

光纤 HDMI2.0 延长器

4KEX300-F



用户手册



视连捷
AV Access

目录

简介	1
概述	1
特性	1
包装明细	1
面板	1
应用	3
RS232 透传	4
规格	5
保修	错误!未定义书签。

简介

概述

本套产品包含一款 HDMI 发射端和一款 HDMI 接收端。该套装支持高达 4K@60Hz 4:4:4 8bit 的分辨率，兼容 HDCP2.2，并且能够通过双工 OM3 多模光纤传输 HDMI 信号最远至 300m。本产品通过 DIP 拨码开关设置支持双向红外和 RS232 透传，保证用户能够在发射端和接收端控制源和显示设备。发射端和接收端安装简便，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

- 支持高达 4K@60Hz 4:4:4 8bit 的分辨率并且兼容 HDCP 2.2。
- 支持 HDR (High Dynamic Range) 格式。
- 通过双工 OM3 多模光纤传输 HDMI 信号最远至 300m/1000ft。
- 通过 DIP 拨码开关设置，支持双向红外和 RS232 透传。
- 支持多声道 PCM、Dolby 和高达 7.1 的 DTS HD 音频。
- 纤薄的外形，节约空间，安装简单。

包装明细

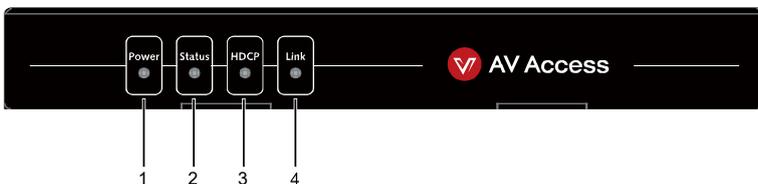
在开始安装本产品前，请按以下明细检查包装配件：

- 发射端 x 1
- 接收端 x 1
- 电源适配器 (DC 12V, 0.5A) x 2
- 10Gbps 850nm 多模 SFP + 模块 x 2
- 红外发射线 x 1
- 宽频红外接收线 (30-50KHz) x 1
- 凤凰端子 (3.5mm, 3 引脚) x 2
- 挂耳 (带螺丝) x 4
- 用户手册 x 1

面板

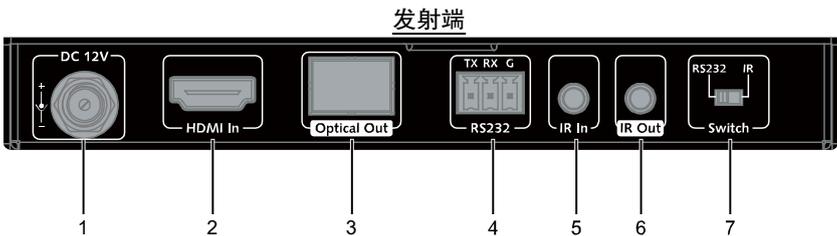
前面板

发射端/接收端

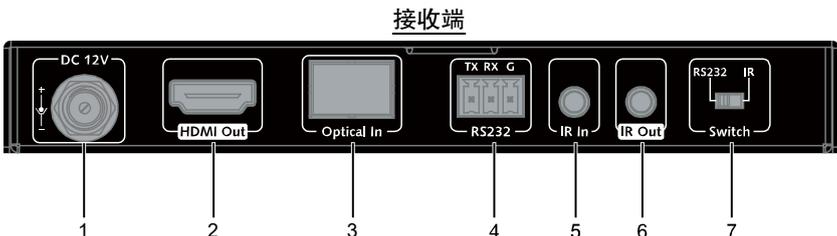


序号	名称	描述
1	Power LED	设备通电时常亮，否则不亮。
2	Status LED	闪烁：设备工作正常。 不亮：设备工作异常。
3	HDCP LED	长亮：正在传输受 HDCP 保护的信号。 闪烁：正在传输不受 HDCP 保护的信号。 不亮：没有信号传输。
4	Link LED	长亮：发射端和接收端已连接成功。 闪烁：发射端和接收端连接异常。 不亮：没有连接。

