

BLUSTREAM

HDMI 信号分配从不妥协



多房间影音分布

2017 产品手册

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

CHDBT™
CASE



SEAMLESS

无缝影音分布



About Blustream

Blustream是音视频行业的获奖品牌，致力于开发各种先进的HDMI信号分配系统。我们的产品由一支具有超过30年行业经验的国际音视频专家团队设计及策划。大范围的调研结果显示市场对兼具行业领先性能以及最重要的可靠性的音视频信号分配品牌的迫切市场需求，这促使我们研发一系列适用于任何安装环境并具有极高音视频集成度的HDBaseT™、音视频流媒体传输以及HDMI解决方案。作为HDBaseT™ 技术标准的官方使用者和联盟会员，Blustream坚定不移地走在这项尖端技术的前列。通过集成最新技术的HDBaseT™ 芯片组，我们的工程师研发了世界上最具创新性的音视频分配及传输设备。

为什么选用 Blustream?

所有产品均支持4K

所有HDBaseT™ 矩阵及延长器均支持双向 PoE 供电

音频解嵌功能

集成音频回传通道 (ARC)

先进的EDID 管理

更多的控制选项

从项目的初期方案配置到业内领先的售后服务支持及培训计划，Blustream 为合作伙伴所提供的AV解决方案提供充足的信心。我们的国际技术支持团队可通过电话、Skype或邮件形式提供24小时的不间断服务。

UNDERSTANDING THE Technology

HDBT

HDBaseT™ 整合非压缩全高清视频、音频、100 BaseT 以太网、以太网电源 (PoE 或 PoH) 和多种控制信号于单根 Cat5e/6/7 网线上，最长传输距离为100 米。

**VIDEO
IP
OVER**

Video over IP - 将最高达 4K HDR 分辨率的视频信号，通过IP网络传输，达到视觉上无损耗、低延时、可灵活组合输入输出数量的效果，布线距离几乎可无限的扩展。

