视连捷的产品。

合格证 ▼ 视连捷 产品已檢验合格

如有任何问题,请通过以下邮箱联系我们:

普通咨询: info@avaccess.com

售后/技术支持: support@avaccess.com

注意事项

- 不得打开、拆解或修理本产品。
- 不要在炎热、寒冷、尘土飞扬或潮湿的环境下使用:请用于布擦拭该设备。 2.
- 3. 尽可能地避免抛掷,严重的抛掷力可能会造成机械损坏、故障或划伤表面。

有害物质声明

似功力。	根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》 有害物质									
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr +6)	多溴联 苯 (PBB)	多溴二苯 醚 (PBDE)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸 二 (2-乙基 己基) 酯 (DEHP)	邻苯二甲酸二丁基酯 (DBP)	邻苯二 甲酸甲 苯基丁 酯 (BBP)
电缆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
电路 板组 件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
塑料 部件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
金属 部件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
橡胶 部件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本表格	本表格根据SJ/T 11364的规定编制									

产品保修

保修期限	
购买日期	
购买地点	
产品序列号	
商品编号	
盖章	

日期	维修情况

[□] 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。



