

快速入门手册

CUBE R1

NDI High Bandwidth+NDI|HX

NDI 多通道录制系统

(V3.2)



通过本手册，您可以了解到

- 设备清单
- 设备接口和功能
- 设备连接、登录和基本应用
- 设备升级和恢复出厂设置

在您正式使用本产品之前，建议您仔细阅读本产品使用说明书。为确保您的人身安全及避免设备受到物理或电气损伤，请严格遵照本说明书的指导或在专业人员指导下进行安装使用本产品。不正确的电气连接或物理安装方式将有可能造成设备的永久损伤，甚至威胁人身安全。

由于产品不断升级更新，您所购买的产品可能与本手册得内容有所变更，请以包装箱内产品实际为准。

1 设备清单



(1) 主机 (CUBE R1) ×1



(2) 电源适配器 ×2

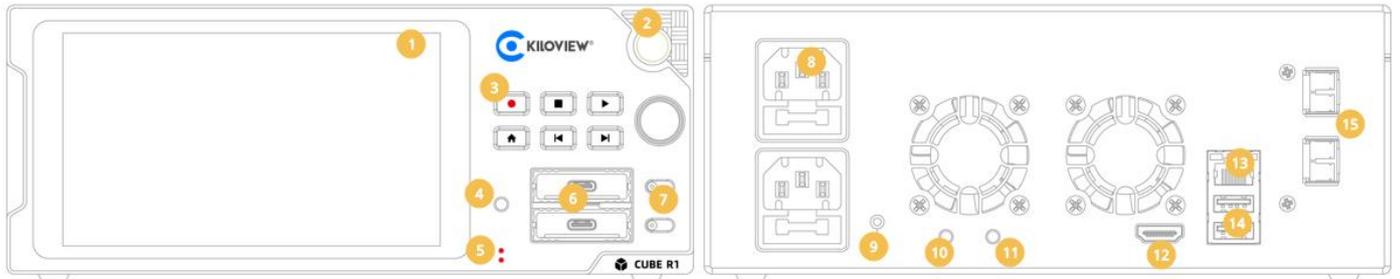


(3) 合格证/保修卡 ×1



(4) 《快速入门》手册 ×1

2 设备接口



- (1) 触摸显示屏
- (2) 开机按键
- (3) 控制按键
- (4) Line OUT
- (5) 电源指示灯
- (6) 2*M.2 硬盘接口 (NVMe)
- (7) 硬盘锁扣
- (8) 2*电源接口
- (9) 接地接口
- (10) Line IN
- (11) Line OUT
- (12) HDMI 拓展接口
- (13) 1000M 以太网口
- (14) 2*USB 拓展接口
- (15) 2*10G SFP+



接口说明

- CUBE R1 的 (4) 和 (11) Line OUT 接口用于视频回放的音频输出，但是两个接口同时仅可使用其中一个；
- 磁盘插入 CUBE R1 后需使用 (7) 接口关闭硬盘锁扣，否则将无法进行录制；

