

# 基于 IP 的 4K KVM 延长器

4KIP100-KVM



## 用户手册



视连捷  
AV Access

# 目录

<b>简介 .....</b>	<b>2</b>
概述 .....	2
特点 .....	2
包装明细 .....	2
面板 .....	2
<b>使用拨码配对发射端和接收端 .....</b>	<b>5</b>
<b>安装和应用 .....</b>	<b>5</b>
挂耳安装 .....	5
应用 .....	5
<b>规格 .....</b>	<b>7</b>
<b>产品质保 .....</b>	<b>9</b>

# 简介

## 概述

本产品是一套基于 IP 的 4K KVM 延长器。它能够远距离传输 4K 视频（零延迟）和 USB2.0 信号，即插即用。

## 特点

- 基于 IP，1 千兆网络，支持 4K。
- 支持视频分辨率高达 4K@30Hz。
- 支持 HDCP 1.4。
- 支持 7.1 声道音频。
- 支持 EDID 有限拷贝。
- 支持通过 Cat 5e/6/6a/7 线缆传输信号最远至 120m，连接网络交换机时，传输距离不受限制。
- 三个 USB2.0 端口，支持 USB2.0 全部功能的使用。
- 支持 4 引脚的拨码，用于同一网络中多套设备（最多 16 套）使用时的配对。

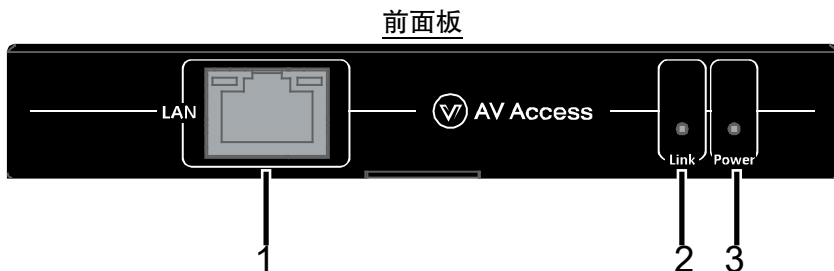
## 包装明细

在安装设备前，请根据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 12 V 1A）x 2
- USB 2.0 Type-B 转 Type-A 线缆（L=1.5m）x 1
- 挂耳（带螺丝）x 4
- 用户手册 x 1

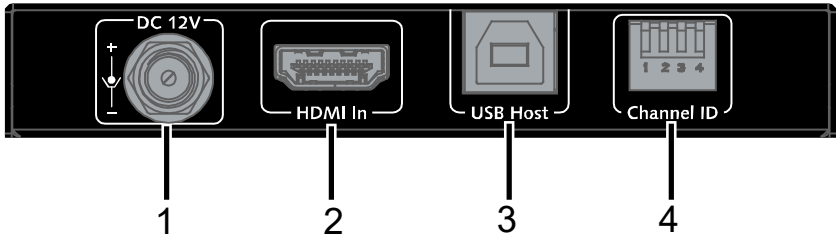
## 面板

### 发射端



序号	名称	描述
1	LAN	连接到接收端或者网络交换机，用于流媒体的输出。
2	Link LED	长亮：发射端和接收端配对成功。
3	Power LED	长亮：设备通电。 不亮：设备未通电。

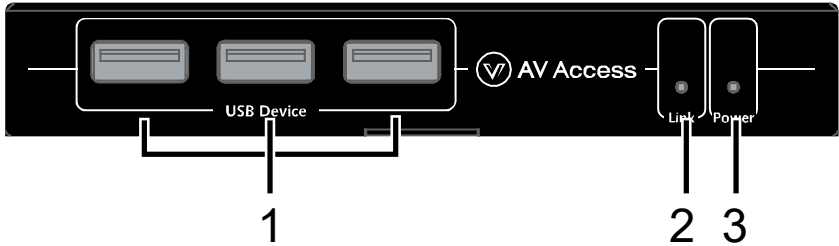
## 后面板



序号	名称	描述
1	DC 12V	连接配件中提供的 DC 12V 1A 电源适配器。
2	HDMI In	连接 HDMI 源设备，如蓝光播放器。
3	USB Host	用一条 A 型公头转 B 型公头的 USB 线缆，连接此端口和电脑或笔记本的 USB 端口。该端口兼容 USB2.0.
4	Channel ID	该拨码开关包含四个手动的拨码，用来根据拨码位置匹配发射端和接收端。参考“使用拨码配对发射端和接收端”章节。 <b>注：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>默认情况下，每个拨码在上端。</li> <li>更改发射端和接收端的拨码时，必须重启设备才能使更改生效。</li> </ul>