HDCP 2.2

HDCP2.2 是下一代的拷贝保护，它支持播放最新的4K信号源格式。

4K

4K屏幕的像素是当前的全高清1080p的四倍，因此图像的清晰度要高得多，细节也更详细。

PoH

Blustream 扩展器和矩阵支持PoH。该特性允许您通过一根网络电缆为远端的HDBaseT接收器设备供电，从而省却远端设备需单独供电的需求。

HDR

HDR(或高动态范围)扩展显示设备的能力，显示更宽广更丰富的色彩，更明亮的白色及更深沉的黑色。

**AUDIO
BREAK OUT**

HDMI可将视频和音频同时传送到屏幕上。你可以将HDMI信号的音频截取出来接入到你的家庭音响或音频系统中，以获得更好的音质体验。

**HD
AUDIO**

高清音频已通过 Dolby Digital 和 DTS 格式于多种信号源中被应用。Blustream产品兼容最新的高清音频分辨率。

ARC

音频回传通道(ARC)的工作原理是通过HDMI电缆将音频信号反向传输，将你的显示器直接连接到放大器上，更方便的实现电视音频的回放。

EDID

扩展显示标识数据 - 当一个信号源被连接到显示设备时，就会发生数字“握手”。这个握手过程能确保显示设备以其最佳的视频及音频质量来呈现媒体内容。

PIP

PICTURE IN PICTURE

画中画允许一个辅助视频信号源叠加到主视频源上。使用户能在同一屏幕上同步观看两个视频源。

VIDEO WALL

可以将多个屏幕组合成一个阵列，并可在此横跨多个屏幕的组合上观看一个更大的图像。

**LINE LEVEL
VOLUME
CONTROL**

前级线路电平音量控制允许使用相关产品的Web GUI对音频输出的音量进行修改。

WEB GUI

GRAPHICAL USER INTERFACE

新的Blustream V2产品通过内置的webserver提供图形用户界面。该功能允许用户通过连接到同一网络的移动设备或计算机来设置和控制他们的矩阵。

HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

BLUSTREAM 
www.blustream.co.uk



CREATE YOUR 21ST CENTURY Smart Home

Blustream产品拥有无可比拟的能力，可以在您的智能家居环境中无缝地分发AV信号。

利用最新的HDBaseT™芯片组，我们的工程师们已经开发出开创性的解决方案，并将稳定和可靠性推向极限

关于 HDBaseT™

HDBaseT是一种革命性的技术，能够支持视频及多种信号于一座大楼中进行远距离传输。下面列出了所有的集成信号，这些信号可以由HDBaseT这一技术通过一根6类网络电缆去传输。

1. 视频-非压缩的4K UHD视频
2. 音频-任何标准的数字音频格式包括杜比数字和DTS
3. 控制-各种控制信号包括双向IR, IP和RS-232
4. 以太网-在家里扩展有线网络覆盖范围
5. 以太网的供电(PoE)-直接将电力传送到HDBaseT接收器上，消除了额外电源的需要

提供终极的娱乐体验



Blustream产品可以简单地将HDMI或VGA信号发送到多个显示器。只需利用一根6类网络线缆即可轻松地将4K分辨率的视频传输到多个显示器上。

Blustream产品提供了无与伦比的性能和可靠性。我们的产品都经过了测试和认可，与所有常见的电视显示屏和AV硬件制造商兼容。

多视频格式的无缝集成

Blustream有一款产品解决方案，集成了HDMI、VGA和分量视频信号，并使用HDBaseT™标准协议传输。随着矩阵视频输出、音频解嵌和音量控制功能的增加，Blustream演示切换器使任何会议室及教室环境的AV集成工作轻松完成。



New

BLUSTREAM
MULTICAST

多播HUD有4种操作模式

矩阵分布 支持配置选项的无线扩展
(需要1GB网络交换机)

视频墙拼接
(需要1GB网络交换机)

一对一 HDMI 延长器
(不需要网络交换机)

一对多 HDMI 信号分布
(不需要网络交换机)



IP100UHD-TX/RX

A New Era

OF VIDEO DISTRIBUTION

4 K U H D V I D E O O V E R I P

IP100UHD-TX/RX

来自Blustream的组播UHD产品可在1GB网络交换机上传输低延迟的HDMI视频。使用无损压缩技术，组播方式传输HDMI、双向红外和RS-232，通过单根网线的最远传输距离为100米。组播的优点在于它的灵活性和易于安装。业内一直在要求一种可通过IP传输视频的解决方案，无需网络专业认证的人员即可在几分钟内完成安装。我们的组播UHD产品皆遵从此目标而开发且已准备就绪，迈进分布式视频分配技术的新时代

主要特性

- * 综合向导软件易于设置和安装
- * 与所有第三方控制系统的集成，包括Control 4、Crestron、RTI、Push、Elan、URC、Savant和Demopad
- * 引入“快速设置”，在几秒钟内完成产品基本的安装和配置
不需要计算机或配置软件
- * 接收器包括LAN环路输出，可通过菊花链方式延伸距离
- * 不需要掌握网络知识或创建VLAN
- * 通过红外控制组播系统或者通过红外透传功能去控制源设备
- * 产品全面支持 4K UHD 及 HDR，传输距离可长达100米
- * 可以通过PoE网络交换机给所有发送及接收器供电
- * 超低延迟(1帧)提供完美的图像质量
- * 系统可配合任何三层可管理网络交换机使用
- * 组播接收器中内置分辨率转换器，允许每一台显示设备以最佳分辨率输出视频
- * 无限扩展，可容纳任意数量的发射器和接收器

CM100 控制模块

CM100控制模块允许第三方通过IP、RS-232或IR方式实现组播系统的简单控制。系统向导PC端配置软件和预先构建的Blustream产品驱动程序简化了产品安装，且不需对复杂的网络基础结构有太多的理解。

