



# G 系列智能播控处理器

## 产品规格书

版本号：Ver.1.2

## 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	2024.12.05
2	Ver.1.1	修改内容	2025.03.17
4	Ver.1.2	修改内容	2025.04.22

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

# 产品介绍

---

Gemini 系列智能播控器(以下简称 G 系列)是熙讯专为室内 LED 屏显示推出的一款专为室内 LED 显示屏设计的播控处理器,它集成 Android 应用系统和发送功能为一体,可添加第三方 APP 应用,并且能够兼容第三方应用程序,具备强大的交互和播控能力。

G 系列支持使用遥控器对 LED 屏体进行操控,同时支持 Windows、Mac OS、iOS、Android 多种平台设备进行无线投屏。G 系列针对不同应用场景,提供 4 种场景模式,以适应文档展示、视频播放和远程会议等多种场合,确保最佳的显示效果。

G 系列播控器的设计考虑到了便捷性和实用性,无需对 LED 屏幕结构进行任何改动,即可快速安装在墙面或桌面上,适用于企业展厅、会议室、教育场所、酒店大堂以及远程医疗咨询等多种 LED 显示屏的应用环境。

# 产品图片



# 功能特性

---

1. 最多 12 路千兆网口输出，最大带载 627 万像素。
2. 2 路 HDMI 1.4 输入，1 路 HDMI 1.4 输出，1 路 USB 3.0 输入。可用于多媒体素材播放及功能扩展。
3. 支持显示屏输出画面缩放。
4. 基于 Android11 定制的桌面 UI 系统，可添加第三方 APP 应用。
5. 支持多平台终端无线投屏，包括 Windows、Mac OS、iOS、Android 系统。
6. 支持白板书写和批注，支持使用遥控器对 LED 显示屏进行操控。
7. 支持连接继电器，方便进行 LED 显示屏电源管理。
8. 强大的处理性能，4 核 A55 的 ARM 处理器，主频 2.0GHz，板载 4GB 运行内存，32GB 内部存储空间。
9. 支持 1080P H.264、H.265 编码，4K@60Hz h264/h65/vp 高清视频解码。
10. 支持 1 路 4K、2 路 1080p、2 路 720p、3 路 480p 或 3 路 360p 视频播放。
11. 多端节目播控：手机 APP 智能播控：可通过手机安装 LedOK lite APP，实现节目制作发布和显示屏控制；遥控器便捷播控：可在显示屏上进行本地节目播控及简单的节目制作；U 盘播放：支持单机播放、即插即播或拷贝播放。
12. 可同时进行 Wi-Fi 上网和开启无线热点。
13. 配套软件：LedOK Express、LedOK lite。

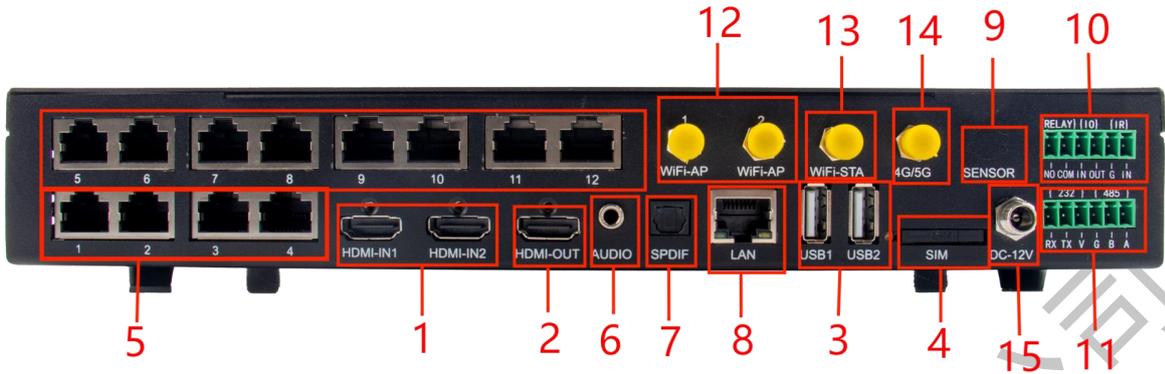
# 接口标注及定义

## 前面板



序号	名称	说明
1	电源按键	控制开关机。
2	指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>●绿色：开机。</li><li>●绿色闪烁：休眠待机。</li><li>●不亮：关机。</li></ul>
3	USB3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>●USB Debug。</li><li>●支持连接鼠标、键盘、U 盘等 USB 设备。</li></ul>
4	2.0 寸 LCD 显示屏	<ul style="list-style-type: none"><li>●系统状态显示</li><li>●功能菜单设置</li></ul>
5	旋钮	<ul style="list-style-type: none"><li>●主页面时，按下旋钮进入菜单操作页面</li><li>●菜单页面时，左旋右旋进行选择，按下选择或进入主菜单。</li></ul>
6	返回按键	<ul style="list-style-type: none"><li>●退出菜单或操作。</li></ul>
7	红外接收	<ul style="list-style-type: none"><li>●红外遥控器控制开机唤醒。</li></ul>