后面板



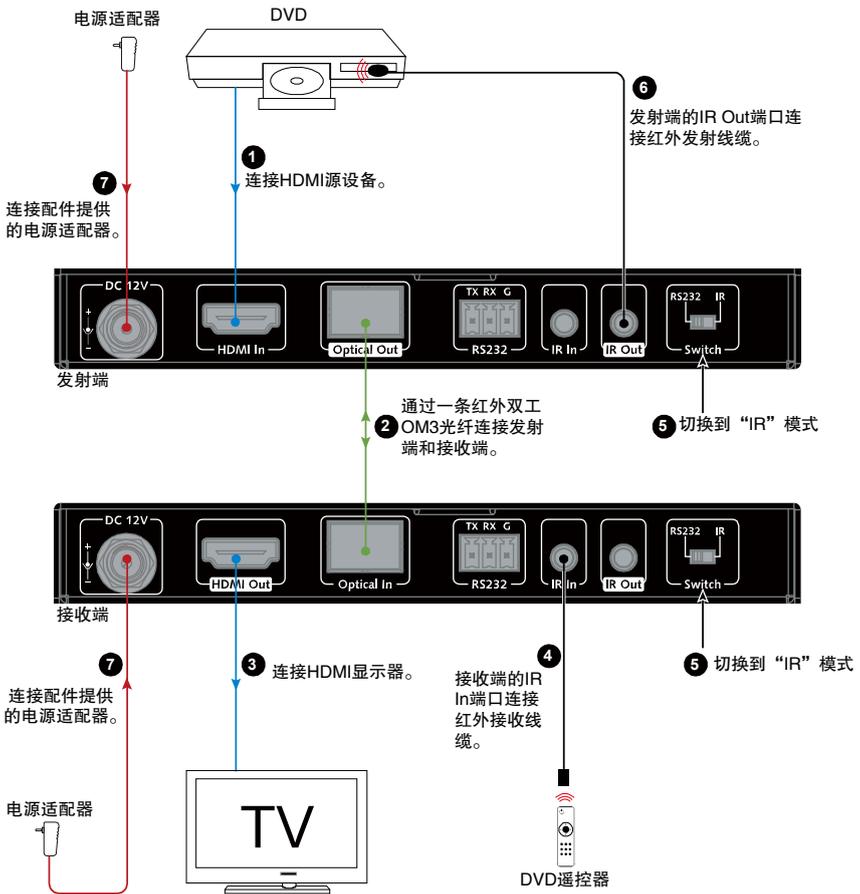
序号	名称	描述
1	DC 12V	连接配件中提供的 12V 0.5A 的电源适配器。
2	HDMI In	连接源设备。
3	Optical Out	通过双工 OM3 多模光纤连接接收端的 Optical In 端口。
4	RS232	RS232 透传。
5	IR In	连接配件中提供的红外接收线。
6	IR Out	连接配件中提供的红外发射线。
7	Switch	切换到 RS232 或者 IR 模式。 RS232：RS232 透传。 IR：红外透传。