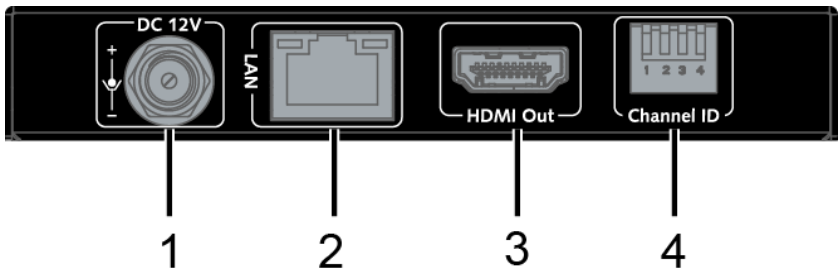
## 接收端

## 前面板



序号	名称	描述
1	USB Device	连接 USB 设备，如键盘，鼠标，U 盘。
2	Link LED	长亮：接收端和发射端配对成功。
3	Power LED	长亮：设备通电。 不亮：设备未通电。

## 后面板



序号	名称	描述
1	DC 12V	连接配件中提供的 DC 12V 1A 的电源适配器。
2	LAN	连接发射端或者网络交换机用于流媒体输入。
3	HDMI Out	连接 HDMI 显示设备如电视机。
4	Channel ID	该拨码开关包含四个手动的拨码，通过调整拨码位置匹配发射端和接收端。参考“使用拨码配对发射端和接收端”章节。 <b>注：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>默认情况，每个拨码在上端。</li> <li>更改发射端和接收端的拨码，必须重启设备才能使更改生效。</li> </ul>

# 使用拨码配对发射端和接收端

将信号从发射端传输至接收端，请确保该接收端的每个 Channel ID 拨码位置与发射端相同。如果要接收端连接不同的发射端，请根据发射端的 Channel ID 拨码位置更改接收端的拨码位置。

注：

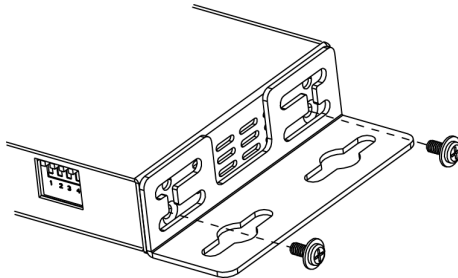
- 更改拨码位置后，重启设备使更改生效。
- 在同一个网络里，一台发射端只能与一台接收端配对，即同一个网络中，只有一台发射端和一台接收端的 Channel ID 拨码能够设置在相同的位置。

## 安装和应用

### 挂耳安装

注：在安装前，请确保设备与电源断开连接。

1. 使用包装配件中单独提供的螺丝将挂耳安装到外壳上。挂耳可以上下调整，或者面朝上或朝下调整。

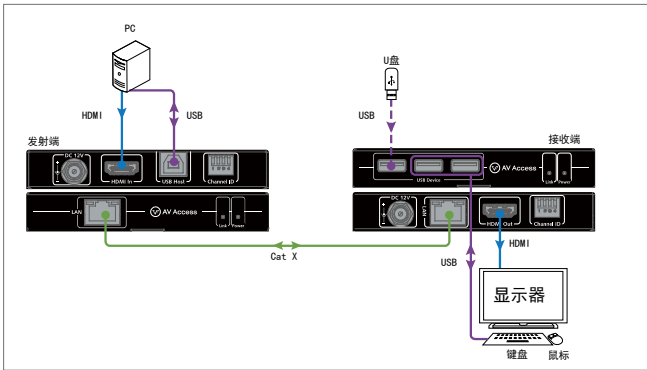


2. 用螺丝（配件中不包含）将挂耳固定在要安装该设备的位置。

### 应用

#### 应用 1-直接连接

本套产品可以使用一条 Cat 5e 或以上的线缆直接连接发射端和接收端，作为一套常规的延长器使用。它能够传输 HDMI 和 USB 信号最远至 120m/395ft。

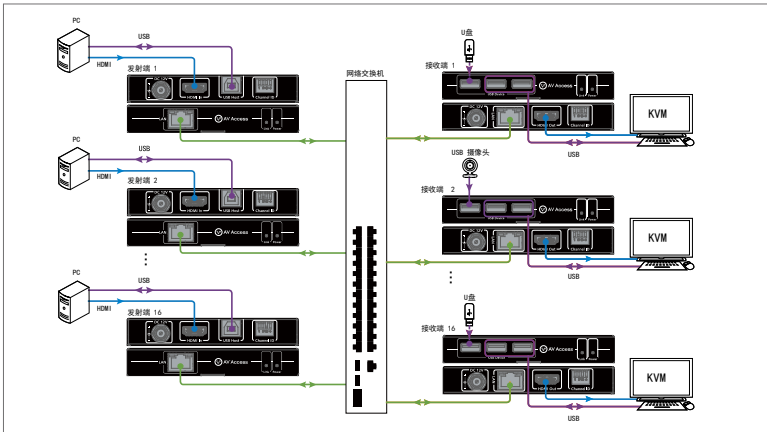


## 应用 2-通过网络交换机连接

本套产品可以通过一台或者多台网络交换机连接，通过设置 4 引脚的 Channel ID 拨码，在同一个网络里，不需要 VLAN 设置，就能够连接多达 16 套的设备，不限距离传输 HDMI 和 USB 信号。

