

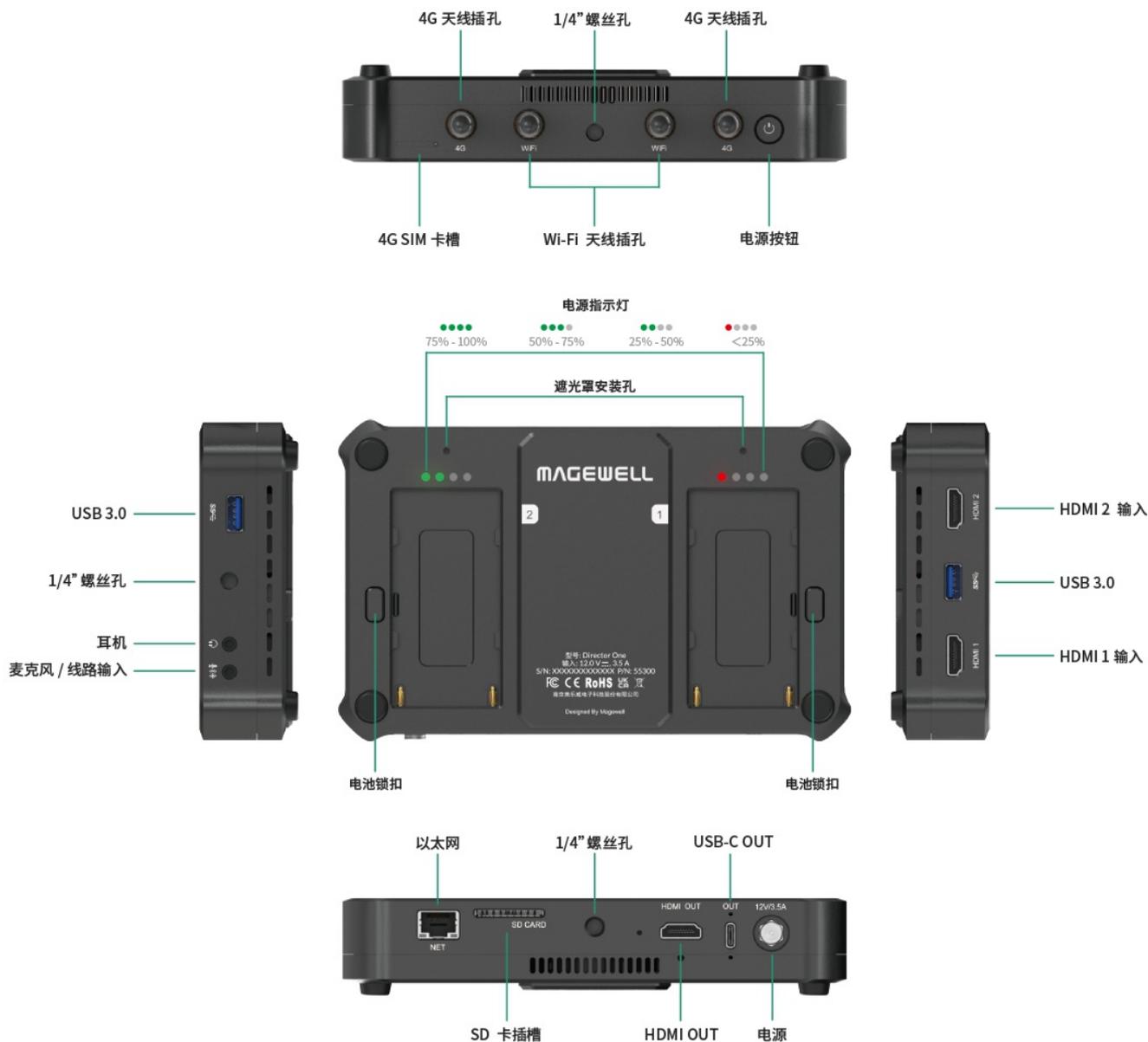
MAGEWELL®

## Director One

一款功能强大的设备，集多信号源导播切换、图形处理、录制、监控和流媒体传输、直播推流多种操作。

SKU: 553000000





## 产品简介

Director One 是一款功能强大的设备，集多信号源导播切换、图形处理、录制、监控和流媒体传输、直播推流功能于一身。它拥有一块亮度达 800 尼特，对比度为 100000:1 的 AMOLED 7 英寸触摸屏，可以提供广阔的视野，便于进行无缝导播和监控。Director One 配备了内置 4G 调制解调器以及 4G 和 WiFi 天线，并具有多链路聚合功能，确保用户无论何时何地都能拥有稳定可靠的网络连接。Director One 专为满足多样化的制作和方便携带的需求而设计，它让操作人员能够以更高的可视性和更轻松的方式制作现场活动内容和直播推流。

## 产品特性

- 7 英寸 AMOLED 触摸屏，亮度达 800 尼特，对比度为 100000:1
- 支持灵活多样的输入源，包括音视频源、IP 流和媒体文件等
- 内置 4G 调制解调器以及专用的 4G/WiFi 天线，实现灵活的网络连接
- 配备专用的 HDMI 输出接口，可连接外部屏幕
- 支持灵活的场景布局，并配备功能强大的制作工具
- 高质量的直播推流和录制
- 支持多链路聚合功能
- 拥有直观的用户界面、配套应用程序以及灵活且功能强大的控制选项

## 包装清单

- 1\* Director One 设备
- 2\* 4G 天线

- 2\* Wi-Fi 天线
- 1\* 锁扣式电源适配器
- 1\* 遮光罩
- 2\* 手拧螺丝
- 1\* USB Type-C 转 Type-A 连接线
- 1\* USB-A 转 USB-C 适配器
- 1\* 取卡针

## 技术规格

修订于 2025 年 06 月 11 日

### 视频输入

- HDMI
  - 接口: 2x HDMI 2.0 Type-A 接口
  - 常见的分辨率/帧率:
    - 4096x2160p/3840x2160p 23.98/24/25/29.97/30/59.94/60