3 设备指示灯

		设备指示灯		
	名称	颜色	状态	说明
电源指示灯	PWR1	红色	常亮	电源已连接
	PWR2		熄灭	电源关闭或故障

4 按键说明

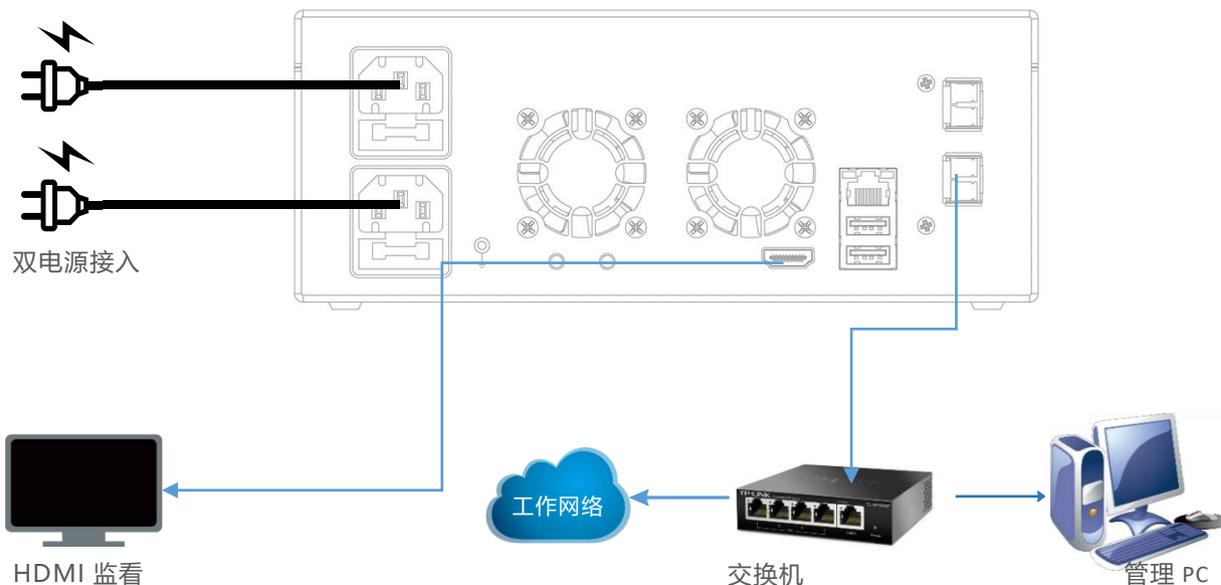
按键	录制首页	视频回放页
 REC:	长按 3s: 开启录制, 单按: 无效;	/
 STOP	长按 2s: 停止录制, 单按: 无效;	/
 PLAY:	按一下: 进入二级页面	按一下: 暂停/播放
 HOME:	/	返回至首页
 SKIP:	按一下: 上一个窗格	按一下: 跳至视频文件最首帧
 SKIP:	按一下: 下一个窗格	按一下: 跳至视频文件最末帧
 滚轮	旋转选择窗格和设置按钮, 按下进入二级页面	按下: 暂停/播放确认, 暂停模式下: 顺时针方向前进帧, 逆时针向后推帧; 播放模式下: 旋转滚轮控制播放速度



按键说明

- CUBE R1 前面板的按键在不同页面下存在不同的功能, 区分录制首页和视频回放页。

5 应用场景



网口说明

- CUBE R1 录制超过 3 路 1080P60 NDI 源时，建议将网络切换至 10G 光口 SFP+。
- CUBE R1 提供 2*10G 光口 SFP+，用于网络冗余设计。



注意

- CUBE R1 配置双电源接口，提高电力系统的可用性和可靠性，减少设备停机时间，降低电网事故对系统稳定性的影响；如果一个电源发生故障，可以切换到另一个电源，以确保设备或系统始终有备份。
- 设备后方配置接地接口，建议客户使用时及时使用地线接地，避免电源短路事故发生。

