

## LC200

### 多媒体网络录播一体机



- 1080p 60/30fps 影像录像及实况
- 提供多重影像输入：4 路 HDMI 输入、(Lumens IP 摄影机，与标准 RTSP)，最多同时选择四路使用
- 支持 HDMI 嵌入式音频或模拟立体声音频，具有 4 路音频输入 1080p 60/30fps 影像录像及实况
- 弹性变化四个工作窗口，支持 PIP、PBP
- 进阶实时场景转换功能
- 网页、即插即用的用户界面
- 内建 2TB 硬盘或选配 4TB 硬盘

# 引言

以前，我们曾经去礼堂、圆形剧场和音乐厅欣赏交响乐、歌剧表演或体育赛事等。我们不得不亲自到现场观看表演；否则，我们会错过我们最喜欢的戏剧演出然后等到下一次巡回演出。随着网络及 ProAV 技术的迅速发展，新的媒体形式应运而生。从演讲、公司会议到宗教活动等，直播串流及影音录制大大消除时空及地理限制，成为许多机构组织选择录制影片内容的方式。创造许多可能性和机会，但是也使影音系统开始复杂化。

## 简单使用和管理直播及影片：

太多专业技术使媒体处理变得复杂。一个 ProAV 系统必须与不同的视讯源和多种串流协议兼容。串流和录像配置必须易于设置安装。录制的档案文件也应易于管理，并且灵活储存在各种装置上。

## 现场影音制作：

现今，观看者即使在很短的时间内观看相同的镜头，也会感到疲乏无聊。背景设计的灵活变化，可以增加观众的参与度及增强观众体验。

## Lumens LC200 智慧录播一体机：

LC200 是一种 H.264 编码器，集成了串流、录制、切换和现场影片制作的功能。从笔记

本电脑到 Lumens 网络摄影机，LC200 可以同时处理并且混合四个输入源。同时，以不同的配置串流传输和纪录使 LC200 成为影片演讲最理想的 ProAV 产品。录制文件可以储存在内建的硬盘，或是插入外部 USB 储存设备中，更可以上传到腾讯、阿里云、bilibili 等多种内容管理系统等影片内容服务平台。

## 人性化界面：

透过前面版，用户可以透过用户界面接口以及网页配置来管理 LC200。不需要任何技术背景，你也可以成为影片录制专家。

## 控制多个摄影机进行场景切换：

LC200 支持使用者自定义的画面布局、标题等迭加的背景。进阶场景可以快速切换，此功能能够吸引观众，促进他们的理解，并增强他们的演讲活动。

## 串流和录制的好处：

LC200 可以用于许多专业场合。藉由专业的 ProAV 设备，公司可以直播将现场活动或培训内容上传到平台，让无法到场的人随时观看。宗教组织可以现场直播讲道，并记录每段过程。

## 應用：

- 公司
- 教育
- 政府
- 宗教活动
- 医疗
- 现场活动
- 电子竞技
- 法院



# 特色

## 4 合 1 智能录播 – 录像、直播、无缝切换及混合画面

LC200 是一套多功能的专业多媒体录播系统，仅一台独立设备，可让同时混合四个视讯源，录制、串流直播、实时切换；可以完美无缝作为你视频项目的核心系统。



## 汇集多个视讯和音频

LC200 可以补捉各种视讯，包括 HDMI 输入、Lumens 网络摄影机和 RTSP 串流，最多同时选择四路使用并可自由切换。结合 4 路音讯源输入，可为您的观众提供全面的视听体验。