主要特性

- * 通过IP，RS232和IR控制
- * 在多个网络间实现简捷的桥接
- * 提供各主流控制品牌的驱动程序



HMXL44-KIT-V2 - 4x4 HDBaseT™ 矩阵套件

70m (4K最40米)双向IR&RS232, PoH(PoE), 同步HDMI+HDBaseT™输出HDMI音频解嵌 (带可调线路电平输出控制)

RS-232 及 TCP/IP 控制, 遵从 HDCP 2.2 规范*, 包含4个 HDBaseT™ 接收器



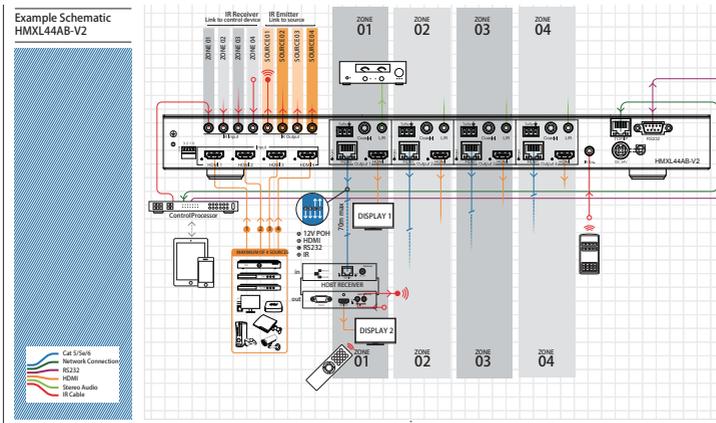
型号	描述
HMXL44-KIT V2	4x4 HDBaseT™ 4K矩阵套件, HDCP 2.2, Web 界面, 线路电平音量控制
HMXL44-KIT V1	4x4 HDBaseT™ 4K矩阵套件

HMXL44-KIT V2 是一款支持4K并遵从 HDCP 2.2 规范*的4x4矩阵套装。矩阵可通过一根网线传送HDMI信号、双向红外及 PoH (PoE) 电源达70米。HMXL44 V2 矩阵同时提供了一些先进的特性, 包括HDMI 音频解嵌至伴随的模拟 L/R 前置可调电平音频输出, 同步输出HDBaseT™ 及HDMI信号, 提供透传RS-232以支持第三方对显示设备的控制, 并提供网页接口模块用于矩阵控制及配置。HMXL44-KIT 套装已包含4个 HEX70ED HDBaseT™ 接收器。

主要特性

- * 4个HDMI输入接口可以独立路由到4x HDBaseT/HDMI输出
- * 同步HDBaseT和HDMI输出允许每个区域连接两个显示器
- * HDMI 音频解嵌至伴随的模拟 L/R 和同轴数字音频输出
- * 遵从HDCP 2.2
- * 支持 PoH (Power over HDBaseT™)可对兼容的 HDBaseT 接收器供电
- * 支持全部业内的标准视频分辨率, 包含VGA 至 WUXGA 及480i 至4K 等分辨率

举例示意





SETTING A NEW STANDARD IN

AV DISTRIBUTION

PLA88ARC-V2-8x8 HDBaseT 铂金版矩阵

100m (4K 最远 70m), 双向红外 & RS-232, PoH (PoE), 同步 HDBaseT™/ HDMI 输出, 音频解码, 支持音频回传, 遵从 HDCP 2.2 规范

