

# X13G28 产品规格书



版本号	发布日期
V-1.0	2024-4

---

## 使用环境及注意事项

- 电源 DC12V±5%/DC24V±5%供电, 12V 典型最大电流为 2A, 24V 典型最大电流 1A, 电源要求纹波噪声<120mV
- 工作环境温度范围  $-10^{\circ}\text{C}\leq t\leq 50^{\circ}\text{C}$ , 工作环境湿度小于 60%RH, 储存环境温度范围 $-20^{\circ}\text{C}\leq t\leq 60^{\circ}\text{C}$ , 储存环境湿度小于 90%RH;
- 避免在无遮挡的室外下使用, 避免阳光直射和雨淋;
- 严禁在设备触摸面上加装盖板, 以避免触摸功能失效;
- 严禁将天线放置在金属壳体内部, 以避免出现网络断网或不稳定现象;
- 应用程序应避免大量数据频繁地写入, 以防止 EMMC 存储单元达到寿命极限导致系统无法工作;
- 避免车载及各类震动环境使用, 以免接口接触不良;
- 严禁未经许可的私自拆机维修;

---

## X13G28 产品介绍:

X13G28 搭载 Android 11 流操作系统，具有系统版本更高、占用内存更低、运行效率更高等特点。搭配 13.3 寸全贴合全视角液晶屏、干扰电容触摸。结构空间占用小，安装简单，适用于平板类安装，可满足户内境下使用。



## X13G28 产品参数:

X13G28 核心参数	
CPU 处理器	RK3568/四核 A55,主频 2.0GHz
运行内存	2GB
EMMC	16GB
GPU	Mail-G52
NPU	支持 1Tops 算力
安卓系统	Android11
产品尺寸	13.3 寸
亮度	300cd/m <sup>2</sup>
分辨率	1920*1080
视角	全视角
触摸形式	电容式
整机尺寸	315.89*187.87*18.6mm

亮度参数	Min	Typ	Max
亮度(cd/m <sup>2</sup> )	-	300	-

X13G28 接口参数	
串口	2 路默认标配 RS232, UART2、UART3
USB	1 路 USB HOST 3.0, 1 路 USB HOST 2.0, 1 路 USB DEVICE
WIFI	标配 WiFi6 2.4G/5G, 标配 BT5.4
以太网(选配)	1 路自适应网络接口
4G (选配)	选配 CAT1 4G 模块
CAN (选配)	UART3 可选配 CAN
RS485(选配)	UART3 可选配 RS485

---

TTL(选配)	UART2、UART3 可选配 TTL
TF 卡	1 路标准 TF 卡座
电源	1 路，DC12V/24V±5%供电
按键	1 路烧写按键
法拉电容	充满电最长需 30min，满电后断电可维持 RTC 时 20 天

※ 列表中所有选配项的价格及交期请咨询销售经理

---

X13G28 环境参数	
工作温宽	-10~50°C
存储温宽	-20~60°C
工作湿度	5~60%RH
存储湿度	0~90%RH
盐雾	PH6.5-7.2, 35°C, 48H
静电放电抗扰度 ESD	3 级
射频场感应的传导骚扰抗扰度 CS	3 级电源
辐射电磁骚扰 (磁场发射) RE	Class B 余量大于 3dB

# X13G28 硬件接口说明

## 接插件接口

- 接插件采用 JST GHR-12V-S
- 已集成 2 路 RS232，1 路默认标配 RS232，可选配 TTL，1 路默认标配 RS232，可选配 TTL、485、CAN
- DC12V/24V±5%供电
- USB-5V 提供最大 500mA 电流

接口	管脚	管脚定义	设备节点	串口号
电源	P1	12/24V		
	P2	12/24V		
	P3	GND		
	P4	GND		
RS232/TTL	P5	TXD2	ttyS2	UART2
	P6	RXD2		
RS232/TTL/485/CAN	P7	TXD3/A/H3	ttyS3	UART3
	P8	RXD3/B/L3		
USB2.0HOST	P9	USB-5V		
	P10	USB-P		
	P11	USB-N		
	P12	GND		

