

100 米 USB 3.2 延长器

U3EX100



用户手册



视连捷
AV Access

目录

简介	2
概述	2
特性	2
包装配件	2
面板	3
安装和应用	5
挂耳安装	5
应用	5
规格	6
产品质保	7

简介

概述

U3EX100是一款新一代的USB 3.2 & USB 3.0延长器。它支持USB 3.2 Gen 1标准，USB数据传输率可达5Gbit/s，并兼容USB 3.0、USB 2.0和USB 1.1标准。通过一条Cat 6A/7 F/FTP 或者U/FTP线缆，该USB延长器可以将USB 3.2 & USB 3.0数据传输至100m。接收端上配有4个USB Type-A端口，支持连接多个USB设备。纯硬件结构能够兼容控制/批量/中断/同步传输协议。对于多个USB设备场景，本产品还可以与外部USB 3.2 & USB 3.0一起使用功能。本产品的发射端可以由USB-C接口的设备供电，接收端由本地电源供电。它支持VBUS透传，当USB Host端口没有与主机设备连接时，接收端的USB type-A端口没有VBUS输出。

特性

- 轻薄设计，易于安装在任何地方。
- 支持 USB 3.2 Gen 1 标准，并向下兼容 USB 3.0、USB 2.0 和 USB 1.1 标准。
- 支持高达 5Gbit/s 的数据传输速率。
- 通过一条 Cat 6A/7 F/FTP 或者 U/FTP 线缆,该 USB 延长器可以将 USB 3.2 & USB 3.0 数据传输至 100m。
- 提供一个 USB-C 主机端口，用于连接笔记本电脑。
- 在接收端提供四个 USB 3.2 & 3.0 设备端口，其中包括一个 1.5A 端口，可用于连接高功率 USB 设备。
- 纯硬件结构能够兼容控制/批量/中断/同步传输协议。
- 即插即用，无需驱动程序，兼容多种操作系统。
- 支持通过 Micro-USB 端口进行固件升级。

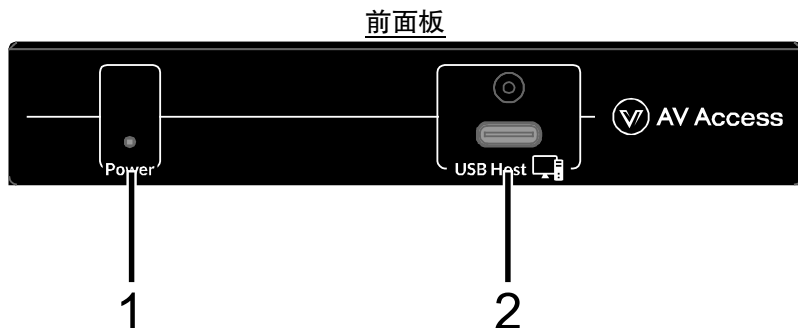
包装配件

在开始使用本产品前，请通过下列明细检查包装配件：

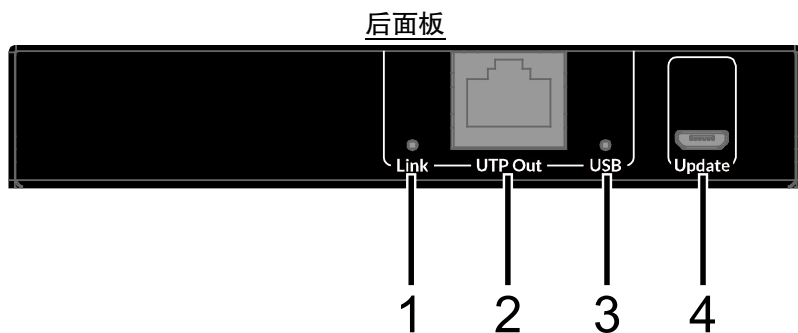
- 发射端 x1
- 接收端 x1
- 电源适配器 (DC 12V 3A) x1
- USB Type-C 转 USB Type-C 线缆 (L=2m) x1
- 挂耳 (带螺丝) x4
- 用户手册 x1

面板

发射端

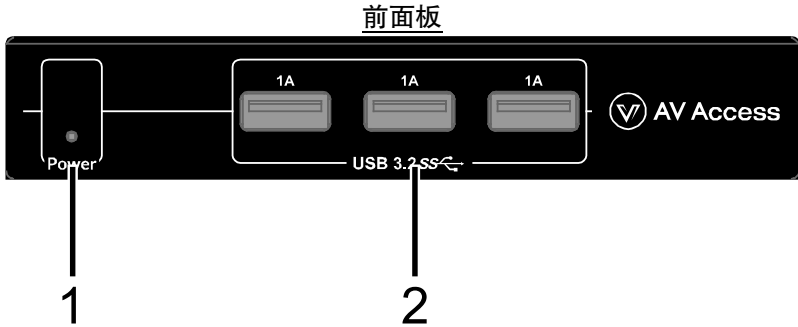


序号	名称	描述
1	Power LED	常亮：设备通电。 不亮：设备未通电。
2	USB Host	USB 3.2 Type-C 端口。连接支持 USB-C 的笔记本等。 此端口连接的笔记本给发射端供电。 推荐使用以下： USB Type-C 转 Type-C 线缆（USB 3.2 或以上）。