产品描述

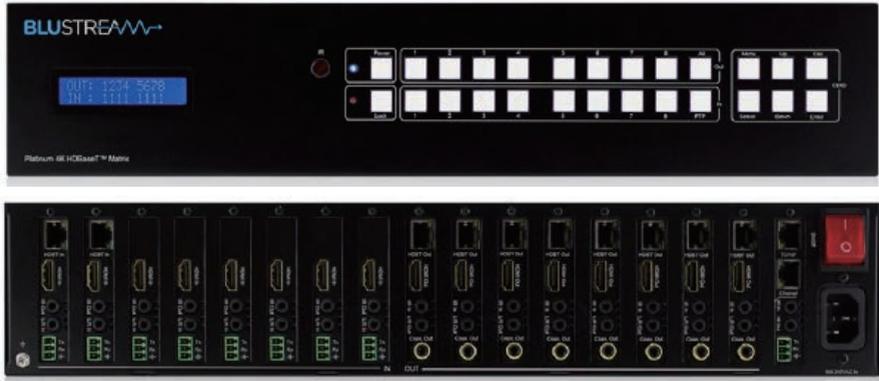
我们的铂金版 8x8 HDBaseT™ 矩阵具有众多行业领先特性。PLA88ARC V2 是一款支持4K 并遵从HDCP 2.2 规范*的8x8矩阵, 可通过一根网线传送HDMI信号、双向红外及 PoH (PoE) 电源达100米。该矩阵同时还提供先进的独立音频路由及线路电平音量控制特性*及音频回传通道(ARC)特性, 同步输出HDBaseT™/HDMI信号,提供两个HDBaseT™ 输入口、局域网服务以及RS-232 透传信号来保证顺畅的第三方集成控制, 内嵌网页接口模块*用于矩阵控制及配置。矩阵也可通过Blustream的软件来配置, 允许用户设置音频通道、设置EDID 预设和在音频输出中插入延迟以修复系统内的任何唇同步问题。

全系列铂金矩阵

Model	Description
PLA88ARC-V2	8x8 HDBaseT™ 铂金版矩阵 - 100m, 4K, HDCP 2.2, Web 界面, 线路电平音量控制
PLA88L-V2	8x8 HDBaseT™ 铂金版矩阵 - 70m, 4K, HDCP 2.2, Web 界面, 线路电平音量控制
PLA66ARC-V2	6x6 HDBaseT™ 铂金版矩阵- 100m, 4K, HDCP 2.2, Web 界面, 线路电平音量控制
PLA66L-V2	6x6 HDBaseT™ 铂金版矩阵 - 70m, 4K, HDCP 2.2, Web 界面, 线路电平音量控制

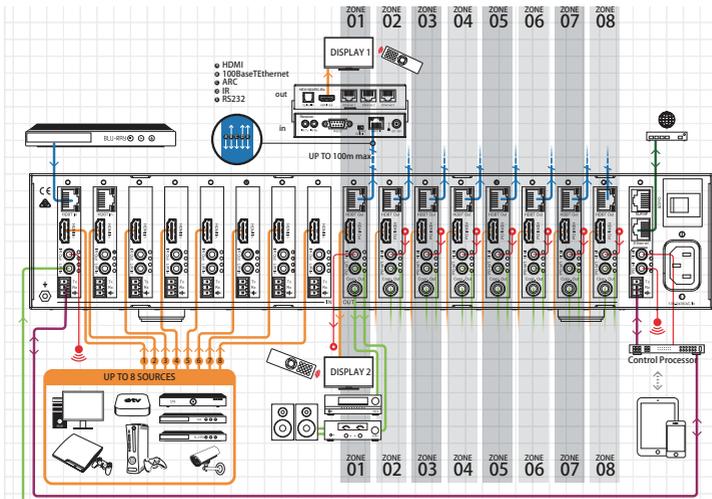
*定制需求可提供额外的HDBaseT™ 输入口

FLAGSHIP
PRODUCTS



技术参数

- * 高级 HDBaseT™ 技术实现无延时、非压缩的视频及音频信号传输
- * 提供 8x HDMI 输入，每一路都可以独立路由至 8x HDBaseT™ + HDMI 输出
- * HDBaseT™ 及 HDMI 端子同步视频输出，每个输出分区可连接两台显示设备
- * 遵从 HDCP 2.2
- * HDMI 音频解嵌至同轴数字及模拟 L/R 前置可调电平音频输出
- * 支持 PoH (Power over HDBaseT™) 以对兼容的 HDBaseT™ 发送器、接收器供电
- * 最高 24x16 音频矩阵，可独立于视频进行路由控制



