

HDBase-T 简单延长器

4KEX70-L



用户手册



视连捷
AV Access

简介

概述

本产品包含一套简单的发射端和接收端，通过 Cat 6a/7 线缆，能够传输 1080P@60Hz 的 HDMI 信号最远至 70m/230ft，传输 4K@60Hz 的 HDMI 信号最远至 40m/130ft。发射端和接收端能够相互供电，无论发射端还是接收端连接电源，都能对双方进行供电。您可以通过红外透传，在发射端控制显示器或者在接收端控制信号源。发射端和接收端安装简单，节约空间，为家庭、办公室、数字化娱乐中心、控制中心、会议室、学校和企业培训提供了解决方案。

特性

- 双向 PoE，将发射端和接收端任一端连接电源，都能给双方供电。
- 传输双向红外控制信号和 HDMI 信号。
- 不需要额外的设置，只使用发射端和接收端传输 HDMI 信号。
- 通过 Cat 6a/7 线缆，传输 4Kx2K@60Hz 4:2:0 信号最远至 40m/131ft，1080P@60Hz 信号最远至 70m/230ft。
- 通过 Cat 5e 线缆，传输 4Kx2K@60Hz 4:2:0 信号最远至 35m/115ft，1080P@60Hz 信号最远至 60m/197ft。
- 支持 HDMI 1.4、4K、和 HDCP2.2。
- 支持双向 RS232 透传。

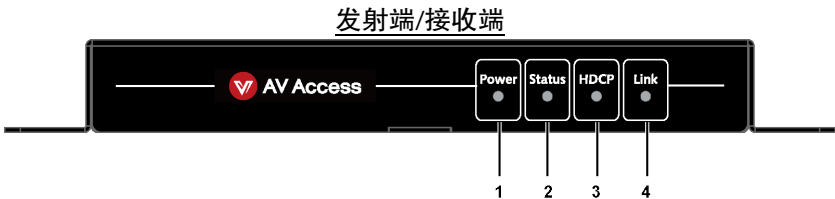
包装明细

在开始使用本产品前，请通过下列明细检查包装配件：

发射端 x 1；接收端 x 1；电源适配器（DC 18V，1A）x 1；红外发射线 x 1；红外接收线 x 1；凤凰端子（3.5mm 3 引脚）x 2；用户手册 x 1

面板

前面板

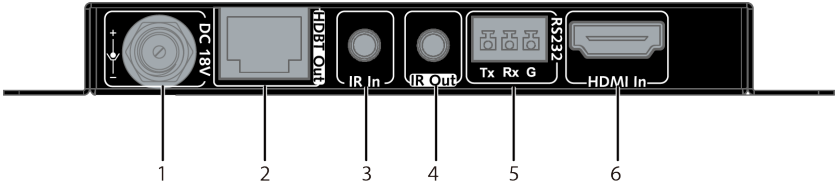


序号	名称	描述
1	Power LED	设备通电时常亮，否则不亮。
2	Status LED	闪烁：设备工作正常。

序号	名称	描述
		不亮：设备工作异常。
3	HDCP LED	长亮：受 HDCP 保护的信号正在传输。 闪烁：不受 HDCP 保护的信号正在传输。 不亮：无信号传输。
4	Link LED	长亮：发射端和接收端已连接成功。 不亮/闪烁：发射端和接收端连接异常。

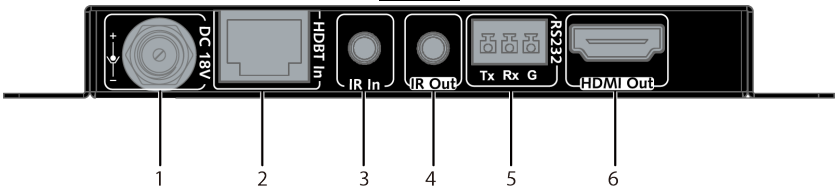
后面板

发射端



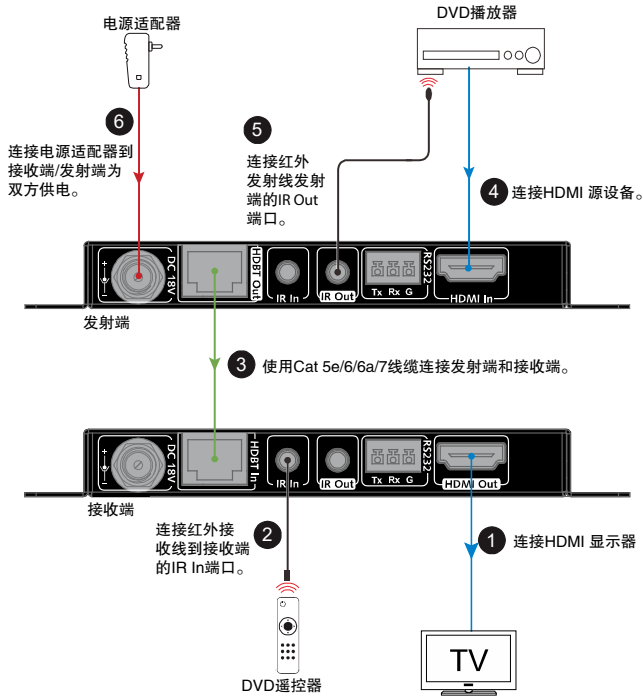
序号	名称	描述
1	DC 18V	连接配件中提供的 18V 1A 的电源适配器。 注： 发射端连接电源时，接收端不需要连接电源。
2	HDBT Out	通过 Cat 5e/6/6a/7 线缆连接接收端的 HDBT In 端口。
3	IR In	连接红外接收线。
4	IR Out	连接红外发射线。
5	RS232	RS232 透传。
6	HDMI In	连接源设备。

