



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

智慧多媒体播放盒

HD-H8

版本号: V1.0

更新历史:

发布版本	发布时间	更新说明
V1.0	2024年11月22日	第一次发布

深圳市灰度科技有限公司

一、产品概述

HD-H8 是一款全新八网口的智慧多媒体播放盒，集播放器、第三方 APP 信发、本地制作节目于一体，可替代电脑直接在终端设备上进行节目制作和播放。具备强大的交互和播控能力，支持遥控器对 LED 屏体进行操控，支持选配 Windows、iOS、Android 等平台终端无线投屏。支持中控、摄像头、音箱、传感器等外设接入，有丰富的硬件接口和灵活的播控功能，被广泛应用于会议室、展厅、教育空间、酒店大堂等不同应用场景。

二、产品特性

输入：

1. 一路千兆网口，连接网络，通过 TCP/UDP 方式与外界进行通讯；
2. 两路 HDMI 1.4 输入，支持级联拼接、画中画功能；
3. 一路 SFP 光口输入，支持级联拼接和复制显示；
4. 两路 USB (USB2.0/USB3.0) ，用于 U 盘节目播放，固件升级或容量扩展等；
5. 一路 OTG 接口 (自定义 OTG/USB 模式，默认 U 盘功能) ；
6. 一路传感器接口，外接各环境监测传感器或 GPS 等；
7. 一路 RS232 和一路 RS485 接口 (中控对接) ；
8. 一路 RELAY 继电器接口。

输出：

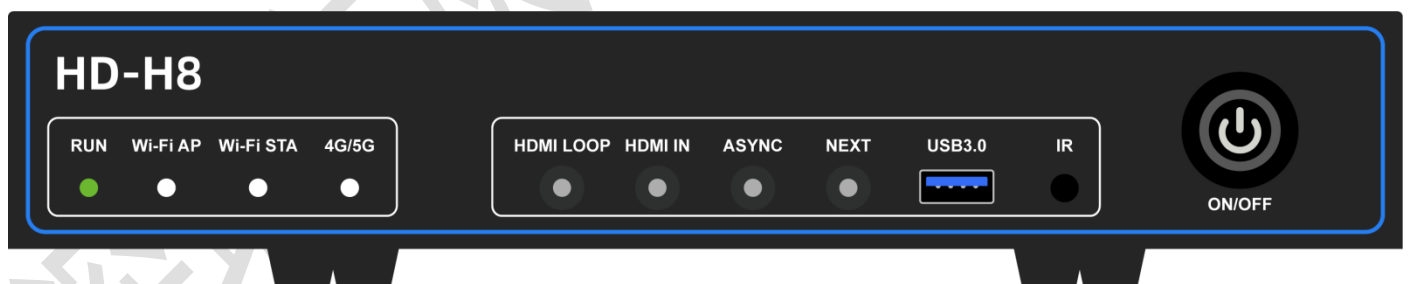
1. 八路千兆网口输出，级联 HD 接收卡显示；
2. 一路 HDMI OUT 信号输出，用于级联信号环出或画面监控；
3. 一路 SFP OUT 级联信号输出，用作级联下一台设备 SFP IN 的数据源；
4. 一路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输出。

功能特性:

1. 支持第三方 APP 信发;
2. 支持本地节目编辑制作和播放;
3. 总带载 524 万像素, 最宽 65536 像素、最高 8192 像素;
4. 多级联模式, HDMI 级联、光口级联, 支持光纤远距离传输;
5. 多平台无线投屏, 支持 Windows、iOS、Android 平台和投屏器投屏;
6. 双 Wi-Fi 芯片, 支持 2.4G/5G 频段, 支持高分辨率、低延时投屏、支持同时开启 Wi-Fi 热点和无线上网;
7. 视频播放性能, 2 路 4K 或 6 路 1080P 或 10 路 720P 或 20 路 360P;
8. 支持蓝牙语音控制, 支持蓝牙音箱、键盘、鼠标等常用外设连接;
9. 支持红外待机唤醒, 待机进入低功耗模式, 待机功耗小于 0.5W;
10. 一路 RS232 或一路 RS485 中控对接。

三、外观说明

前面板:

