



同/异步发送卡 M80B-H

产品规格书

版本号: Ver.1.0

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择深圳市熙讯云科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您LED广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得已任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



是熙讯科技的注册商标。

认证

产品认证有如下几种：

1. CE 认证、ROHS 认证、FCC 认证、质检报告 (MA、ilac-MRA、CNAS) 等；
2. 信息发布平台通过公安部信息系统安全第叁级备案证明；
3. 信发平台素材审核通过信息网络传播视听节目许可证明备案证明；
4. 通过全国质量检验稳定合格产品证书。

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系熙讯科技相关人员进行确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或熙讯科技有权进行追偿。

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2025.03.26

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

产品介绍

感谢您购买本公司的 LED 控制卡，希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 控制卡的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

熙讯 M80B-H 是一款支持自动拼接专用播放卡，集成异步播放、同步播放功能为一体，性能配置系列特别采用工业级四核处理器，运行主频可高达 1.8GHz，并标配 4G 内存和 32GB EMMC 高速闪存，工业级相对于商业级 CPU 性能普遍偏低，但极限温差可以到达-40°C到 75°C，该配置性能可完全满足图片、4K 视频同时 2 个硬解码、flash 动画、文字等内容的流畅播放。

适用于商业显示领域，如镜子屏、广告机、灯杆屏等等各种应用场合。

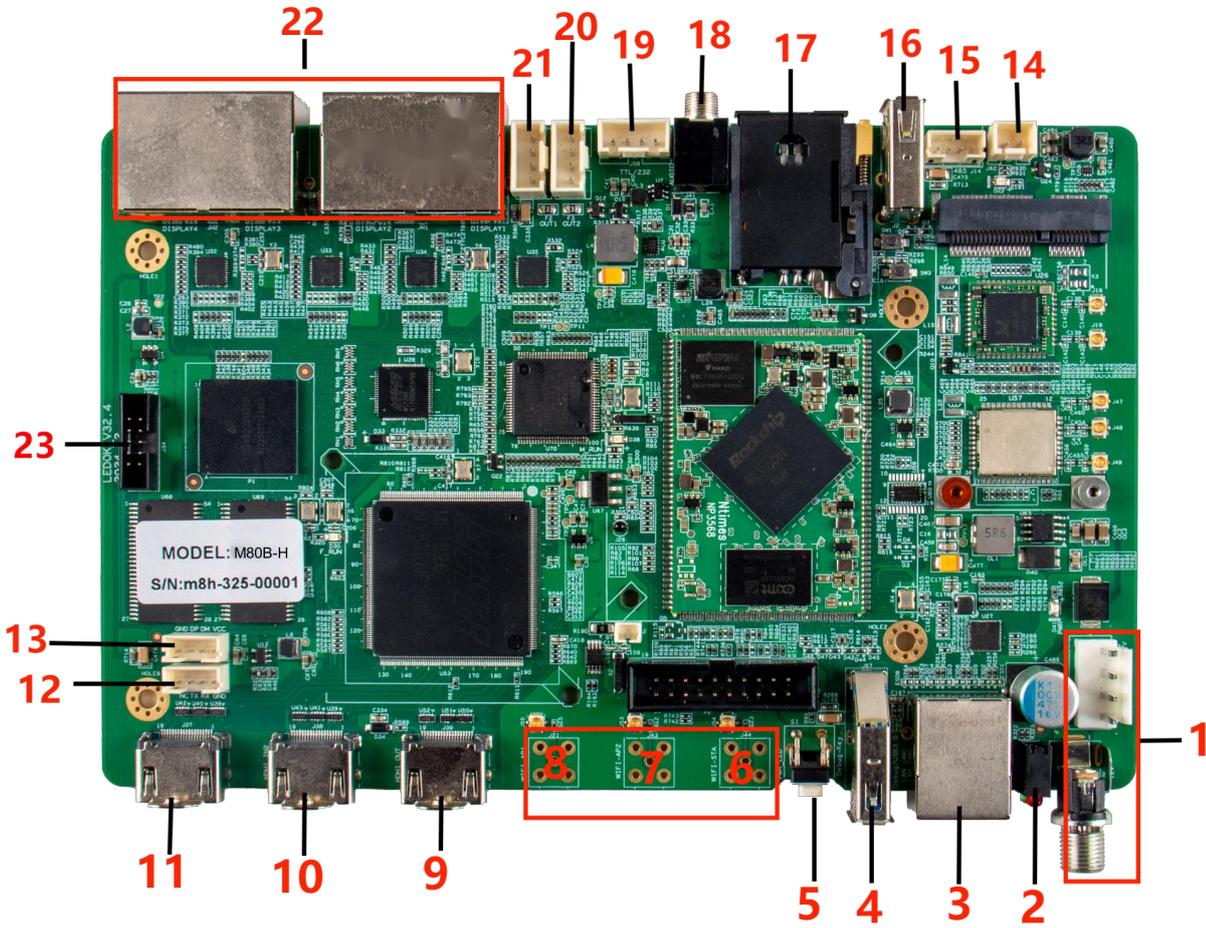
产品图片



功能特性

1. 支持两路 HDMI 输入，一路输出；
2. 支持自动拼接；
3. 可同时进行 Wi-Fi 上网和开启无线热点
4. 集成国密安全芯片，硬件上保证信息发布安全；
5. 标配两路远程断电；
6. 支持 RS485/RS232 端子接口，方便接入各行各业物联网传感器；
7. 支持 IP 远程 mp3 音频语音广播，文字自动转语音广播；
8. 支持远程喊话，远程呼叫，一键报警，可视对讲；
9. 板载自动亮度传感器接口，直接插亮度探头即可使用自动调节亮度；
10. 支持本地网页制作，支持电脑、iPhone、安卓手机、平板单机版节目编辑，跨平台系统全兼容；
11. 视频硬解码，支持 4K，支持主流视频、图片格式及文本编辑；
12. 支持全彩静态到 32 扫模组，常规芯片高刷新、高亮度、高灰度；
13. 全面支持各芯片厂家驱动芯片；
14. 支持 USB 摄像头；
15. 支持接收卡存储参数（配合第六代接收卡使用）；
16. 配套软件：LedOK Express。

接口标注



序号	名称	说明
