



## AV-over-IP 分配系统

### 灵活的 IP 高清音频与视频分配

用于中小型应用的力登 AV-over-IP 分配系统 (RAV-IP) 通过 HDMI、USB、红外和串行接口提供高性能视频与音频分配。基于编码器/解码器的系统可以使用低成本的 Cat5/6 电缆、光纤和千兆位以太网交换机在短短几分钟内安装完成。系统支持点对点扩展、分配、多址联播和切换。当前可以与流行的影音控制系统进行整合, 诸如 AMX 和 Crestron。

#### 高性能音频、视频、KVM 和控件

利用 RAV-IP 系统, 你可以在低延时和最小带宽下以最高每秒 60 帧的速度流处理 1080p 视频。支持的视频格式包括: 1080p、720p 3D、1920x1200 (WUXGA) 视频。支持的音频格式包括: LPCM、DTSTM & Dolby® 音频, 最多达 7.1 通道。

#### 通过 Cat5 电缆或光纤连接

RAV-IP 支持低成本的 Cat5 连接, 并且支持不超过 10 公里光纤的长距离连接。系统的独特之处在于其在一个单独、价廉系统中对 Cat5 电缆和光纤的灵活支持。

#### 易于安装和配置

要实现 RAV-IP 的安装及配置, 先将编码器和解码器连接到你的输入和输出设备上, 然后使用 Cat5/6 电缆或光纤连接到千兆位以太网交换机。然后系统会自动设置 IP 地址, 也可以静态地分配 IP 地址, 或通过 DHCP 分配 IP 地址。有一个基于网页的 GUI 和基于窗口的配置程序可用于配置。

对于较小设备, 使用编码器和解码器的通道开关将视频输入分配为输出。通过内置遥控装置来切换通道, 正如你家中的电视遥控。亦可以使用 USB KVM 控制。此外, 当前亦支持影音控制系统整合。

对于较大设备, 使用我们的基于窗口的配置程序来找出及设置 IP 地址以及支持与影音控制系统进行整合, 诸如 AMX 和 Crestron。

### 特点与优点

- IP 影音和 KVM 扩展、分配与交换。
- 高性能 HDMI-over-IP 带音频接口、USB、红外和串行接口。
- 支持 Cat5 电缆和光纤连接。
- 开箱即可安装, 仅需最少设置要求。
- 使用低成本的 Cat5/6 电缆、光纤和以太网交换机。
- 通过旋转通道开关或遥控装置进行切换。
- 易于扩展 - 只需添加额外的编码器和解码器。
- AMX 和 Crestron 控制系统整合



# 支持广泛的应用

力登 AV-over-IP 分配系统是小中型应用的完美选择，因为你可以利用来自本地电子商店的标准产品对其进行快速设置。USB 键盘和鼠标、红外和串行控件可用于支持各种影音和电脑设备。

## 常见应用包括：



数字标牌和视频分配



公司大堂和会议室



教育



礼堂



娱乐与广播



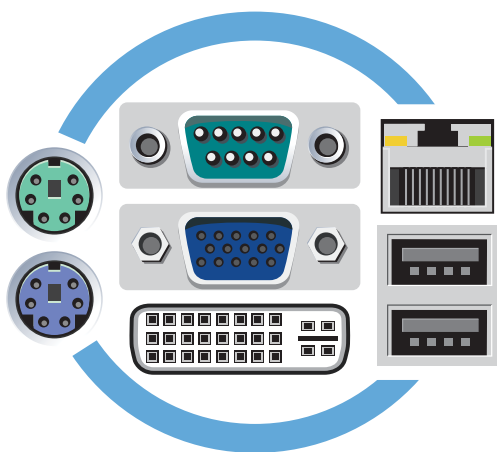
租赁与演出布景



运输与能量



控制室



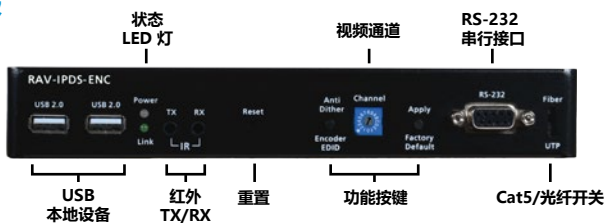
## 最大灵活性

RAV-IP 是采用 Cat5 和光纤连接的最灵活的 AV-over-IP 系统，可用于影音和电脑设备。它可以用作一个 Cat5 KVM 扩展器、光纤 KVM 扩展器或多通道视频分配系统。不超过 10 公里的距离可支持可选单模和多模光纤模块。

连接	编码器	解码器
视频输入连接器	1 x HDMI A 型19-针, 母口, 锁定式	
视频输出连接器	1 x HDMI A 型19-针, 母口, 回环, 锁定式	1 x HDMI A 型19-针, 母口, 锁定式 1 x DVI-I, 母口 ( 仅非 HDCP 型视频 )
音频线路输入	1 x 3.5mm 迷你立体声插孔	
音频线路输出	1 x 3.5mm 迷你立体声插孔, 带回环端口	1 x 3.5mm 迷你立体声插孔
话筒输入		1 x 3.5mm 迷你立体声插孔
USB 主机接口	1 x USB B 型, 母口, USB 2.0	
USB 设备连接器		4 x USB A 型, 母口, 3 x USB 2.0, 1 x USB 1.1
RS-232 连接器	1 x DB-9 母口	1 x DB-9 公口
红外发射器	1 x 3.5mm 迷你单声道插孔	1 x 3.5mm 迷你单声道插孔
红外扩展器	1 x 3.5mm 迷你立体声插孔	1 x 3.5mm 迷你立体声插孔
以太网连接器	1 x RJ-45, 屏蔽线 1 x SFP 插槽, 供光纤模块使用 ( 单模/多模 )	1 x RJ-45, 屏蔽线 1 x SFP 插槽, 供光纤模块使用 ( 单模/多模 )
通道选择器	16 通道旋转开关	16 通道旋转开关
链接指示器	1 x LED 灯, 绿色	1 x LED 灯, 绿色
电源指示器	1 x LED 灯, 蓝色	1 x LED 灯, 蓝色
USB 指示器		1 x LED 灯, 琥珀色
电源	5V DC, 3A, 锁定式	5V DC, 3A, 锁定式