## 纪录一切

LC200 不仅可以录制节目、编排视频，还可以录制 4 个独立频道的视讯，以及清晰的音频，这使后期影片制作变得更加容易。



## 内建 HDD、USB 接口、支援 FTP

LC200 具有内建硬盘，可以储存多达 500-1,000 小时的影片。还可以选择将影片上传到 USB、FTP 服务器、或是 NAS。



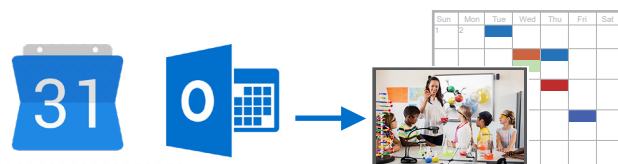
## 进阶场景切换

强大的进阶的场景切换，可以帮助吸引观众的注意力并增加观众的参与度。只需要点击即可以调整画面布局 (PBP, PIP) 或是标题 / 标志和用户自定义的背景。



## 安排录制时间

透过 Outlook 或 Google 日历，你可以安排时间来录制及直播你的影片内容。



## 内容管理系统整合

LC200 整合腾讯、阿里云、bilibili 等多种内容管理系统，这些系统非常适合企业教育训练和学校讲座。



## 随时随地直播串流

录像同时，可支持于两个平台上进行直播，支持直播平台包含微吼、微赞等。