HDBT	PoH
HDCP 2.2	AUDIO BREAK OUT
HD AUDIO	4K
EDID	WEB GUI GRAPHICAL USER INTERFACE
ARC	UP TO 100m

全新 Custom Pro 系列 4K 矩阵

可完全自定义配置的HDMI/HDBaseT矩阵-可选的双向红外和RS-232，同步的HD BaseT/HDMI输出和音频解嵌，遵从HDCP 2.2



全新 Custom Pro 矩阵实现了性能和灵活性的新水平。AV集成商可根据项目需求配置系统的输入输出结构，并选择特定产品所需的附加控制特性。Custom Pro 矩阵是专门设计用于在具有挑战性的AV环境中工作。其坚固的外壳和可插拔的板卡结构使得安装和维护都是无缝的体验。高级的可选特性包括:音频解嵌至前置可调电平音频输出、同步的 HD Base T/ HDMI 输出、RS-232透传和一个用于控制和配置矩阵的web浏览器接口模块。

主要特性

- * 2路和4路可互换的输入和输出板卡
- * 可选控制板卡:红外路由、音频解嵌，RS-232
- * HDBaseT 2.0规范(即将发布)
- * 遵从HDCP 2.2
- * 提供多款预配置的 PRO 矩阵型号

Custom Pro 4K - 输入卡

PRO-IN2H	2-Way HDMI Input board
PRO-IN4H	4-Way HDMI Input board

Custom Pro 4K - 输出卡

PRO-OUT2H	2-Way HDMI Output Board
PRO-OUT4H	4-Way HDMI Output Board
PRO-OUT2TL	2-Way HDBaseT™ Lite Output Board (70m)
PRO-OUT4TL	4-Way HDBaseT™ Lite Output Board (70m)
PRO-OUT4TLS	4-Way HDBaseT™ Lite / HDMI Output Board (70m)

Custom Pro 4K - 特殊功能板卡

PRO-8IR	8-Way IR Control Board
PRO-8RS232	8-Way RS-232 Control Board
PRO-8AB	8-Way Audio Breakout Board



PRO-OUT4TLS
4-Way HDBaseT™ Lite / HDMI Output Board (70m)

Custom Pro 4K - 插卡机箱

CUSTOMPRO-HUB	Custom Pro Matrix Hub
---------------	-----------------------

HEX100ARC-KIT-V2 - HDBaseT™ 延长套装

100 m (4K 最远70 m), 双向红外, 双向 PoH (PoE), HDMI环出, 音频解嵌, 音频回传通道, RS - 232, 3 x 端口以太网交换机, 遵从HDCP2.2



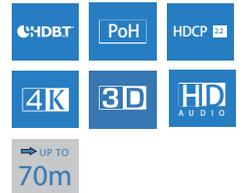
HEX70ED-KIT-V2 - HDBaseT™ 延长套装

70 m (4K 最远40 m), RS - 232 透传, 双向红外, 高级EDID管理, HDMI环出, 双向 PoH (PoE), 遵从HDCP2.2



HEX70B-KIT - HDBaseT™ 延长套装

70 m (4K 最远 40 m), 双向红外, 双向 PoH (PoE)



EX40B-KIT - Slim Line HDMI 延长套装

40m @ 1080p (1080i 最远 50m), 双向红外



HSP14AB-V2 - 4-路4K HDBaseT™分配器 遵从 HDCP 2.2

NEW

音频解嵌、EDID管理和HDMI环路输出



我们的HSP14AB 4K-V2 HDBaseT™ 分配器将单路HDMI 信号源分配成4路同步HDBaseT™ 输出信号。它通过一条网线可传输HDMI、双向红外和PoH(PoE)信号长达70米。该4路分配器同时支持HDCP2.2, 具有音频解嵌、EDID 管理和HDMI 环出等特性用于集成本地显示终端或级联多个设备。