6 CUBE R1 开机指引

6.1 设备开机

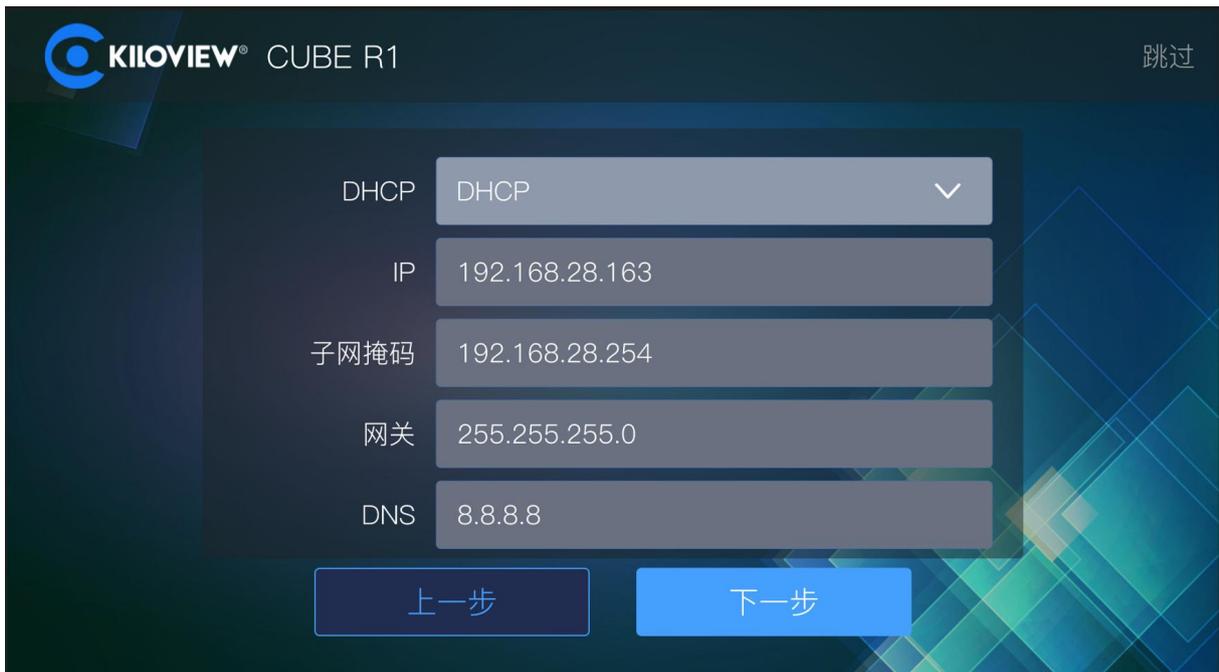
按下 CUBE R1 面板右侧的开机按钮后，设备进入开机状态同时屏幕将会显示 KILOVIEW 徽标，请耐心等待开机完成。

设备开机后请跟随 CUBE R1 触摸显示屏的系统指引，完成 CUBE R1 初期系统配置。

6.2 网络配置

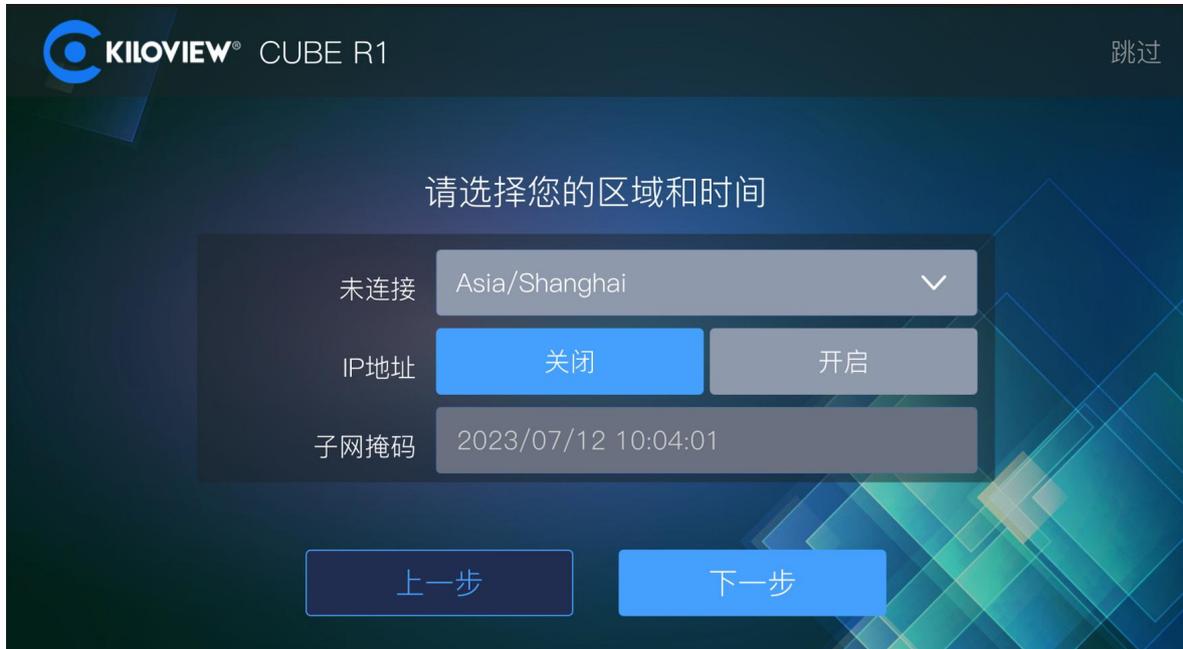
CUBE R1 开机指引中包含网络配置，网络配置支持 DHCP 或者手动设置，可根据自身情况进行配置。