    - 1920x1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
    - 1920x1080i 25/29.97/30
    - 1280x720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
    - 720x576p 50/100
    - 720x576i 25/50
    - 720x480p 59.94/60
    - 720x480i 29.97/30
  - 色彩深度: 8/10/12-bit
  - 色彩采样: RGB 4:4:4、YCbCr 4:4:4、YCbCr 4:2:2
- USB
  - 接口: 2x USB 3.0 Type-A 接口, 1x USB 3.0 Type-C 接口
  - 编码格式: YUYV、MJPG、NV12、UYUV
  - 分辨率/帧率:
    - 单个 USB-A 口输入: 最高 1920x1080p, 60fps
    - 单个 USB-C 口输入: 最高 1920x1080p, 60fps
    - 两个 USB-A 口输入: 最高 1920x1080p, 50fps + 1920x1080p, 30fps
    - 一个 USB-A 口输入 + 一个 USB-C 口输入: 最高 1920x1080p, 60fps + 1920x1080p, 60fps
- 手机摄像头
  - 接入方式: 局域网
  - 分辨率/帧率: 最高 1080p, 60fps
- SRT Caller/Listener
  - 编码格式: H.264、H.265
  - 分辨率/帧率: 最高 1080p, 60fps
- RTMP 拉流/推流
  - 编码格式: H.264
  - 分辨率/帧率: 最高 1080p, 60fps
- RTSP 网络流
  - 编码格式: H.264
  - 分辨率/帧率: 最高 1080p, 60fps
- 视频
  - 分辨率: 最高 4K
  - 编码格式: H.264、H.265
  - 视频格式: MOV、MP4、WebM
- 图片
  - 图片格式: JPEG、PNG、BMP
- 网页
  - 最多可添加 3 个网页作为场景和 7 个网页作为 GFX