1	电源	<ul style="list-style-type: none"> ●4PIN: 3.96mm 间距 12V3A。 ●DC 座子: 2.0mm 12V3A
2	指示灯	<ul style="list-style-type: none"> ●CPU 运行灯: 闪烁正常运行。 ●网络灯: 闪烁网络正常。
3	千兆网口	<ul style="list-style-type: none"> ●连接有线网。 ●连接上位机软件。

4	USB3.0	<ul style="list-style-type: none"> ●USB Debug。 ●支持连接鼠标、键盘、U 盘等 USB 设备。
5	带灯按键	<ul style="list-style-type: none"> ●系统电源指示灯：常亮工作正常。 ●按键：预留功能。
6	WiFi5 天线	<ul style="list-style-type: none"> ●WIFI_STA 天线。
7	WiFi-AP 1	<ul style="list-style-type: none"> ●规格 2T2RWIFI6 天线接口。
8	WiFi-AP 1	<ul style="list-style-type: none"> ●规格 2T2RWIFI6 天线接口。
9	HDMI-OUT	<ul style="list-style-type: none"> ●最高支持 4K@30Hz。 ●HDMI1.4 监控。
10	HDMI-IN 1~2	<p>2*HDMI1.4。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●最高支持 4K@30Hz。 ●最小支持 640x480@60Hz。
11		<ul style="list-style-type: none"> ●符合 HDMI 1.4b 标准和 DVI 1.0 标准。 ●支持自定义分辨率。 <p>宽度范围：640~4096</p> <p>高度范围：480~4096</p>
12	MCU_UART	<ul style="list-style-type: none"> ●MCU 调试串口接口
13	MCU_USB	<ul style="list-style-type: none"> ●MCU 预留 USB 接口
14	LIGHT	<ul style="list-style-type: none"> ●亮度传感器接口（模拟）
15	SENSOR	<ul style="list-style-type: none"> ●485 传感器接口（亮度、温湿度）
16	USB2.0	<ul style="list-style-type: none"> ●支持连接鼠标、键盘、U 盘等 USB 设备
17	SIM	<ul style="list-style-type: none"> ●4G/5G SIM 卡槽

18	AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> ●3.5mm 模拟音频输出。
19	232/TTL	<ul style="list-style-type: none"> ●RS232 接口。 ●LLT 接口。
20	5V_OUT0	●5V/500mA 输出。远程断电 0
21	5V_OUT1	●5V/500mA 输出。远程断电 1
22	网口	<p>4 路 RJ45</p> <ul style="list-style-type: none"> ●单网口最大带载：输入源 8bit 时，65W 点。 ●带载高达 260 万像素。
23	10pin 筒牛座子	<ul style="list-style-type: none"> ●FPGA 烧写口 ●MCU 烧写口 ●CPU DEBUG 串口接口