如下图：



6.3 时区配置

CUBE R1 在首次开机指引中需要配置区域和时间。



一切配置完成后，即可使用 CUBE R1 进行工作。

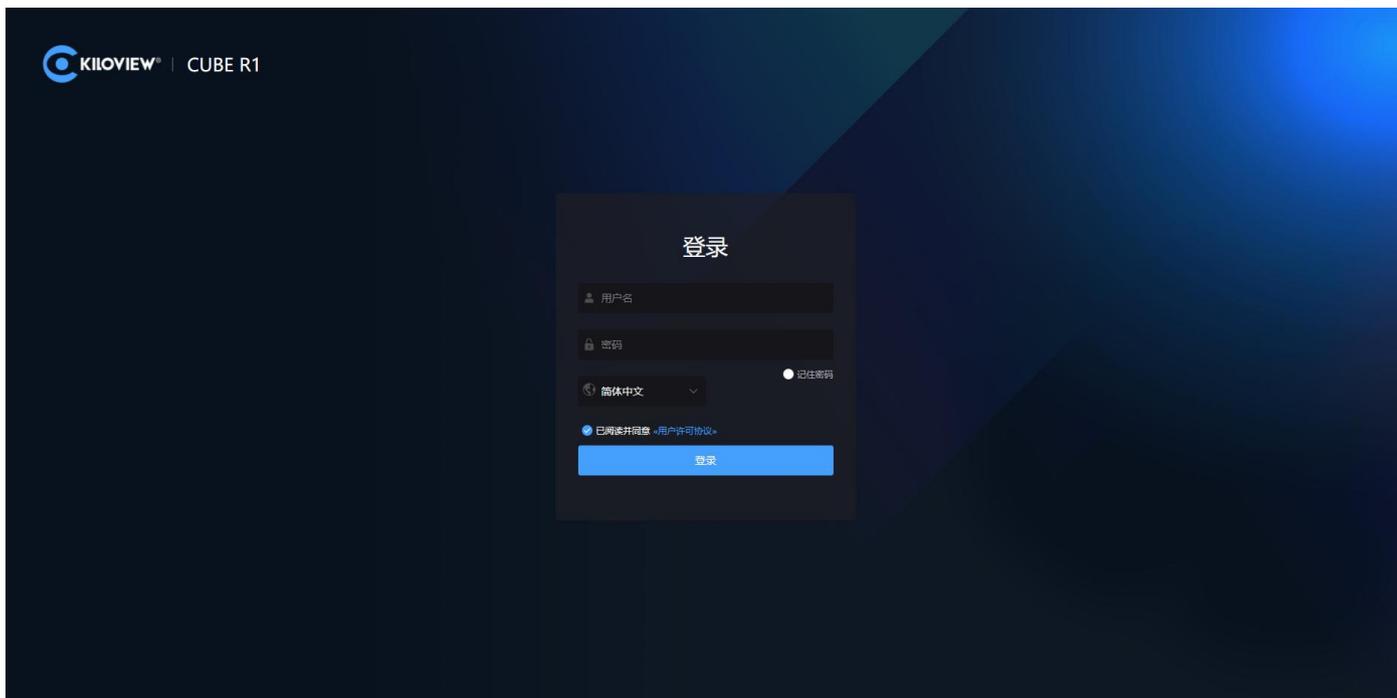


注意

- CUBE R1 无默认 IP 地址，因此在配置网络时，需要手动配置 IP 地址或者使用 DHCP 获取 IP 地址。

7 登录设备管理页面

在浏览器中打开 <http://服务器 IP> ,登录到 CUBE R1, 默认登录设备的用户名是：**admin**, 密码是：**admin**。



注意

- 为保证信息安全, 建议您初次登录后、立即修改密码!
- 首次登录设备时, 或每次升级固件后再次登录, 将出现《**最终用户许可协议**》的阅读窗口, 请您务必仔细阅读并在接受许可协议后方可使用!