### 音频输入

- 麦克风/线路输入: 1x 3.5mm 插孔, 2 通道、48 KHz、16-bit
- HDMI 接口输入音频: 2 通道、48 KHz、16-bit
- USB 接口输入音频: 2 通道、48 KHz、16-bit
- 蓝牙设备的输入音频: 2 通道、48 KHz、16-bit
- 手机的麦克风音频
- SRT 网络流音频
- RTMP 网络流音频
- RTSP 网络流音频
- 视频文件内嵌音频
- 网页音频

- 背景音乐：音频文件 MP3、M4A、WAV
- 网页 GFX 音频

## 视频输出

- 推流和录制
  - 编码格式：H.264、H.265
  - 分辨率：1080p、720p、540p
  - 帧率：60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98/15 fps（选项根据节目的帧率变化）
  - 码率：最高支持 30.0Mbps，最低支持 256Kbps
  - 关键帧间隔：支持自定义
  - 编码档次：High profile、Main profile、Baseline profile
  - 码率模式：VBR、CBR
- USB-C
  - 接口：1x USB 3.0 Type-C 接口
  - 输出模式：UVC/UAC、DP-OUT
  - 分辨率：1920x1080、1280x720、1080x1920、720x1280
  - 帧率：60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 fps
  - 采样格式：YUYV、NV12、RGB24
- HDMI OUT
  - 接口：1x HDMI 2.0 Type-A 接口
  - 分辨率：1920x1080
  - 帧率：60fps、50fps
  - 采样格式：RGB 4:4:4

## 音频输出

- 推流和录制：2 通道、16-bit、48 KHz、aac、64kbps/96kbps/128kbps
- 耳机：1x 3.5mm 插孔，2 通道、48 KHz、16-bit
- 蓝牙设备：2 通道、48 KHz、16-bit
- USB-C 接口：2 通道、48 KHz、16-bit
- USB-A 接口：2 通道、48 KHz、16-bit/24-bit/32-bit
- HDMI OUT 接口：2 通道、48 KHz、16-bit

## USB-A 接口功能

- 接入 USB 音视频设备，如网络摄像头、USB 麦克风、USB 音频播放设备等
- 接入无线上网卡
- 接入 U 盘
  - 传输视频、图片、音频等媒体文件，固件升级文件，日志文件等
  - 支持的文件系统类型：FAT32、exFAT、NTFS
- 连接 USB 外设，如外接键盘实现快捷键控制

## USB-C OUT 接口功能

- 连接电脑
  - UVC/UAC 模式\*：连接软件输出音视频
  - \* 请使用 USB 3.0 线缆连接电脑的 USB 3.0 端口，以保证全帧率传输视频
  - MTP 模式：传输视频、图片、音频等媒体文件，固件升级文件，日志文件等
- 连接其他 USB 设备，如 USB 音视频设备、USB 键盘等
- 连接外接屏幕（需设置）
  - 连接方式：通过 Type-C 转 HDMI/VGA/DP 的方式连接显示器
  - 音视频输出选项：显示直播画面、显示预览画面、多视图、复制主屏幕、环出 HDMI 1、环出 HDMI 2
  - 旋转画面：左转 90°、右转 90°
  - 使用外接触摸屏反向控制设备（复制主屏幕模式）

## HDMI OUT 接口功能

- 连接外接屏幕（默认）
  - 音视频输出选项：显示直播画面、显示预览画面、多视图、复制主屏幕、环出 HDMI 1、环出 HDMI 2
  - 旋转画面：左转 90°、右转 90°
  - 使用外接触摸屏反向控制设备：外接触摸屏同时连接到设备的 HDMI OUT 接口和 USB-C 接口，并设置为“复制主屏幕”模式

## 网络

- 支持网络聚合
- 支持有线网络、无线网络、蜂窝网络
  - 以太网: 1x RJ45 接口, 10/100/1000 Mbps Base-T
  - WiFi: 2.4G/5G, 支持 Station 和热点模式
  - 蜂窝网络:
    - 1\* 4G SIM卡槽
    - 外接 4G 无线上网卡, 如中兴 MF79U、华为 E8372h-820 (非出厂配件)
- 支持蓝牙, 可接入蓝牙设备进行音频输出或输入, 还可以接入蓝牙键盘等
  - 蓝牙: BT 5.0
- 支持通过 USB 线缆连接手机, 实现 USB 网络共享, 分享手机的互联网数据连接。