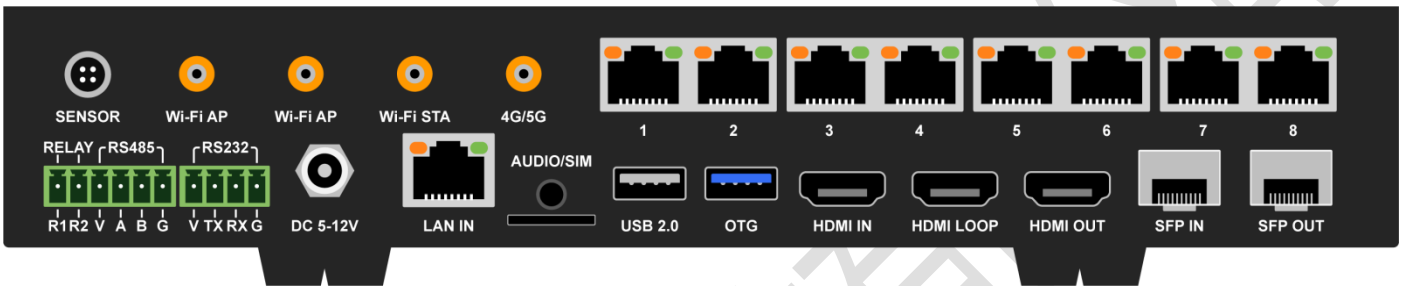


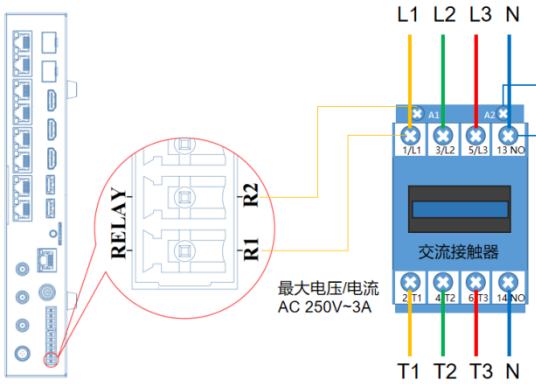
名称	接口	说明
RUN	操作系统指示灯	<p>绿灯闪烁: 操作系统运行正常</p> <p>绿灯长亮或不亮: 操作系统运行异常</p>

Wi-Fi AP	AP 指示灯	灯不亮：AP 模式未开启或异常 绿灯闪烁：AP 模式正常 红灯闪烁：AP 模式异常
Wi-Fi STA	STATION 指示灯	红灯常亮：开启 STA 模式未桥接上路由器 黄灯常亮：桥接上路由器，未连接云服务器 绿灯常亮：桥接上路由器，并连接上云服务器 红灯闪烁或灯不亮：STATION 异常
4G/5G	4G/5G 指示灯	红灯闪烁：未检测到 SIM 卡 红灯常亮：SIM 卡欠费或无信号 黄灯常亮：移动网络正常，未连接上云服务器 绿灯常亮：移动网络正常，且连接上云服务器
HDMI LOOP	信号源按键灯	灯不亮：当前信号源非 HDMI LOOP 模式 绿灯常亮：同步模式，检测输入源正常 绿灯闪烁：同步模式，检测输入源异常
HDMI IN	信号源按键灯	灯不亮：当前信号源非 HDMI IN 模式 绿灯常亮：同步模式，检测输入源正常 绿灯闪烁：同步模式，检测输入源异常
ASYNC	同异步切换按键灯	灯不亮：当前信号源非 ASYNC 模式 绿灯常亮：异步播放
NEXT	NEXT 按键	默认节目切换功能，软件可设置为屏幕测试功能
USB 3.0	U 盘接口	素材存储、更新节目、固件升级或容量扩展

IR	IR 信号接收头	红外遥控信号接收，无红外指示灯，推荐 10 米内操作
ON/OFF	电源开关按键	按键向里按下：设备开机，电源按键灯常亮 按键向外弹回：设备关机，电源按键灯不亮

后面板：



名称	接口	说明
SENSOR	传感器接口	TTL 电平接口，连接外部传感器配件，如环境监测、多功能传感器或 GPS 等
RELAY	继电器接口	2PIN 凤凰端子，预留继电器接口； R1, R2：继电器开关信号； 
RS485	RS485 接口	4PIN 凤凰端子，支持中控协议 V: 3.3V 正极