接收端



序号	名称	描述
1	DC 18V	连接配件中提供的 18V 1A 的电源适配器。 注： 接收端连接电源时，发射端不需要连接电源。
2	HDBT In	通过 Cat 5e/6/6a/7 线缆连接发射端的 HDBT Out 端口。
3	IR In	连接红外接收线。
4	IR Out	连接红外发射线。
5	RS232	RS232 透传。
6	HDMI Out	连接显示设备。

应用



规格

技术参数	
视频信号类型	HDMI 1.4, HDCP2.2
音频格式	Stereo, PCM 2.1/5.1/7.1, DTS, Dolby, 透传
输入/输出分辨率	SMPTE: 1280x720P ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 1920x1080I ^{6,8} , 1920x1080P ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 3840x2160 ^{2,3,5,6,8} , 4096x2160 ^{2,3,5,6,8} VESA: 800x600 ⁸ , 1024x768 ⁸ , 1280x768 ⁸ , 1280x800 ⁸ , 1280x960 ⁸ , 1280x1024 ⁸ , 1366x768 ⁸ , 1366x768 ⁸ , 1400x1050 ⁸ , 1440x900 ⁸ , 1600x900 ⁸ , 1600x1200 ⁸ , 1680x1050 ⁸ , 1920x1200 ⁸ 1 = at 23.98 Hz, 2 = at 24 Hz, 3 = at 25 Hz, 4 = at 29.97 Hz, 5 = at 30 Hz, 6 = at 50 Hz, 7 = at 59.94 Hz, 8 = at 60 Hz 注：4096x2160/3840x2160@50Hz/60Hz 仅支持 4:2:0 8-bit。
最大数据率	10.2Gbps

通用参数	
操作温度	0°C 到 45°C (32°F 到 113°F)
储存温度	-20°C 到 70°C (-4°F 到 158°F)
湿度	10%到 90%，无冷凝
静电保护	±8kV (气隙放电)/±4kV (接触放电)
浪涌保护	电压: ±1 kV
最大功耗	≤8.88 W (一对)
设备尺寸 (W x H x D)	108.8 mm × 15 mm × 64.2 mm
产品重量	TX/RX: 0.18kg

传输距离

注：推荐使用 T568B 直通类线缆。

线缆类型	范围	支持的视频
HDMI	15m	1080P@60 Hz
	HDMI In: 10m HDMI Out: 15m	4K@30Hz 4:4:4 4K@60 Hz 4:2:0
CAT5e/CAT6	60 m	1080P@60 Hz 36 bpp
	35 m	1080P@60 Hz 48 bpp 1080P@60 Hz 3D 3840 x 2160@60 Hz 4:2:0
CAT6a/CAT7	70 m	1080P@60 Hz 36 bpp
	40 m	1080P@60 Hz 48 bpp 1080P@60 Hz 3D 3840 x 2160@60 Hz 4:2:0

产品质保

本产品提供一年的零件和人工保修服务。在以下情况下，如果产品仍可补救且保修卡不可执行或不适用，视连捷将就该产品所主张的服务收费。

1. 产品上标有的原始序列号（由视连捷指定）已被删除，擦除，更换，污损或难以辨认。
2. 保修已过期。
3. 由非视连捷授权服务合作伙伴的人员修理，拆卸或更改产品而产生的产品缺陷。这些缺陷由以下事实造成：未按适用的《用户手册》中的说明粗略地或不正确地使用或搬运产品。
4. 缺陷是由不可抗力引起的，包括但不限于事故，火灾，地震，闪电，海啸和战争。
5. 仅由销售人员承诺的服务，配置和礼品，但不包含在常规合同范围内。视连捷保留解释以上这些情况的权利，并随时对其进行更改，恕不另行通知。

感谢您选择视连捷的产品。

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

1. 不得打开、拆解或修理本产品。
2. 不要在炎热、寒冷、尘土飞扬或潮湿的环境下使用；请用干布擦拭该设备。
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

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)	邻苯二甲酸甲基丁基酯 (BBP)
电缆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电路板组件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
橡胶部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

本表格根据SJ/T 11364的规定编制

○ = 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。

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



视连捷
AV Access