8 设备管理页面-功能使用

8.1 信息展示

CUBE R1 管理页面的首页呈现设备的存储状态、CPU、内存占用率、温度及网络带宽占用情况等主机性能进行监测。

CUBE R1 管理页面的首页还支持视频画面预览、显示录制音柱/码率等状态。



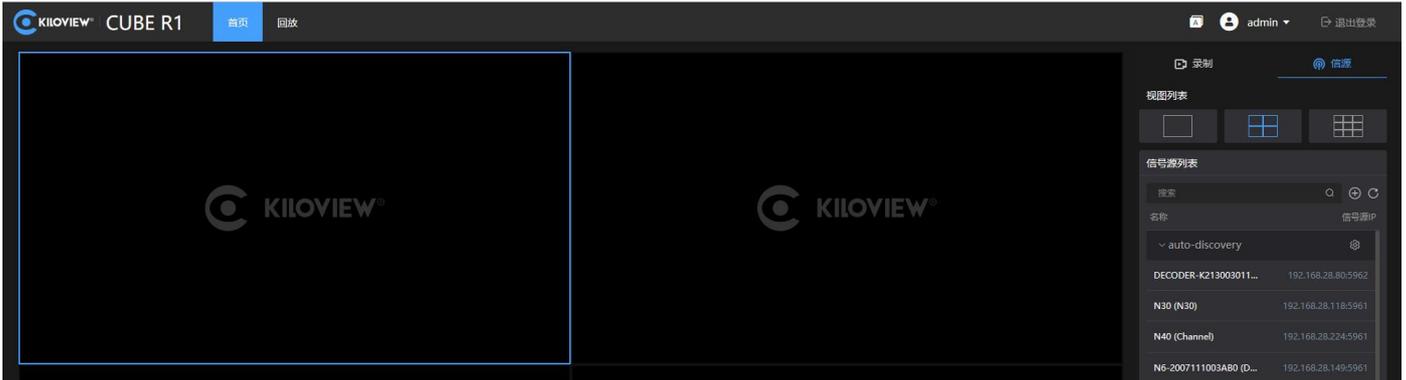
注意

- CUBE R1 仅支持文件系统格式为 ex-FAT，在开始录制前需确认磁盘格式为 ex-FAT；
- CUBE R1 默认使用本地磁盘进行录制，如需修改存储位置，请参考 9.2 存储策略。