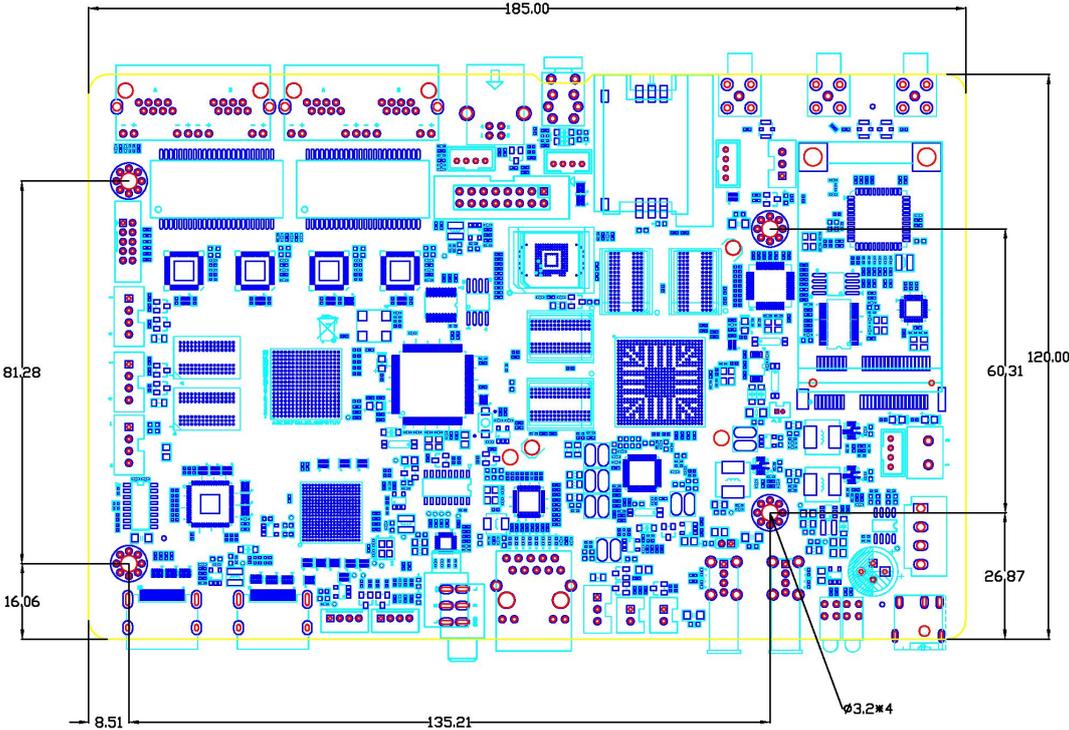
产品参数

主要硬件指标	
CPU	瑞芯微RK3568 四核 2.0GHz Cortex-A55
GPU	GPU Mail-G522EE
内存	4G
内置存储器	EMMC32G
带载像素	四个以太网端口, 支持 200 万像素, 最大宽度 4096, 最大高度 4096
操作系统	Android 11
播放模式	支持循环、定时、插播等多种播放模式
网络支持	4G、以太网、支持 WiFi、无线外设扩展
视频播放	支持 MP4 (H.265/H.264、DIVX、XVID) 格式
USB 接口	1 个 USB2.0 HOST、1 个 USB3.0 OTG
串口	IIC / TTL / 485
WIFI6	提供 AP 2.4G/5G 频段
WIFI5、BT	WiFi 11ac + BT5.0
GPS	外置 GPS (可选)
4G/5G	内置 4G/5G 模块通讯 (可选)
以太网	1 个, 10M/100M/1000M 自适应以太网
HDMI 输出	支持
音频输出	3.5mm 音频口
配置软件	LedOK Express

工作参数

工作参数	
输入电压 (V)	DC12V
工作温度 (°C)	-40~+75°C
工作湿度 (%)	0%~80% 无冷凝
存储温度 (°C)	-40~80°C 推荐 5~35°C
尺寸 (mm)	185 (长) x120 (宽)

尺寸图



单位: mm

配件

选配配件	配件功能
亮度传感器RL2	用于感测当前环境的亮度
温度传感器RT1	用于检测当前外界环境的温度
湿度传感器RH1	用于检测当前外界环境的湿度
八要素环境传感器R68	温度、湿度、照度、PM2.5、PM10、噪声、风速、风向
电量统计传感器 RM1257	实时平台统计每天电量
30W喇叭RLB1*2	实现IP应急广播
双灯控制器R6B32	可实现LED灯具色温及亮度的变化

注意事项

1. 本产品电源的输入电压 12V，请严格保证 M80B-H 系列的电源质量。
2. 当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时，请确认所有的电源线已事先拔掉。
3. 当您要加入硬件设备到本产品中或者要去除本产品中的硬件设备时，请确认所有的信号线和电源线已事先拔掉。
4. 在进行任何硬件操作之前，请事先关闭控制卡电源，并通过触摸接地表面来释放您身上的静电。
5. 请在干净、干燥、通风的环境中使用，不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用。
6. 本产品为电子类产品，请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。
7. 本产品内有高压部件，请不要打开机箱或者自行对本设备进行维修。
8. 如发现有冒烟、异味等异常情况，请立刻关掉电源开关，并与经销商联系。