## 后面板



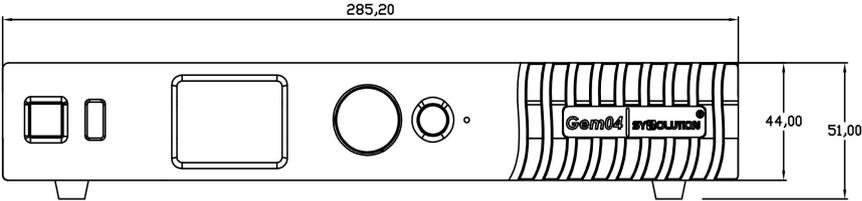
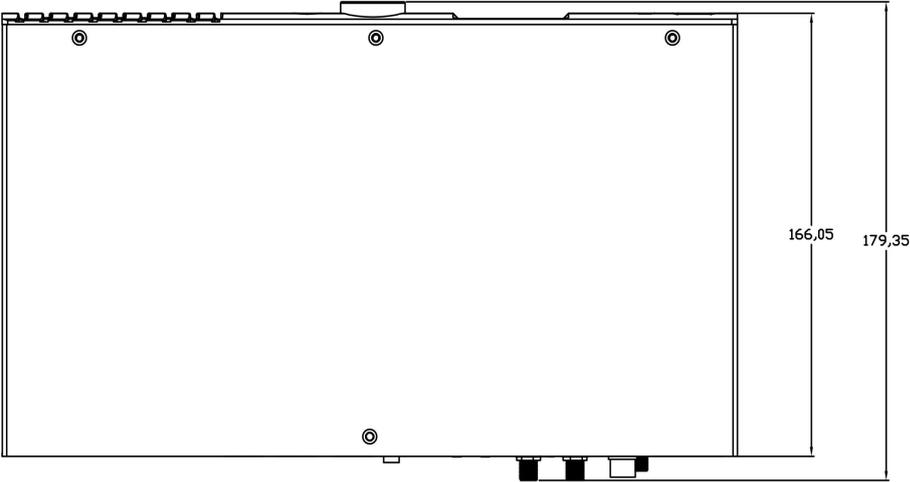
接口类型	序号	名称	说明
输入接口	1	HDMI-IN 1~2	2*HDMI1.4 ●最高支持 4K@30Hz ●最小支持 640x480@60Hz ●符合 HDMI 1.4b 标准和 DVI 1.0 标准 ●支持自定义分辨率 宽度范围：640~4096 高度范围：480~4096
	2	HDMI-OUT	支持输出标准 1080P 视频源
	3	USB2.0 1~2	2*USB2.0 ●支持连接鼠标、键盘、U 盘等 USB 设备
	4	SIM	●4G/5G SIM 卡槽
输出接口	5	网口 1~12	12 路 RJ45 ●单网口最大带载：输入源 8bit 时，65W 点。

			<ul style="list-style-type: none"> <li>●总带载高达 780 万像素。</li> </ul>
	6	AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>●3.5mm 模拟音频输出。</li> </ul>
	7	SPDIF	<ul style="list-style-type: none"> <li>●光纤数字音频输出。</li> </ul>
控制接口	8	LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>●连接有线网。</li> <li>●连接上位机软件。</li> </ul>
	9	SENSOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>●485 传感器接口 (亮度、温湿度)</li> </ul>
	10	凤凰端子 1(6pin)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●继电器控制: (NO 常开)、(COM 公共端口)。</li> <li>●IO 接口: (IN 5V 输入引脚)、(OUT 5V 输出引脚)</li> <li>●IR 接口: 红外输入接口 (预留)</li> </ul>
	11	凤凰端子 2(6pin)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●RS232 接口。</li> <li>●RS485 接口。</li> </ul>
天线接口	12	WiFi-AP 1~2	<ul style="list-style-type: none"> <li>●规格 2T2RWIFI6 天线接口。</li> </ul>
	13	WiFi-STA	<ul style="list-style-type: none"> <li>●WiFi5 天线接口。</li> </ul>
	14	4G/5G	<ul style="list-style-type: none"> <li>●4G 天线接口。</li> <li>●5G 天线接口需要占用 WiFi 天线接口。(预留)</li> </ul>
电源接口	15	DC-12V	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DC12V3A。</li> </ul>

# 技术参数

产品型号	G04	G08	G12
输出网口路数	4 路	8 路	12 路
单网口输出带载	65 万点		
网口输出最大带载	209 万点	418 万点	627 万点
电源	独立 DC 电源, 12V/3A		
工作温度	-20°C-60°C		
工作湿度	0%RH ~ 80%RH, 无冷凝		
存储温度	-40°C ~ 80°C		
存储湿度	0%RH ~ 95%RH, 无冷凝		

# 尺寸图



深圳市

单位: mm

# 配件

标配配件	数量
WiFi6天线	3
12V电源适配器+电源线	1
蓝牙遥控器	1
HDMI带螺丝线	1

备注：

出厂焊接物联网芯片，使用熙讯科技自带提供的物联网芯片不需要任何运营商白名单操作，直接使用，用自备物联网卡需要实名制，需要添加平台相关域名，很多不稳定因素。

自带芯片的优点：耐高温，不易变形，稳定，不易脱落，长时间使用也不会老化，资费合理，充值简单，售后有保障（如需其它规格配件请下单说明）

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 G 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。