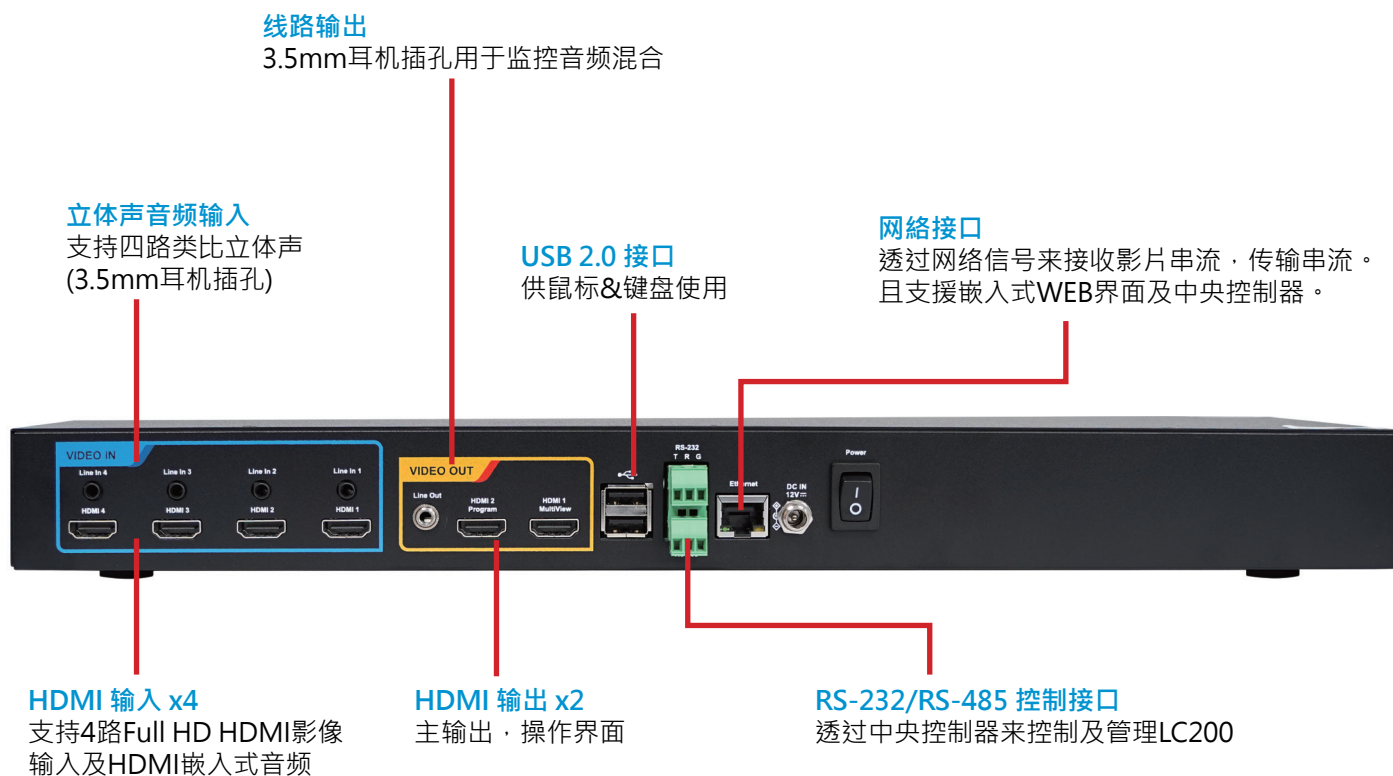


# 介面

## 前面板



## 后面板



## 音频 / 视讯 串流和录制

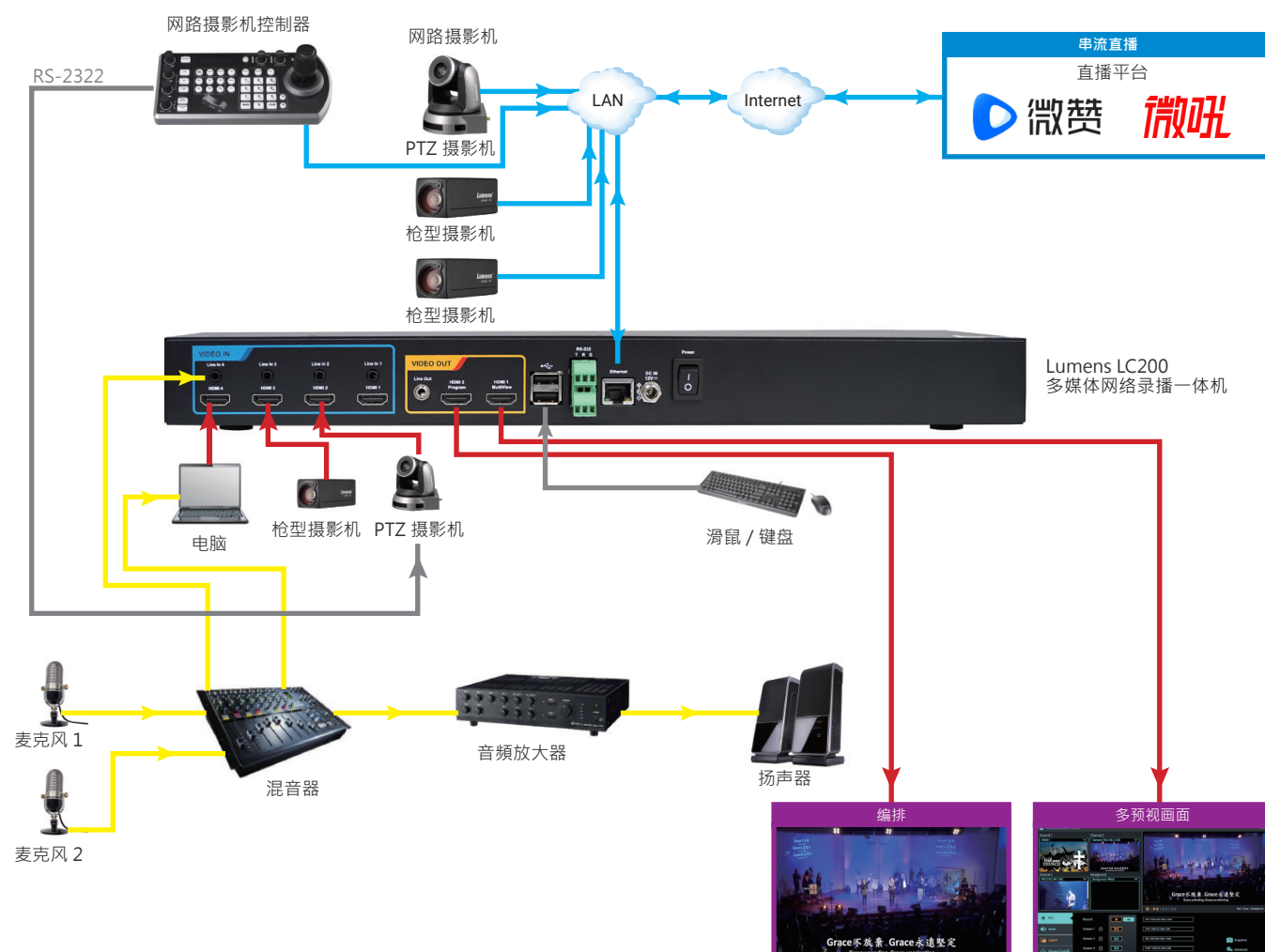
LC200 可以用作 ProAV 系统的核心切换和处理设备。该系统使用 LC200 来管理 A/V 源，并记录网络摄影机或讯号源，以及通过 HDMI 连接的计算机或笔记本电脑。