---

## USB 接口

- 1 路 USB-HOST 3.0, 采用单层 USB TYPEA 座, 1 路 USB-HOST 2.0, 采用 GHR-12V-S 接插件, 均采用 5V 输出供电, 总电流不可以超过 1A
- 1 路 USB-DEV 接口采用 Type-C 接口, 此接口只能用于系统烧写与 ADB 调试

## 音频接口

- 采用内置单声道喇叭 8Ω/2W
- 选配双声道 8Ω/2W

## 以太网接口

- (选配) 接口采用 GHR-4V-S 百兆以太网接口

接口	管脚	管脚定义
以太网	P1	TX+
	P2	TX-
	P3	RX+
	P4	RX-

## WIFI/BT 模块

- 标配 WiFi6, 支持 2.4G/5G WiFi, WiFi 标准 IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax
- 标配 BT5.4
- WIFI/BT 采用内置 FPC 天线

## 4G 模块

- 选配 CAT1 4G 模块

运营商	频段	支持情况
移动 4G/物联 4G	FDD: B1/B3/B5/B8	支持
联通 4G/物联 4G	TDD: B34/B38/B39/B40/B41	支持
电信 4G/物联 4G		支持

## TF 卡座

- 支持热插拔检测
- 支持 MMC 协议 V4.5 和 SD Memory Card 协议 V3.0

## 按键

- 1 路 FLASH 烧写按键

## EnjoySDK

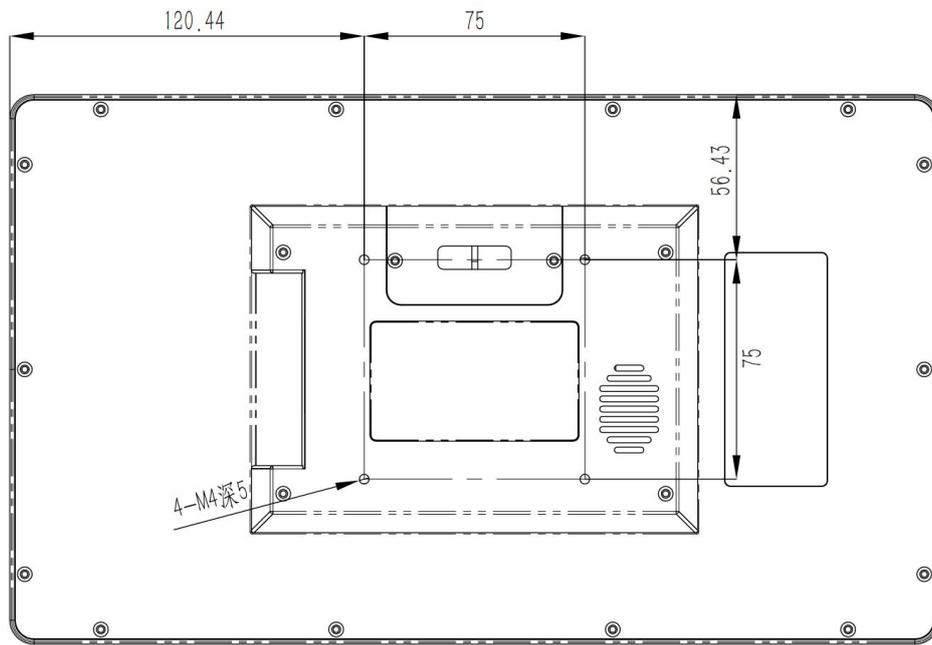
EnjoySDK 是基于杭州迈冲科技 Android 智能设备系统开发的一套方便客户进行二次开发的 SDK。拥有丰富的 Android 硬件控制接口, 满足行业应用开发。

---

EnjoySDK、EnjoySDK 实例以及其他常用实例网站链接：

<https://gitee.com/hzmct>

# X13G28 整机尺寸:



---

**联系我们：**



**迈冲企业店铺**

(扫一扫了解更多>>)



**微信公众号**

(扫一扫了解更多>>)