8.2 开始录制

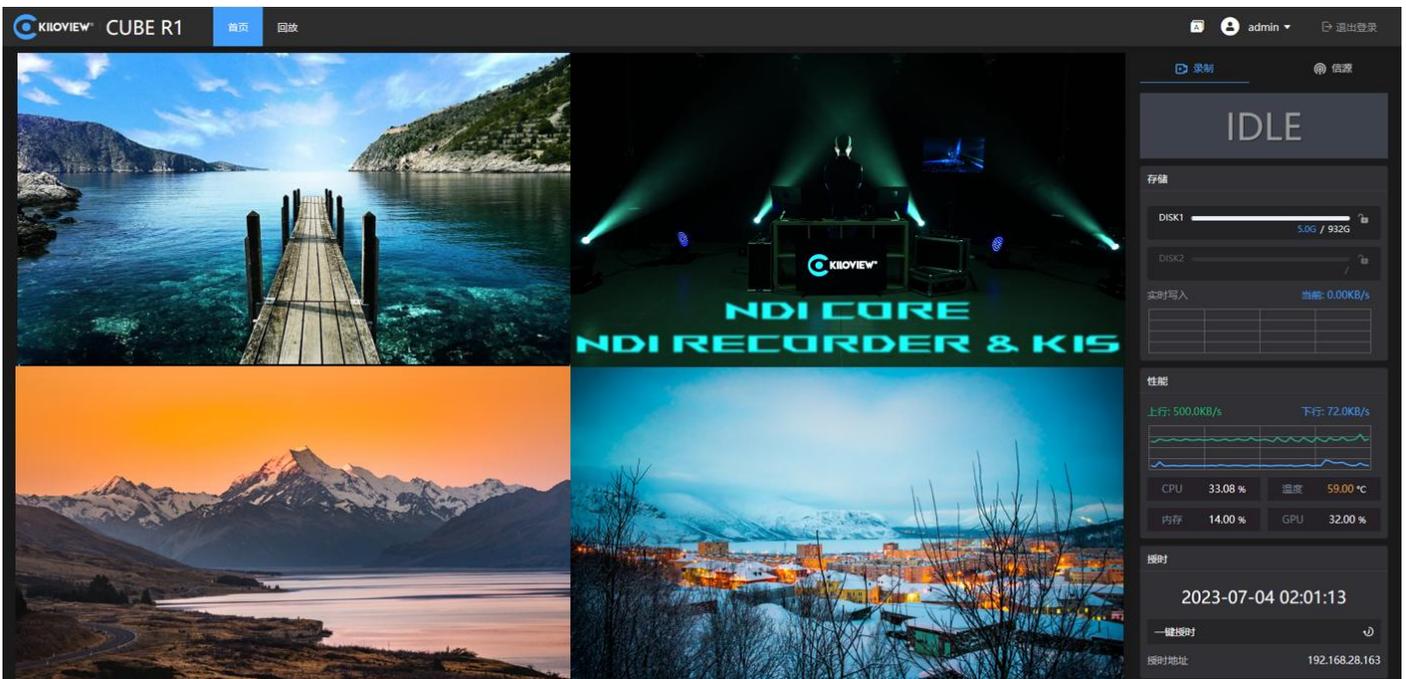
第一步：设置多视图

点击右侧导航栏，点击信号源选择所需要视图列表（1/4/9 多分窗）。



第二步：在信号源列表中找到你要的 NDI 源，将其拖拽至窗格之中

通过“public-自动发现”可自动发现在局域网同网段下且 NDI 源处于公共组（public）的所有的 NDI 源，选择需要添加的 NDI 视频源即可。



如需添加跨网段的 NDI 源，如果组名是非公共组则需要先填入指定组名，然后在“IP”项填入指定 IP 地址，然后按“确定”保存。



注意

- CUBE R1 的画面预览使用的是 NDI 流的子码流，因此可能存在画质较为模糊的情况，但并不影响录制文件的画质。

第三步：开始录制

当 CUBE R1 配置完成后，即可点击设备管理页面的 START，开始录制；

或者长按 CUBE R1 设备面板的按键 “●REC” 3 秒钟开始录制。

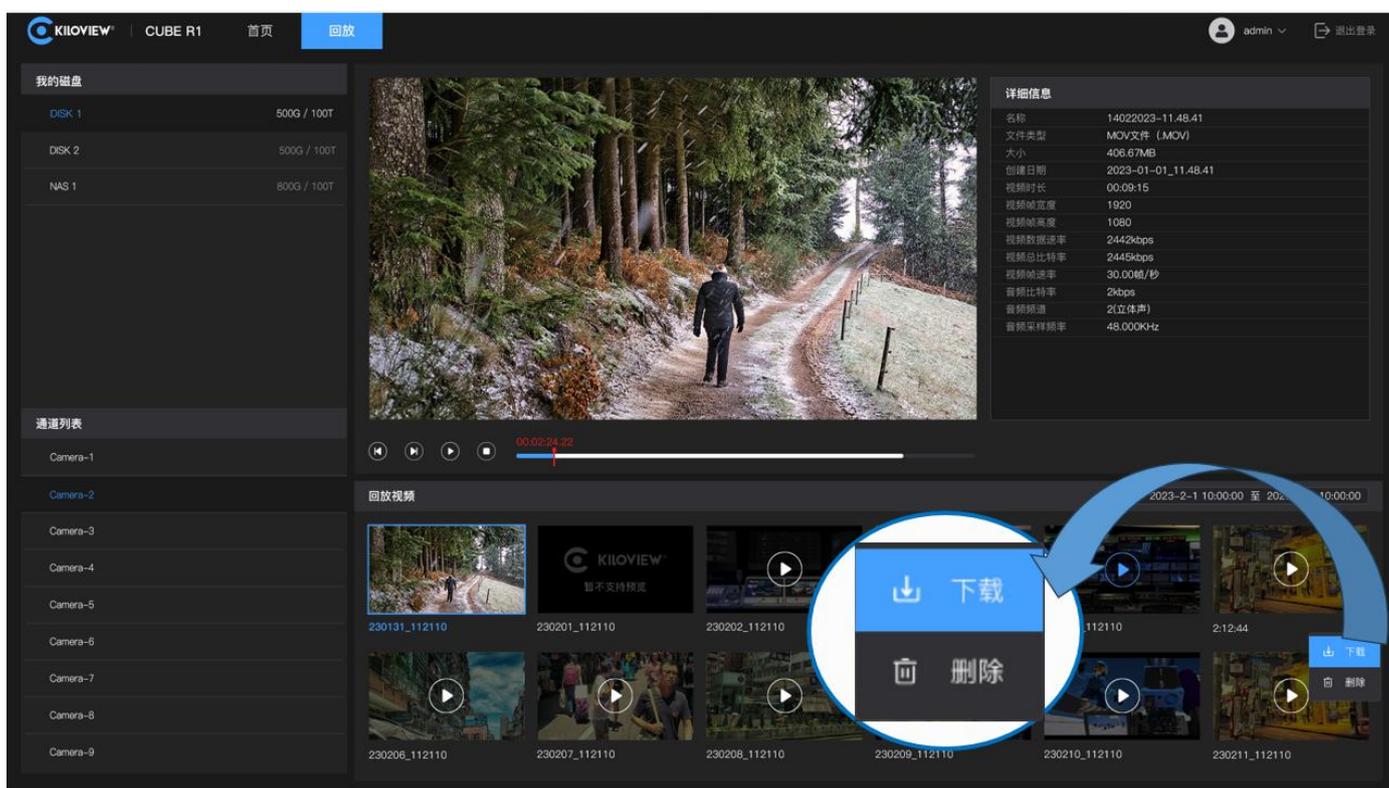


8.3 回放

如需视频回看，需先停止录制。等待录制停止后点击首页旁边的“回放”，即可进入回放页面。