## 编码器（发射器）连接

### 面板



### 背板



## 解码器（接收器）连接

### 面板



### 背板



规格	详情
HDMI 视频分辨率	最高 1080p@60Hz、720p 3D
PC DVI 分辨率	最高 1920x1200@60Hz
HDMI 音频输入/输出	最大 7.1 通道 LPCM、DTS、Dolby
DVI	v1.0
HDCP	1.1/1.2
距离/CAT5	点对点 100M
光纤/距离	多模/550 米 单模/10 公里
RS-232 波特率	300 – 230,400 bps
	默认值 115,200 bps
红外控制直通	20-60Khz、双向红外直通
电源适配器	5V DC, 3A
耗电量	10 瓦 (最大)
工作温度	0-40°C
储存温度	-20~50°C
尺寸	195mm x 32mm x 114mm
重量	3.6 kg (每台 1.8 kg)

## A/V 规格

- HDMI (音频/视频接口)、USB、IR、串行接口、音频输入/输出接口、DVI-I
- 最高达每秒 60 帧的高品质 1080p 视频
- 1080p、1920x1200 (WUXGA) 和 720p 3D 视频
- HDMI 数字与电脑模拟音频
- 灵活的带宽利用率 (5 Mb 到 100 Mb)
- HDCP

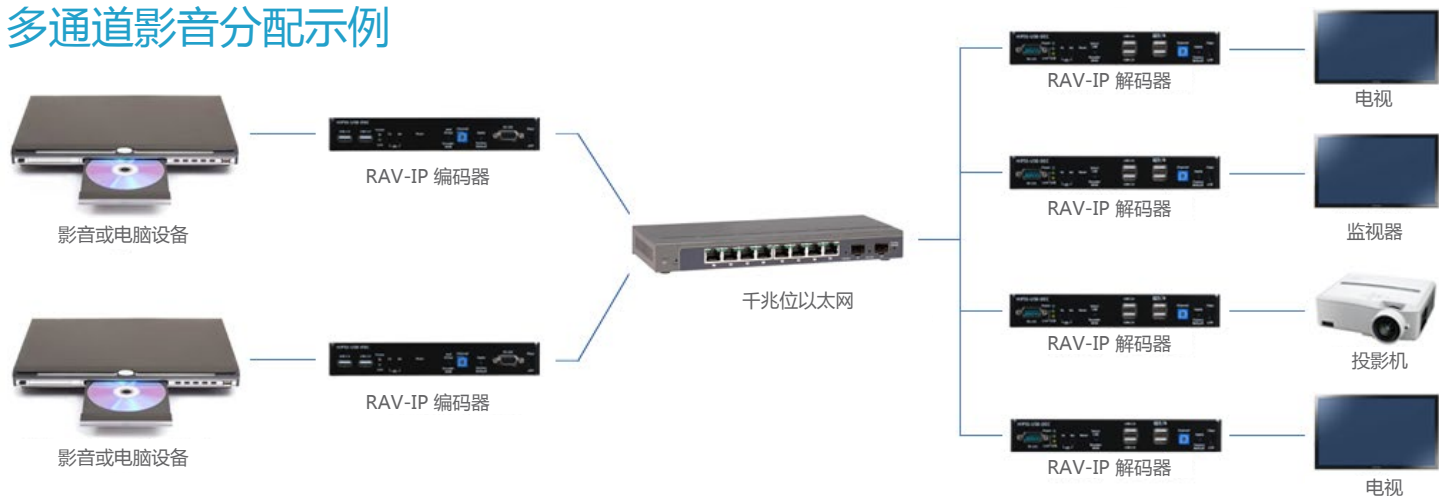
## 灵活的 IP 联网

- 使用 Cat5/6 电缆和千兆以太网交换机
- 不超过 10 公里距离使用, 可选 SFP 光纤收发器
- 基于编码器与解码器的解决方案
- 自动设置 IP 地址实现快速设置
- 基于浏览器的用户界面

## 综合控制选项

- 通过简单旋转通道开关设置通道
- 通过内置遥控装置切换通道
- 通过红外或串行接口控制影音设备
- USB KVM 控制用于键盘、鼠标、触摸屏
- 最快达 2 秒通道切换
- AMX 和 Crestron 控制系统整合

## 多通道影音分配示例



致电 010-58256670 (北京) / 021-54252499 (上海) / -020-87555561 (广州) 或访问网站 [www.raritan.com/ap/cn](http://www.raritan.com/ap/cn)

©2016 力登公司版权所有。Raritan®, 以获取更多信息。Manage smarter.™ 是力登公司或其全资子公司的注册商标或商标。所有其他商标均为其各自所有者的注册商标或商标。