只需要一个 HDMI 显示器和 USB 鼠标，用户就可以在录制过程中切换 A/V 讯号源、调整画面布局、背景。

Lumens 摄影机控制器能够将摄影镜头控制在适当的位置或默认位，以帮助 PTZ 摄影镜头快速移动。

使用者可以选择将 MP4 文件直接保存到 USB 随身碟或 LC200 中的内置的 HDD 硬盘。

除了视频录制外，LC200 还可以实时将影像串流到云端平台，例如微吼、微赞等。



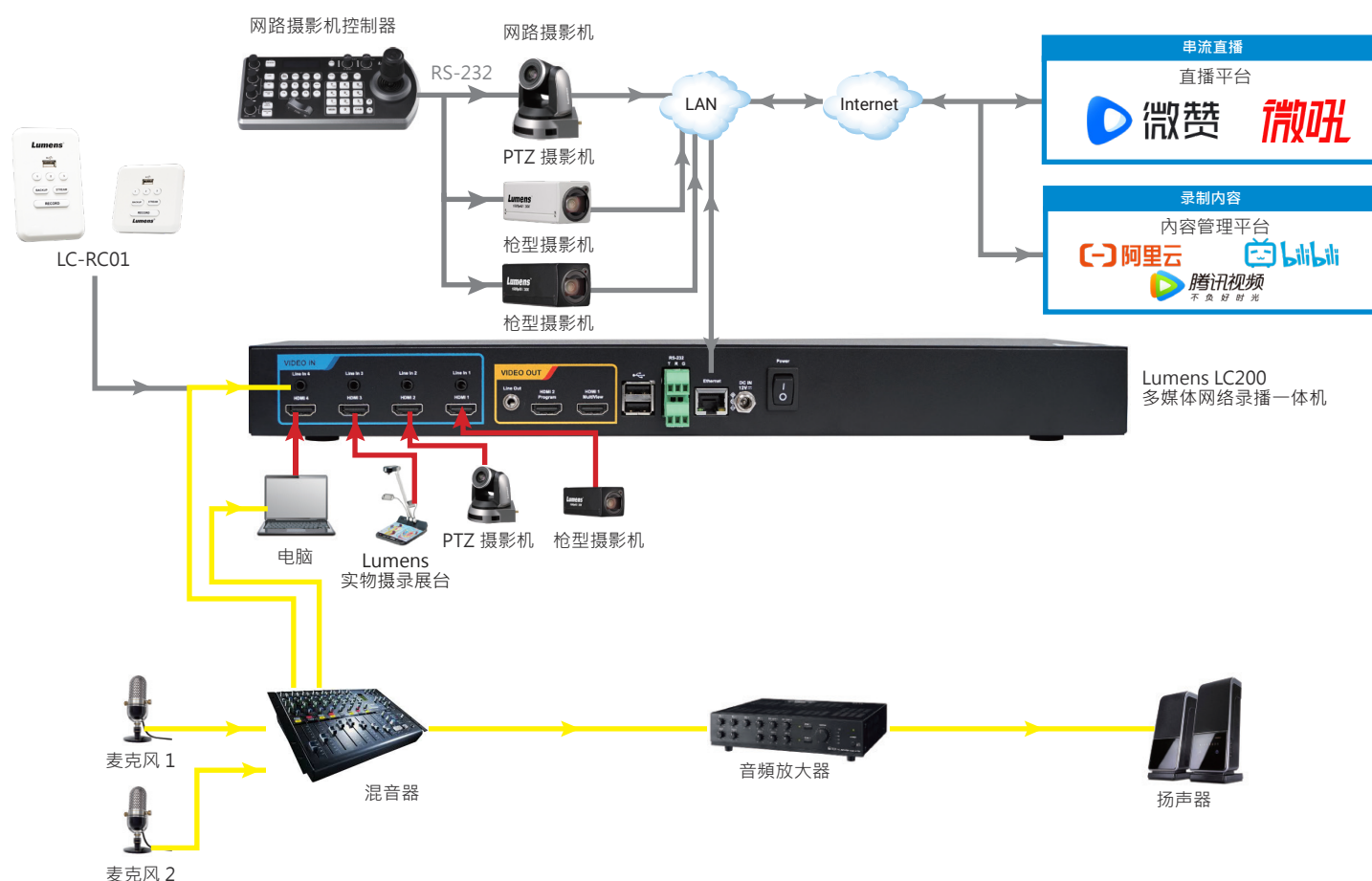
## 演讲纪录、远程学习

LC200 可以记录演讲者计算机 (PPT) 中的内容以及教室中的摄影机影像，并混合所有音频输入。

透过安排录制排程，系统管理员可以避免错过重要的教室影像录制。

演讲者可以使用远程控制面版开始或停止录制。

LC200 支持影片内容管理系统，例如腾讯、阿里云、bilibili 和 FTP。录制影片后，LC200 会自动将影片文件上传到内容管理平台。未参与课程的学生可以进入到系统中进行观看。