注：

- HDMI 线缆长度必须不超过 15m/49ft
- 同一个网络中，一台发射端只能匹配一台接收端，即同一个网络里，只能有一台发射端和一台接收端的 Channel ID 拨码能够设置在相同的位置。



# 规格

## 发射端

技术参数	
输入/输出	1 x HDMI IN ( HDMI A 型母头 ), 1 x LAN ( RJ45 ), 1 x USB HOST ( USB B 型母头 ), 1 x Channel ID 拨码, 1 x 带锁的 DC 12V 电源接头
输入信号类型	HDMI 1.4b
输入支持的分辨率	640x480 <sup>8</sup> , 800x600 <sup>8,10</sup> , 1024x768 <sup>8,10</sup> , 1280x720 <sup>6,7,8,9,10</sup> , 1280x768 <sup>8,10</sup> , 1280x800 <sup>8,10</sup> , 1280x960 <sup>8,10</sup> , 1280x1024 <sup>8,10</sup> , 1360x768 <sup>8</sup> , 1366x768 <sup>8</sup> , 1440x900 <sup>8,10</sup> , 1600x900 <sup>8</sup> , 1600x1200 <sup>8</sup> , 1680x1050 <sup>8,10</sup> , 1920x1080 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10</sup> , 1920x1200 <sup>8</sup> , 3840x2160P <sup>2,3,5</sup> , 4096x2160P <sup>2,3,5</sup>  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, 9 = at 100 Hz, 10 = at 120 Hz
输入支持的音频格式	PCM 2.0/2.1/5.1/7.1, Dolby Digital 5.1 ch, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS 5.1 ch, DTS-HD 高分辨率音频, DTS-HD 主音频
最大带宽	9 Gbps
最大像素时钟	300 MHz
输出信号类型	压缩的 IP 流
传输距离	Cat 5e 及以上的线缆: 120m/395ft HDMI: 15m/49ft

通用参数	
操作温度	0 到+ 45°C ( 32 到+ 113 °F )
存储温度	-20 到+70°C ( -4 到+158 °F )
湿度	10%到 90%，无冷凝
ESD 保护	人体放电模式: ±8kV ( 气隙放电/±4kV ( 接触放电 ) )
电源	DC 12V 1A
功耗	<2.5 W
产品尺寸	112mm×17.8mm×65.2mm ( W x H x D )
产品重量 ( 不包括附件 )	0.18kg



## 接收端

技术参数	
输入/输出	1 x LAN ( RJ45 ), 1 x HDMI OUT ( HDMI A 型母头 ) 3 x USB DEVICE ( USB A 型母头 ), 1 x Channel ID 拨码, 1 x 带锁的 DC 12V 电源接头
输入/输出信号类型	压缩的 IP 流
支持的输出分辨率	640x480 <sup>8</sup> , 800x600 <sup>8,10</sup> , 1024x768 <sup>8,10</sup> , 1280x720 <sup>6,7,8,9,10</sup> , 1280x768 <sup>8,10</sup> , 1280x800 <sup>8,10</sup> , 1280x960 <sup>8,10</sup> , 1280x1024 <sup>8,10</sup> , 1360x768 <sup>8</sup> , 1366x768 <sup>8</sup> , 1440x900 <sup>8,10</sup> , 1600x900 <sup>8</sup> , 1600x1200 <sup>8</sup> , 1680x1050 <sup>8,10</sup> , 1920x1080 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10</sup> , 1920x1200 <sup>8</sup> , 3840x2160P <sup>2,3,5</sup> , 4096x2160P <sup>2,3,5</sup>  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, 9 = at 100 Hz, 10 = at 120 Hz
输出的音频格式	PCM 2.0 / 2.1 / 5.1 / 7.1, Dolby Digital 5.1 ch, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS 5.1 ch, DTS-HD 高分辨率音频, DTS-HD 主音频
最大带宽	9 Gbps
最大像素时钟	300 MHz
传输距离	Cat 5e 及以上的线缆: 120m HDMI: 15m
USB 功耗	建议每个 USB 接口不超过 0.5A

## 通用

操作温度	0 到+45°C ( 32 到+ 113 °F )
存储温度	-20 到+70°C ( -4 到+158 °F )
湿度	10% 到 90%, 无冷凝
ESD 保护	人体放电模式: ±8kV ( 气隙放电 ) / ±4kV ( 接触放电 )
电源	DC 12V 1A
功耗	< 4W ( 不包括 USB 功耗 )
产品尺寸	112mm × 17.8mm × 65.2mm ( W × H × D )
产品重量	0.18kg

# 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，我们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](mailto:info@avaccess.com)

售后/技术支持：[support@avaccess.com](mailto: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