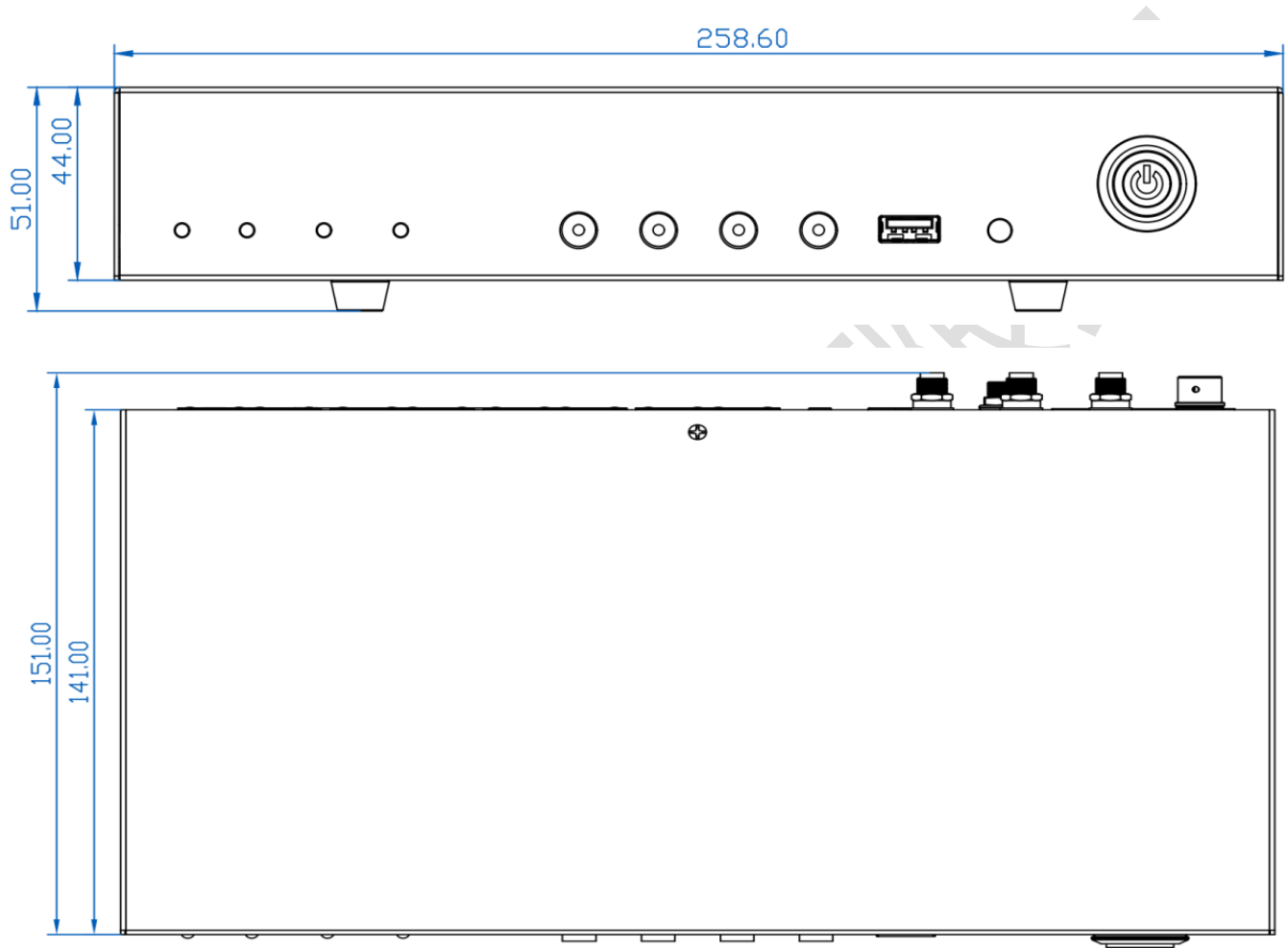
		A: 485 A 正端 B: 485 B 负端 G: GND 电源负极
RS232	RS232 接口	4PIN 凤凰端子, 支持中控协议 V: 3.3V 正极 TX: 发送数据 RX: 接收数据 G: GND 电源负极
DC 5-12V	电源接口	5V 6A ,12V 3A
Wi-Fi AP	天线接口 x2	用于连接 Wi-Fi/蓝牙天线
Wi-Fi STA	天线接口 x1	用于连接 Wi-Fi 天线
4G/5G	天线接口 x1	用于连接 4G/5G 天线
LAN IN	输入网口	千兆网口, 通过 TCP/UDP 方式与外界进行通讯
SIM	SIM 卡槽	安装 Micro SIM 卡
AUDIO	音频接口	TRS 3.5mm 标准双声道音频输出口
RECOVERY	恢复出厂按键	按键在音频口内, 设备上电同时使用细长物体 (牙签) 穿过 AUDIO 音频口 抵住里面 RECOVERY 按键 20 秒后松开, 进入恢复出厂设置
USB2.0	U 盘接口	素材存储、更新节目、固件升级或容量扩展
OTG	U 盘接口	USB3.0 素材存储、更新节目、固件升级或容量扩展 (默认 U 盘功能, 出厂可配置)
HDMI IN	信号源输入接口	HDMI1.4 接口, 支持自适应缩放