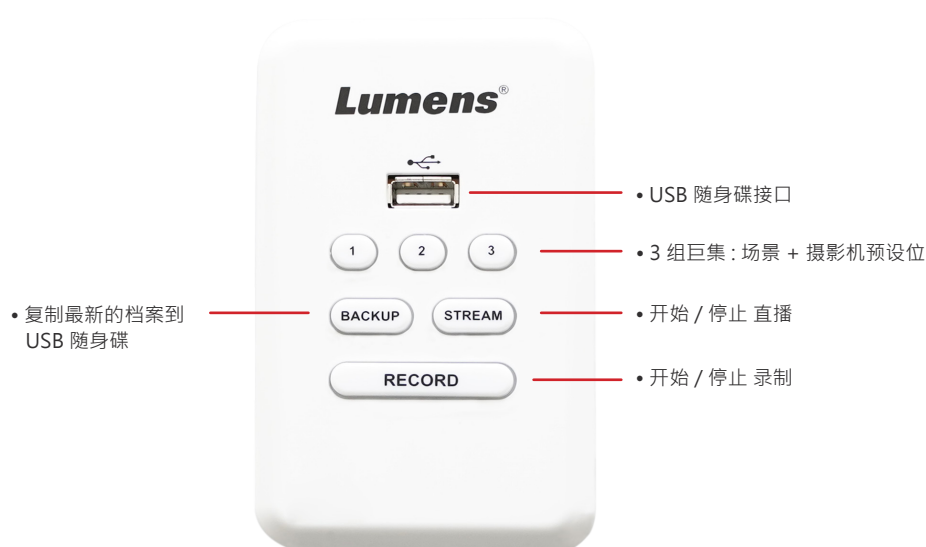
# 选购配件

## LC-RC01 延伸控制面板

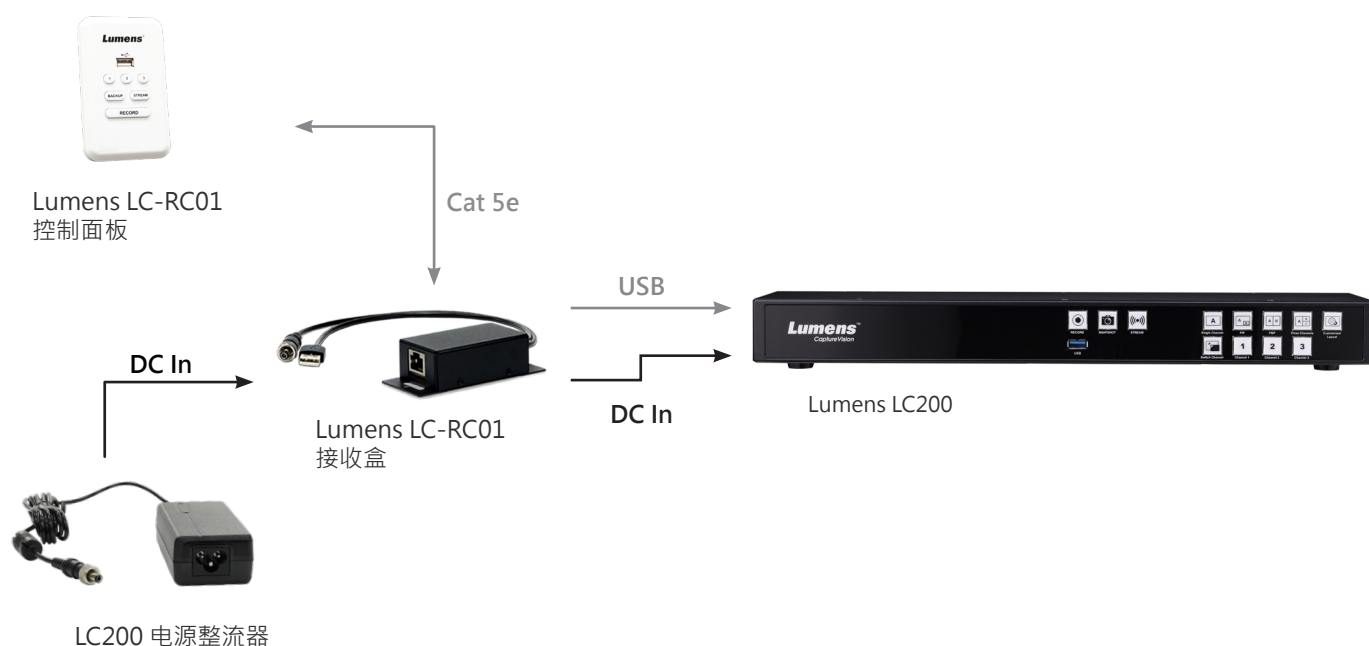
LC-RC01 延伸控制面板为 LC200 智慧录播一体机的选购配件，可从远程控制直串流、影像录制和影片备份等功能。支持设定 3 组宏 (Macro)，即能远程操控影像切换以及指定摄影机到默认位置等指令。