## 功能特性

- 节目
  - 支持创建多个横屏 (16:9) 或竖屏 (9:16) 节目, 并对节目进行管理
  - 创建节目可选择帧率, 包括 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 fps
- 场景:
  - 同一节目内可创建多个场景, 并可以对场景进行管理
  - 支持添加各种源, 包括 HDMI、WEBCAM、视频、图片、\*RTMP/SRT/RTSP 网络流、手机摄像头、网页、文本、纯色
    - \*一个节目中最多支持添加 3 路网络流源
  - 支持网页浏览控制
  - 同一场景内支持多画面组合, 提供预设布局便于快速创建
  - 提供多种编辑工具, 如抠像、裁剪、过渡效果等
  - 支持直接切换场景, 或先预览再切换
  - 支持硬切或多种效果的切换, 如渐变、DIP、划像、DVE 等
- 音频:
  - 通过音频表显示电平和峰值
  - 支持实时调节输出、输入和监听音频
  - 支持音频输入源设置全局模式和场景自定义模式
  - 支持 AFV (音频跟随视频)
  - 支持单独监听指定通道音频
  - 支持切换监听设备
- GFX:
  - 支持多种 GFX 类型, 包括标题、字幕条、跑马灯、数字时钟、模拟时钟、符号列表、社交媒体、标志、记分牌、计时器、秒表等
  - 支持使用 HDMI、WEBCAM、视频、图片、文字或 PAG (Portable Animated Graphics) 创建自定义 GFX
  - 支持 HTML 网页作为图形叠加
  - 显示多个 GFX, 并可以对 GFX 进行管理
  - 实时控制记分牌、计时器、秒表
- 背景音乐
  - 每个场景可添加多个背景音乐, 并可以实时控制
  - 支持通过 Web UI 添加全局背景音乐, 并实时控制
- 画笔:
  - 在屏幕上实时注解
- PTZ 控制
  - 通过网络控制 PTZ 摄像机, 支持 Visca UDP 协议, 支持的源包括 HDMI、WEBCAM、SRT 网络流、RTMP 网络流、RTSP 网络流
- 手机摄像头控制
  - 控制手机摄像头的缩放和聚焦, 以及更多高级设置功能
- 回放
  - 捕捉精彩时刻, 播放慢动作, 保存高光亮点
- 推流:
  - 支持通过 SRT/RTMP/RTMPS/RTSP 协议推流
  - 支持向抖音平台推流
  - 支持自定义编码参数、选择视频源和音频源, 实现 ISO 推流, 支持的视频源包括直播、HDMI、WEBCAM、多视图
  - 支持同时向两个目的地址推流

- 录制：
  - 支持自定义编码参数
  - 支持 ISO 录制，可同时录制两路不同的视频源，也可对同一路源录制两个不同质量的画面，还可以选择音频源。支持的视频源包括直播、HDMI、WEBCAM、多视图
  - 以 MP4 或 MOV 格式存储到本地或 SD 卡
  - 截屏文件以 PNG 格式存储到本地或 SD 卡
  - 录制文件可按时间或大小分割，最大为 4 小时或 16G
  - 录制和截屏文件可通过电脑、SD 卡、U 盘、App、Web UI 进行导出或下载
- 快捷键
  - 支持创建快捷键，通过连接 USB 或蓝牙键盘实现便捷操控。