		推荐分辨率 1920×1080@60Hz 最大分辨率 3840×2160@30Hz 最小分辨率 800×600@60Hz 支持自定义分辨率
HDM LOOP	信号源输入接口	HDMI1.4 接口，同步信号输入或者拼接输入接口 最大分辨率 2048×1152@60Hz 最小分辨率 800×600@60Hz 支持自定义分辨率
HDMI OUT	信号源输出接口	HDMI1.4 接口，用于级联数据环出或画面监控
SFP IN	光模块输入接口	级联信号输入，级联 H8 设备拼接显示
SFP OUT	光模块输出接口	级联信号输出，用于下一台设备 SFP IN 的数据源 远距离传输级联 FT08 复制显示（需特殊固件）
网口 1-8	输出网口	8 路 RJ45 输出网口，级联 HD 接收卡显示

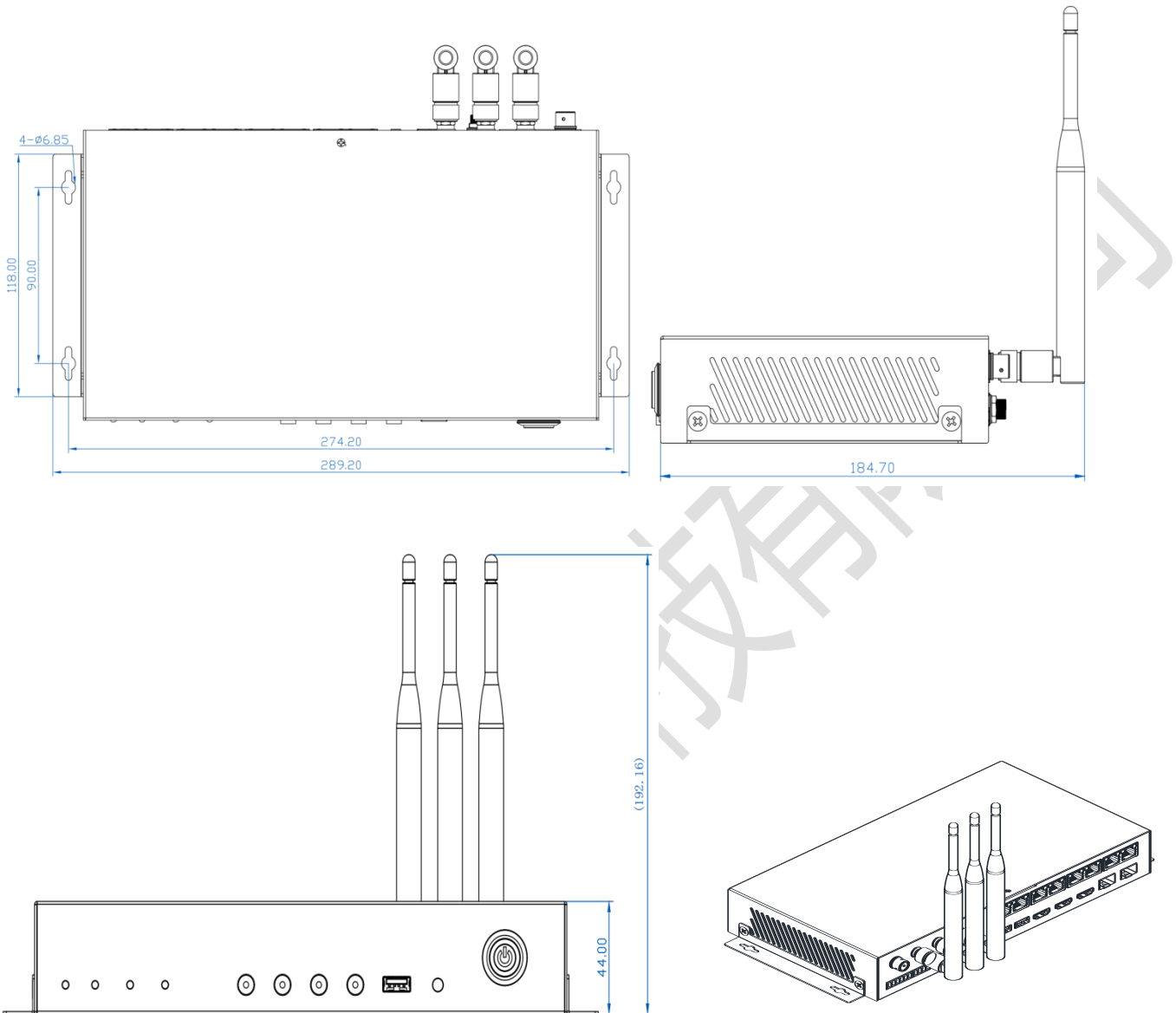
四、产品参数

尺寸 (mm) :