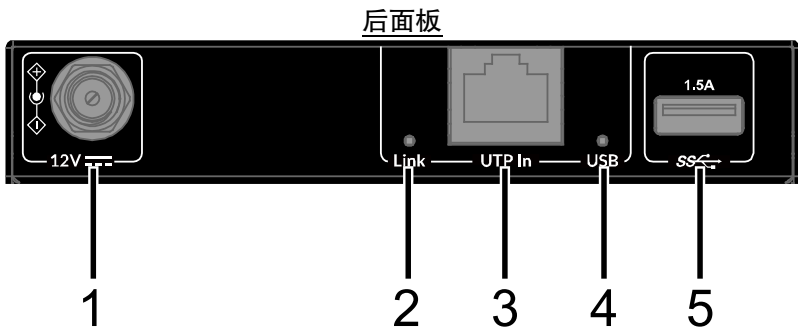


序号	名称	描述
1	Link LED	常亮：HDBT 连接正常。 闪烁/不亮：HDBT 没有连接或连接异常。
2	UTP Out	连接接收器的 UTP In 端口。
3	USB LED	常亮：USB 数据正在传输。 不亮：没有传输 USB 数据。
4	Update	Micro-USB 端口。连接电脑用来升级发射端的固件和接收端的固件。

接收端



序号	名称	描述
1	Power LED	常亮：设备通电。 不亮：设备未通电。
2	USB 3.2	USB Type-A 端口。连接 USB 设备。



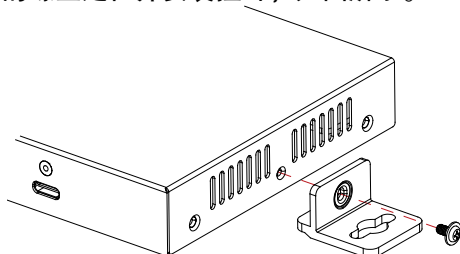
序号	名称	描述
1	DC 12V	连接配件中提供的电源适配器。
2	Link LED	常亮：HDBT 连接正常。 闪烁/不亮：HDBT 没有连接或 HDBT 连接异常。
3	UTP In	连接发射端的 UTP Out 端口。
4	USB LED	常亮：USB 数据正在传输。 不亮：没有 USB 数据传输。
5	USB (1.5A)	USB Type-A 端口。该 USB 1.5A 端口，可以用来连接高功率的 USB 设备，比如 USB 摄像头。

安装和应用

挂耳安装

注：在安装前，请确保设备断开电源。

1. 用配件中提供的螺丝定位并安装挂耳，如图所示。



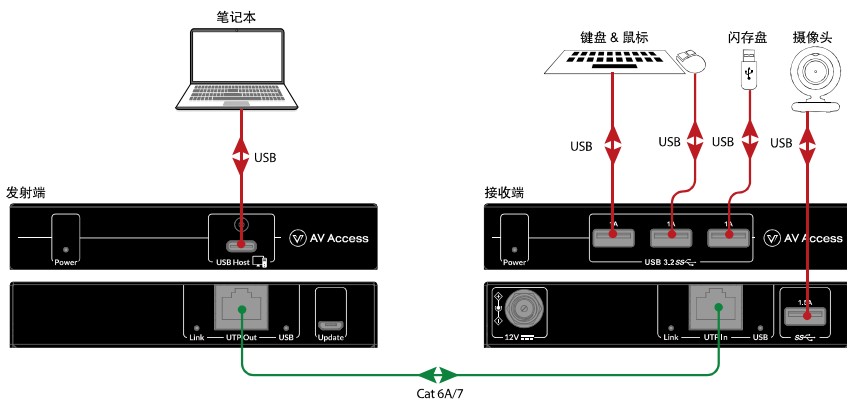
2. 重复步骤 1 安装设备另一侧的固定耳。

3. 用安装螺丝（配件中不包含）将设备安装固定在合适的位置。

应用

注：

- 连接设备前，请将所有设备断开电源。
- 连接过程中，请轻柔地插拔线缆。



规格

技术参数	
输入/输出端口	发射端：1 x USB Host (USB Type-C), 1 x UTP Out, 1 x Update (Micro-USB) 接收端：4 x USB Device (USB Type-A), 1 x UTP In, 1 x DC 12V In
USB 标准	USB 3.2 Gen1, 并兼容 USB 3.0、USB 2.0 和 USB 1.1 标准
数据传输速率	5Gbit/s

通用参数	
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)
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)	27.31W
设备尺寸 (W x H x D)	发射端/接收端： 115mm x 20.5mm x 100mm
产品重量	发射端/接收端：0.32kg

传输距离

注：

- 推荐使用 T568B 直通线缆。
- 请使用 F/FTP 或者 U/FTP 线缆，不要使用 UTP、F/UTP 或者 U/UTP 线缆。

线缆类型	范围
Cat 6A/7 (F/FTP 或者 U/FTP) 线缆	100m

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)	邻苯二甲酸甲苯基丁酯 (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