连接 Cat 5e 网络线，LC-RC01 面板可延伸最远达 30 米，具备标准美规嵌壁式面板设计。

配备 USB 插槽，支持 USB 随身碟存取影像。LC200 搭配 LC-RC01 后，将使操作更加灵活方便。



U.S. 标准 : LC-RC01U



| 视频输入    |                                                                                           | 音讯输出    |                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 数量 / 信号 | 4 HDMI                                                                                    | 数量 / 信号 | 1 Line Out (立体声, 3.5mm phone jack)<br>2 HDMI (立体声)                          |
| 接口      | 4 female HDMI (type-A)                                                                    | 通讯接口    |                                                                             |
| 分辨率范围   | 480i~1080p 60帧                                                                            | USB     | 2 USB 2.0 type A (后面板)<br>USB鼠标, 键盘, HID 触控面板                               |
| 网络输入    | Lumens 网络摄像机 / 枪型摄影机<br>RTSP 视讯源 (H.264 1080p 60 / 30帧)                                   | 序列控制    | RS-232 / RS-485 端口                                                          |
| 视频处理    |                                                                                           | 网络      |                                                                             |
| 视频编码格式  | H.264 / AVC 4:2:0 8bit color<br>编码配置文件: High, Main, Baseline                              | 网络接口    | 1 female RJ-45<br>10/1001000 Base-T high/full duplex                        |
| 视频编码    | 200 kbps ~ 10 Mbps                                                                        | 直播协定    | Pull: RTSP<br>Push: RTMP / RTMPS / MPEG-TS<br>TCP, UDP, HTTP<br>DHCP Client |
| 视频输出    |                                                                                           | 功能      |                                                                             |
| 数量 / 信号 | 3 H.264 / AVC digital video over Ethernet<br>2 HDMI digital video                         | 网络来源    | Lumens 网络摄像机, RTSP                                                          |
| 分辨率缩放   | 1080p                                                                                     | 场景切换    | 有                                                                           |
| 帧率      | 30 / 60 帧                                                                                 | 布局切换    | 有 (Single, PIP, PBP, 3 和 4 画面布局)                                            |
| 储存      |                                                                                           | 背景切换    | 有                                                                           |
| 内建储存设备  | 内建2TB硬盘 / 选配4TB硬盘                                                                         | 布景      | 有 (显示PNG图片或系统时间)                                                            |
| 外接式储存设备 | USB 3.0 端口 (前面板)                                                                          | 文件备份    | FTP / SFTP / NAS(CIFS/SMB, NFS) /<br>USB 闪存盘                                |
| 图像文件案输出 | MP4 (H.264), JPEG                                                                         | 一般      |                                                                             |
| 分辨率缩放   | 360p, 720p, 1080p                                                                         | 电源      | DC In, 12V / 2A                                                             |
| 帧率      | 最大 1080p 60 / 30 帧                                                                        | 功耗      | 24W                                                                         |
| 音频处理    |                                                                                           | 尺寸      | 标准 1u<br>122.5mm(L) x 431mm (W) x 44.3mm (H)                                |
| 音讯输入    | 4 Line In (立体声, 3.5mm phone jack)<br>4 HDMI (立体声, 4路音频混音)<br>IP 音频源 (RTSP, 16K/44.1K/48K) | 重量      | 1.2 kg                                                                      |

| 配件       | LC-RC01U                                                                              | 配件   | LC-RC01U                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面       |                                                                                       | 一般   |                                                                                                   |
| 按键       | 6 LED buttons 6 LED 按键<br>Record, Stream, Backup , Macro 1~3<br>录制 / 串流 / 备份 / 巨集 1~3 | 功率消耗 | 6W                                                                                                |
| 接口       | 1 female USB 2.0 Type A, 支援 USB 闪存盘                                                   | 温度   | 储存 : -20 ~ + 70 ° C<br>操作 : 0 to +40 ° C                                                          |
| 延伸       |                                                                                       | 湿度   | 10%~90%                                                                                           |
| 网路线      | Cat 5e / Cat 6 或以上                                                                    | 尺寸   | LC-RC01U Wallplate:<br>115mm (H) x 74mm (W) x 43mm (D)<br>接收盒 :<br>41mm (H) x 90mm (W) x 25mm (D) |
| 最大延伸距离   | 30 meter (98 ft)<br>30 公尺 (98 ft)                                                     | 重量   | LC-RC01U Wallplate: 0.11 kg<br>LC-RC01E Wallplate: 0.09 kg<br>接收盒 : 0.13 kg                       |
| 安装       |                                                                                       |      |                                                                                                   |
| LC-RC01U | 可安装在标准的 1-gang 美规外壳上，或是配有同标准的泥环安装支架上                                                  |      |                                                                                                   |
| LC-RC01E | 可安装在标准的 1-gang 欧规外壳上，或是配有同标准的泥环安装支架上                                                  |      |                                                                                                   |