单设备:



带挂耳和天线:



公差: ± 0.3 单位: mm

产品规格:

电气参数	输入电源	DC 5V-12V (5V 6A ,12V 3A)
	最大功耗	21W
存储空间	运行内存	4GB
	内部存储	64GB
存储环境	温度	-40°C ~ 80°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH (无冷凝)
工作环境	温度	-40°C ~ 70°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH (无冷凝)
尺寸	289.2mm×141mm×44mm(含挂耳)	
净重	1.34KG	
防护等级	IP20 请注意防水，例如防止水滴入产品，不要淋湿或冲洗产品	
系统软件	Android11.0 操作系统软件 Android 终端应用软件 FPGA 软件	

包装信息	<p>装箱清单:</p> <ul style="list-style-type: none">1×H81×电源适配器1×HDMI 线3×Wi-Fi 天线1×蓝牙遥控器1×合格证
-------------	---

选配清单:

光纤模块	SFP 光模块 , 用于光口级联拼接
光纤线	光导纤维线, 用于远距离信号传输
无线投屏码	投屏授权码, 投屏功能激活后使用
USB 投屏器	无线投屏器, 即插即用, 需先激活设备使用
4G/5G 模块	根据不同地区选配 4G/5G 模块, 搭配 4G/5G 天线使用

媒体解码规格:

图片

类别	解码	尺寸	格式	备注
JPEG	JFIF file fommat 1.02	48×48piels to 65536×65536 pixels	JPG、JPEG	
BMP	BMP	无限制	BMP	NA
GIF	GIF	无限制	GIF	NA
PNG	PNG	无限制	PNG	NA
WEBP	WEBP	无限制	WEBP	NA

视频

类别	解码	分辨率	最大帧率	最大比特率	格式	备注
MPEG-1/2	MPEG-1/2	48×48 pixels to 1920× 1088 pixels	30fps	80Mbps	DAT、MPG、 VOB、TS	支持 Field Coding
MPEG-4	MPEG4	48×48 pixels to 1920× 1088 pixels	30fps	38.4Mbps	AVI、MKV、 MP4、MOV、 3GP	不支持 MS、 MPEG4 v1/v2/v3、 GMC

H.264/AVC	H.264	16×16 pixels to 4096× 2304 pixels	2304P@6 0fps	80Mbps	AVI、MKV、 MP4、MOV、 3GP、TS、FLV	支持 Field Coding、 MBAFF
MVC	H.264 MVC	16×16 pixels to 4096× 2304 pixels	2304P@3 0fps	100Mbps	MKV 、 TS	只支持 Stereo High Profile
H.265/HEVC	H.265/HEVC	64×64 pixels to 4096× 2304 pixels	2304P@6 0fps	100Mbps	MKV 、 MP4、 MOV 、 TS	支持 Main Profile、 Tile & Slice
GOOGLE VP8	VP8	48×48 pixels to 1920× 1088 pixels	30fps	38.4Mbps	WEBM 、 MKV	NA
GOOGLE VP9	VP9	64×64 pixels to 4096× 2304 pixels	60fps	80Mbps	WEBM 、 MKV	NA
H.263	H.263	SQCIF(128× 96) QCIF(176 ×144) CIF(352× 288) 4CIF(704× 576)	30fps	38.4Mbps	3GP、MOV、 MP4	不支持 H.263+

VC-1	VC-1	48×48 pixels to 1920× 1088 pixels	30fps	45Mbps	WMV、ASF、 TS、MKV、AVI	NA
MOTION JPEG	MJPEG	48×48 pixels to 1920× 1088 pixels	60fps	60Mbps	AVI	NA

五、应用场景



说明：

1. 应用场景图中的 H8 智慧多媒体播放盒产品包详见装箱清单。
2. 场景图里未包含的选配设备需另行下单购买，如有疑问请联系我们业务同事处理。

六、产品外观



说明:

版权所有 © 2024 深圳市灰度科技有限公司。

未经深圳市灰度科技有限公司授权，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、转译本规格书部分或全部内容。

由于生产批次、生产工艺、功能升级等因素影响，我司会适当调整、修订相关图片、文字表述、产品参数等相关内容，如遇上述情形，恕不另行通知，规格书中的产品图片仅供参考，请以实物为准。