## Director Utility App

- OS 版本：iOS 13 及以上，安卓 7.0 及以上
- 手机摄像头：移动设备（手机或平板电脑）作为摄像头
  - 将移动设备拍摄的画面传输到 Director 设备
  - 将移动设备拍摄的画面录制到其本地存储中
  - 将移动设备拍摄的画面通过 SRT 推流
  - 支持专业模式，自定义白平衡、ISO、曝光、聚焦等。
  - 支持选择通过 USB-C 连接到 iPad 的 USB 镜头（iPadOS 17及以上）
- 远程助手：远程遥控 Director 设备
  - 查看直播画面
  - 切换和管理场景，设置切换模式和切换效果，可将节目渐黑（FTB），冻结画面，控制 PTZ 相机和手机摄像头
  - 切换和管理 GFX，实时编辑 GFX 内的文字和图片，控制记分牌、计时器、秒表
  - 控制音频，可以调节音量，切换监听设备，对音频进行静音操作，以及单独监听
  - 控制录制启停，实时截屏，管理相册文件
  - 设置推流服务器，控制推流的启停，查看推流状态
  - 控制回放，分享精彩事件文件到其他 App
  - 控制和管理背景音乐
  - 创建，管理和执行快捷键功能
  - 查看输入信息
  - 实时查看设备状态
  - 远程关闭设备
- 外接屏幕：适用于配备 USB-C 接口（USB 3.0 及以上版本）的平板电脑，iPad 需 iPadOS17 及以上
  - 可显示直播画面、预览画面、多视图、复制主屏幕、环出 HDMI 1、环出 HDMI 2
  - 将显示内容录制或截屏至平板电脑中
  - 通过“复制主屏幕”可用平板电脑控制设备

## Web UI

- 设置、管理设备，查看输入信息，配置网络，固件升级等
- 预览和监听节目，切换和管理节目、场景、GFX 等，控制音频，设置快捷键，控制回放等
- 设置编码参数
- 设置推流服务器，控制推流的启停，查看推流状态
- 控制录制启停，实时截屏，管理相册文件
- 控制和管理背景音乐，添加全局背景音乐
- 管理媒体文件
- 支持加入 Control Hub（2.1.81 版本及以上），实现远程集中管理
- 系统要求：Windows 10 19H1 及以上，macOS 10.12及以上，Linux

## Magewell Director 插件（用于 Stream Deck）

- 通过指尖轻松控制 Director 设备，实现高效的创意制作。

## API

- 为第三方控制系统提供基础的 API

## OSC

- 支持第三方 App 通过 OSC 协议控制设备

## 屏幕

- 屏幕尺寸：7 英寸
- 屏幕技术：AMOLED
- 屏幕比例：16:9
- 分辨率：1920x1080

- 亮度: 800 尼特
- 对比度: 10000:1
- 色域: 100% NTSC
- sRGB: 145%
- DCI-P3: 105%
- 色深: 10-bit
- 像素密度: 315 ppi
- 刷新率: 60Hz、50Hz
- 触控方式: 电容屏 (多点触控)
- 视角: 全视角
- 屏幕涂层: 防指纹涂层

## 存储

- 本地存储: 64 GB
- SD 卡(非出厂配件): FAT32 (128G 及以下)、NTFS、exFAT

## 尺寸

- 185.2 mm x 117.2 mm x 32.8 mm

## 电源

- 电源适配器
  - 输入: 12V/3.5A
- 外接电池组
  - 2x DC 7.4V (NP-F 系列相机电池组, 非出厂配件)
  - 支持热插拔
- 功耗
  - 空载: ≈6W
  - 满载: ≈27W

## LED 灯

背面 2 组 LED 灯可指示电池电量。

- 4个绿灯: 75% - 100%
- 3个绿灯: 50% - 75%
- 2个绿灯: 25% - 50%
- 1个红灯: <25%
- 灭: 电量耗尽

## 工作环境

- 操作温度: -10 到 50 摄氏度 (电源连接)
- 保存温度: -20 到 70 摄氏度
- 相对湿度: 5% 到 90% (非冷凝状态)

## 声明

版权所有 (c) 2011–2025 [南京美乐威电子科技股份有限公司](#) 保留所有权利

本规格书依照现有的硬件、固件、软件版本撰写, 美乐威有可能修改此规格书而不另行通知。

HDMI、HDMI 的标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 公司注册的商标。