MFP112 - 多格式演示切换器

包含HDBaseT™ 输入和输出的11输入, 2输出多格式演示切换器



我们的MFP112是一款内置了视频倍线、音频嵌入/解嵌、EDID 管理以及 HDBaseT™ 输入/输出功能的多格式演示切换器。MFP112 可工作在两种模式下, 第一种是11输入, 双镜像输出切换器, 另外一种模式下两路输出可以独立工作, 其中 HDMI输出1只可路由1路HDBaseT™ 输入和4 路HDMI 输入, 而输出2可用于切换所有11路音视频输入。可通过前置面板按键、红外遥控器或RS-232 接口进行控制, 是商业项目的绝佳解决方案。

MFP72 - 多格式演示切换器

7输入, 2输出多格式演示切换器



我们的MFP72 是一款内置了视频倍线、音频嵌入/解嵌以及 EDID 管理的多格式演示切换器。MFP72 可工作在两种模式下, 第一种是7输入, 双镜像输出切换器, 另外一种模式下两路输出可以独立工作, 其中 HDMI 输出1只可路由4 路 HDMI输入, 而输出2可用于切换所有7路音视频输入。可通过前置面板按键、红外遥控器或 RS-232 接口进行控制, 是商业项目的绝佳解决方案。

MX44AB-V2 - 4K HDMI 矩阵

NEW

带音频解嵌和 EDID 管理



我们的 MX44AB 4K-V2 HDMI 矩阵可将 4 路 HDMI 信号源单独切换到 4 个显示终端。它使得所有输入源都可以通过一套矩阵配置无缝地进行显示。该设备可传输高达 4K 的各种分辨率的 HDMI 信号并具有音频解嵌和 EDID 管理等增强特性。

4K HDMI 分配器

带音频截取及 EDID 管理

型号	描述
SP14-V2	4-路 4K HDMI 2.0 分配器 - HDCP 2.2
SP14AB	4-路带音频解嵌及 EDID 管理的 4K HDMI 分配器
SP12AB	2-路带音频解嵌及 EDID 管理的 4K HDMI 分配器



我们的 SP14AB 4K HDMI 分配器可将单路 HDMI 信号源同时分配到 4 个输出。该设备可传输高达 4K 的各种分辨率的 HDMI 信号。同时具有音频解嵌及 EDID 管理等增强特性。

4K HDMI 切换器

带音频解嵌和 EDID 管理

型号	描述
SW41AB-V2	4-路 4K HDMI 带音频解嵌及 EDID 管理的切换器 - HDCP 2.2
SW21AB-V2	2-路 4K HDMI 2.0 带音频解嵌切换器 - HDCP 2.2

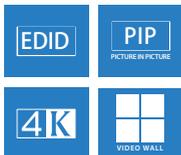


我们的 HDMI 切换器内置音频解嵌，可以通过红外，前控制面板和 RS-232 去控制。该切换器支持包括 4K 在内的所有视频分辨率。



MX44VW - 4x4 HDMI/VGA 矩阵

4x4 4K 无缝切换HDMI/VGA矩阵, 带电视墙和多画面分割及红外路由、RS-232、红外及TCP/IP控制等特性



我们的 MX44VW 4K HDMI/VGA 矩阵是一款多功能、高速视频处理系统。MX44VW 可以配置成3种不同的输出模式。MX44VW可配置成4x4无缝矩阵切换器或者2x2、4x1或1x4电视墙解决方案或四画面分割演示系统。输入源可定义为HDMI 或者是带模拟左右声道的VGA，可通过矩阵前面板按键、红外遥控器、RS-232 接口和 TCP/IP 等方式来控制。