进入回放页面后，选择一个磁盘，即可查看已录制的视频文件，选择其中一个视频文件可查看当前文件的录制信息，同时可对文件进行回放。

同时 CUBE R1 支持 web 端对录制文件进行远程下载，“回放>磁盘>选择录制文件”，点击录制文件右下角的图标，选择“下载”，即可通过网页将录制文件下载至本地。如下图：



9 触摸显示屏-设置

9.1 录像设置

点击小屏首页设置图标, 可以进入设置模块, 首页为录像设置。

CUBE R1 支持设定转码方式、设置授时服务器、时钟同步以及设定录制时间段。如下图所示, 设置完成后点击右上角图标即可保存并退出。



接口说明

- 录制文件存储格式支持.MOV 格式和.MP4 格式。

9.2 存储策略

CUBE R1 拥有两个硬盘接口，可以选择本地磁盘存储和 NAS 网络存储。

同时支持设置文件切分方式：文件大小、录制时长。



9.3 网络设置

CUBE R1 具备三个网络连接，其中包括两个光口和一个千兆网口。用户可以通过**设置>网络设置**菜单配置设备的多个接口的网络状态、IP 地址等相关信息。CUBE R1 还提供了对各个网络接口的个性化设置功能。用户可选择任意一个网络接口，查看接口信息并手动设置 IP 地址。