序号	名称	描述
1	DC 12V	连接配件中提供的 12V 0.5A 的电源适配器
2	HDMI Out	连接显示设备。

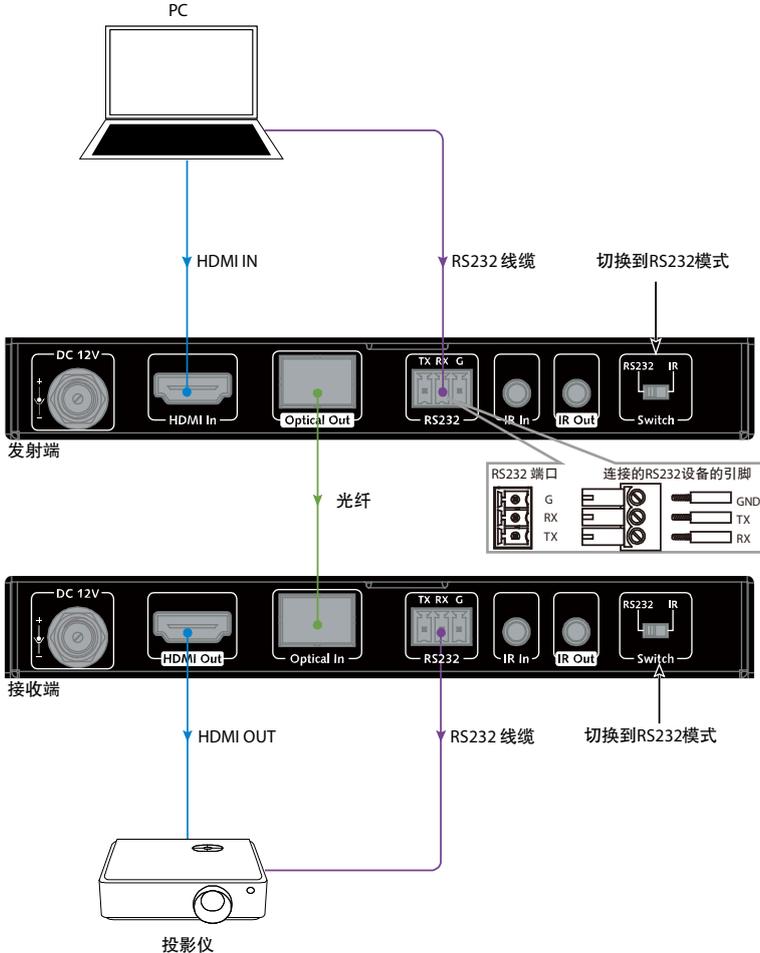
序号	名称	描述
3	Optical In	通过双工 OM3 多模光纤连接发射端的 Optical Out 端口。
4	RS232	RS232 透传。
5	IR In	连接配件中提供的红外接收线。
6	IR Out	连接配件中提供的红外发射线。
7	Switch	切换到 RS232 或者 IR 模式。 RS232: RS232 透传。 IR: 红外透传。

应用



RS232 透传

RS232 端口提供了一个通道，能够透传协议命令控制第三方设备，如源设备或者显示设备。切换发射端和接收端前面板的 DIP 拨码开关至 RS232 模式，然后通过 RS232 线缆连接 RS232 设备（如计算机和投影仪）到发射端和接收端。在连接过程中请参考下列引脚定义。



规格

技术参数	
视频信号类型	HDMI 2.0, HDCP2.2
输入/输出支持的分辨率	800x600 ⁸ , 1024x768 ⁸ , 1280x768 ⁸ , 1280x800 ⁸ , 1280x960 ⁸ , 1280x1024 ⁸ , 1360x768 ⁸ , 1366x768 ⁸ , 1440x900 ⁸ , 1600x900 ⁸ , 1600x1200 ⁸ , 1680x1050 ⁸ , 1920x1080 ⁸ , 1920x1200 ⁸ , 3840x2160P ^{2,3,5,6,8} , 4096x2160P ^{2,3,5,6,8} 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
音频格式	立体声、PCM2.0/5.1/7.1、Dolby TrueHD 和 DTS HD 主音频
光纤类型	双工 850nm OM3 多模光纤
光纤连接头	LC 到 LC
最大带宽	18Gbps

通用	
操作温度	0°C 到 45°C (32°F 到 113°F)
存储温度	-20°C 到 70°C (-4°F 到 158°F)
相对湿度	10%到 90%，无冷凝
ESD 保护	±8kV (气隙放电) /±4kV (接触放电)
浪涌保护	电压: ±1 kV
功耗 (最大)	发射端: 3.9W 接收端: 3.5W
设备尺寸	150 mm×20 mm×74.4 mm (W x H x D)
产品重量	发射端/接收端: 0.30kg/0.66lb

传输距离

线缆类型	范围	支持的分辨率
光纤	300m	4K@60Hz 4: 4: 4 8bit
HDMI	输入/输出: 15 m	1080P@60Hz
	输入/输出: 10m	4K@30Hz
	输入: 3m 输出: 5m	4K@60Hz 4: 4: 4 8bit

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. 超过保修期限。
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。

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