SC12SP - 2路带向下倍线功能的 HDMI 4K 分配器

带向下倍线功能的HDMI 4K30 分配器，遵从HDCP 2.2，音频解嵌和 EDID 管理



Blustream SC12SP 是一款内置向下倍线功能的 HDMI 4K 分配器，专门为将单路4K视频源连接至多台且各自支持不同最高分辨率的显示设备的应用环境而设计。超高清的显示设备可以按最高的4K 原生分辨率显示图像，同时间较低分辨率的显示设备也可以通过 SC12SP 继续接收及显示4K 信号源的图像。SC12SP 支持将4K视频降频为多种较低分辨率的视频格式，遵从 HDCP 2.2 及支持 EDID 管理、音频解嵌等增强特性。

SC11HD - HDMI 4K HDCP 2.2 倍线器

HDMI 4K30 向下倍线器，遵从HDCP 2.2，带 EDID 管理



Blustream SC11HD 是一款 HDMI 4K 向下倍线器，其功能专门为安装有多台显示设备，且各自支持不同最高分辨率的应用环境而设计。SC11HD 适用于已安装 HDMI 矩阵切换器，或使用带有2路以上HDMI 输出端口AV功放的项目中。超高清的显示设备可以按最高的4K 原生分辨率显示图像，同时间较低分辨率的显示设备也可以通过 SC11HD 继续接收及显示 4K 信号源的图像。SC11HD 支持将4K 视频降频为多种较低分辨率的视频格式，遵从HDCP 2.2 及支持 EDID 管理等增强特性。

SM11

带音频加嵌/解嵌的信号管理器



- * 支持全部业内的标准视频分辨率，包含VGA至WUXGA及480i至4K等分辨率
- * 支持完整的HDMI 2.0规范4K UHD视频(4K@60Hz, 4:4:4)
- * 遵从HDCP 2.2

DAC12AU

数字转模拟音频信号转换器(DAC)
同步模拟和数字输出



- * 将电视屏幕的数字音频输出转换为模拟立体声
- * 自动检测使用中的数字连接
- * 192 kHz 采样率

ADC11AU

模拟转数字音频转换器 (ADC)



- * ADC (模拟到数字音频转换器) 可将模拟立体声左/右音频输入转换成 SPDIF 光纤和同轴数字 PCM 音频输出

DIG11AU

数字音频转换器



- * 转换数字音频格式 (光纤到光纤和同轴电缆, 或同轴电缆到光纤和同轴电缆)
- * 不论选择什么输入类型, 光纤及数字同轴输出同时工作

CAT100AU

网线音频延长器

UP TO
300m



- * 通过单根网线延长光纤及数字同轴音频信号至 300 米距离
- * 光纤及数字同轴信号可同时传送
- * 内置 DAC (数字转模拟音频转换器)

HD11AU

HDMI 音频嵌入/解嵌器



- * 工作模式可以设置为 HDMI 音频解嵌或音频加嵌
- * 支持 4K UHD 视频直通
- * HDMI 音频解嵌, 或将L/R模拟音频嵌入到HDMI输出

OPT41AU

4路光纤切换器, 内置数模转换及音频格式转换



- * 将多路音频源与Soundbar集成的理想设备
- * DAC (数字转模拟音频转换器) 将选中的光纤数字信号转换为模拟立体声左/右声道输出

BLUSTREAM
www.blustream.co.uk



销售和咨询



HK Headquarter
香港总部

Beijing
北京

Shanghai
上海

Shenzhen
深圳

Chengdu
成都

Xiamen
厦门

中控系统 · 音视频信号管理 · 扩声及多分区音响 · 灯光控制 · 高清信号传输 · 会议预定管理
Tel: (010) 8857 9602/3 Fax: (010) 8857 9601 sales@nanpeng-tech.com www.nanpeng-tech.com