9.4 系统设置

CUBE R1 的系统设置页面支持对设备名称、语言、位置与区域、授权服务器等信息进行设置。



10 固件升级

10.1 下载升级固件



Kiloview 将持续为 CUBE R1 提供更新功能、修复 Bug 的固件。访问：

<https://www.kiloview.com/cn/support/download/>

在筛选列表中，选择“NDI”>“CUBE R1”，并在“程序”标签中找到最新的固件下载。

10.2 升级设备固件

方法一：通过 U 盘进行固件升级

第一步：请准备一个 U 盘，在官网下载固件文件后，将该文件拷贝至 U 盘的根目录下，然后再将 U 盘插入设备。

第二步：点击触摸显示屏设置图标，进入系统设置。

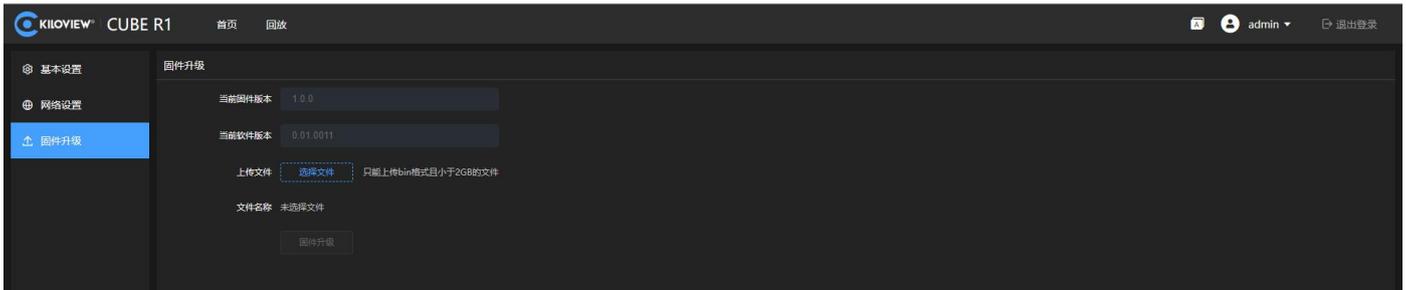
第三步：点击“升级”按钮，CUBE R1 将会自动检索升级文件，然后弹出升级弹窗进行升级。



方法二：通过浏览器进行固件升级

登录 CUBE R1 管理后台，点击**系统设置>固件升级**，进入固件升级页面。上传从官网下载的固件文件，然后点击“固件升级”。

通常，上传固件成功后，系统将提示您重启，如需确认，请点击确认；如果自动重启，请耐心等待。



注意

- 使用 U 盘升级时，文件需要放置在 U 盘根目录位置，且 U 盘中仅有一个固件升级包。
- 建议使用 Windows 操作系统的 Google Chrome 或者 Edge 浏览器升级。
- 升级过程中，请勿断电，否则可能导致设备无法启动。
- 一般来说，升级的过程大约需要 3-5 分钟。如果超过 5 分钟升级仍未提示完成，请尝试刷新网页；如果仍然无法正常访问，请尝试联系技术支持。

11 恢复出厂设置

如因设备参数配置不当导致设备不能正常工作，可以尝试恢复设备的出厂设置。恢复出厂设置有两种方法：

方法一：当设备能正常登录 Web 管理页面时，通过 Web 界面的**设置>基础设置>恢复出厂**。



方法二：当设备不能正常登录 Web 管理页面时，通过操作 CUBE R1 前面板的触摸显示屏，**设置>系统设置>恢复出厂**，将设备恢复至出厂设置。



注意：恢复出厂设置后，以下参数将会改变至默认值

- 登录用户名 admin 的密码将恢复为 admin。
- 您的设备将恢复至默认使用的 DHCP 动态获取 IP 地址的模式，IP 地址可能会出现变更；
- 所有录制参数、系统设置等将恢复到出厂的默认值。

12 其它

如设备长期不使用，为延长设备使用寿命，请拔掉电源，妥善保管设备。

免责声明：敬告用户，本公司不能保证本固态硬盘使用过程中完全无任何故障发生，同时亦不对存储于此产品内的数据安全和完整性作出担保。为确保数据安全，我们强烈建议您定期备份所有存储于各类存储设备上的重要数据，以避免因数据意外丢失而造成无法挽回的损失。

如果您因为使用或操作本固态硬盘而造成任何损失或损害，我司概不负责。