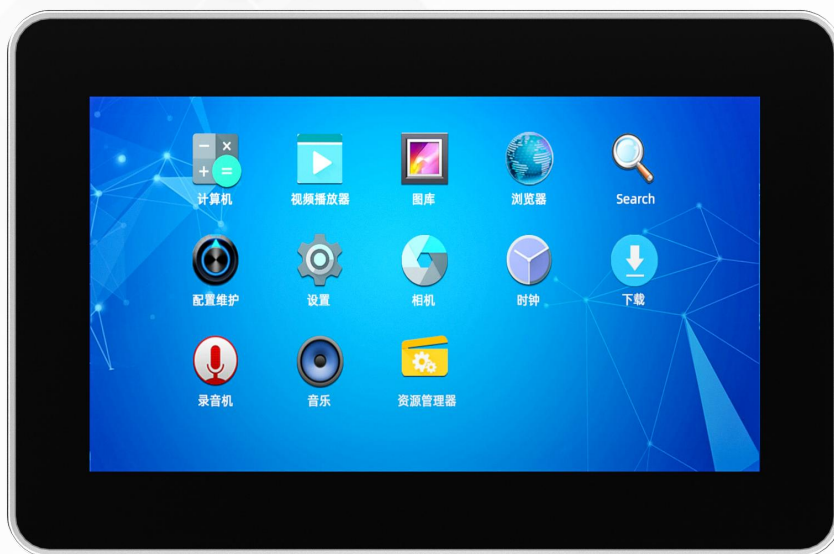


MyControl 迈冲科技

# K7G10 产品规格书



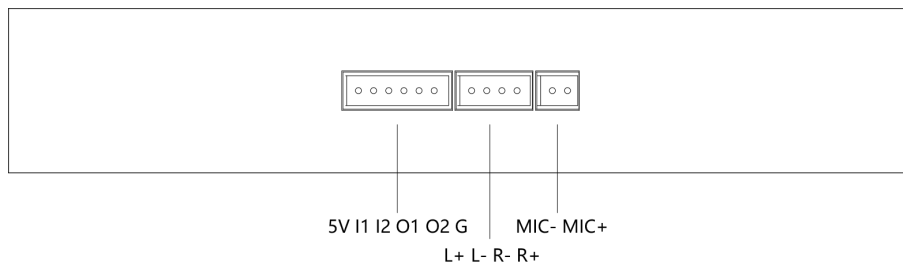
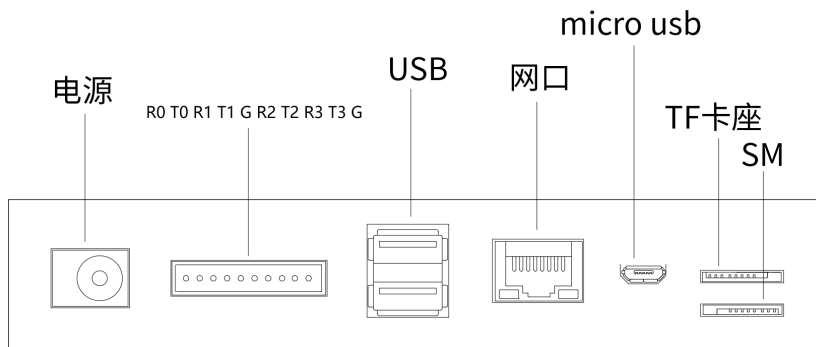
版本号	发布日期
V-2.0	2022-2

## 使用环境及注意事项

- 电源不可过荷，工作电源要求纹波噪声 $<120\text{mV}$ ；
- 工作环境温度范围  $-10^{\circ}\text{C}\leq t\leq 60^{\circ}\text{C}$ ，工作环境湿度小于 90%RH，储存环境温度范围 $-20^{\circ}\text{C}\leq t\leq 70^{\circ}\text{C}$ ；
- 避免在无遮挡的室外下使用，避免阳光直晒和雨淋；
- 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；

## K7G10 产品介绍：

K7G10 搭载 Android 4.4 (6.0) 主流操作系统，配备 7 寸全视角液晶显示屏和电容触摸屏组成强大的人机交互系统。产品具有外观轻薄、美观、平整、整体契合度高、安装方便、触摸面防护等级达 IP65 等优势，可满足户内、半户外环境下使用。



## K7G10 产品参数：

K7G10 核心参数	
CPU 处理器	A33/4 核主频 1.2GHz
运行内存	1GB
EMMC	8GB
GPU	Mali400MP2
屏幕尺寸	7 寸
亮度	350cd/m <sup>2</sup>
分辨率	1024*600
视角	全视角
触摸形式	3 点电容式
整机尺寸	192.6*126.4*39mm, 整机重 0.78KG

亮度参数	Min	Typ	Max
亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	-	350	-

K7G10 接口参数	
串口	4 路 RS232 (其中 2 路 RS232 可选配 RS485 )
USB	2 路 USB HOST, 1 路 USB DEVICE
音频	1 路 MIC, 1 路双声道 SPK 接口
以太网	1 路 10/100Mbps 自适应网络接口
GPIO	4 路 GPIO, 5V 供电电平
WIFI/BT (选配)	1 路, WiFi 2.4G、支持 BT4.2
4G (选配)	1 路, CAT1/CAT4 4G 模块
GPS (选配)	1 路, 需更换带 GPS 功能的 4G 模块, 支持北斗和 GPS 双定位
SIM 卡	1 路插拔式 MICRO-SIM 卡
TF	1 路 TF 卡接口
电源	1 路 DC5.5*2.1mm, 电压范围: DC12V±5%/DC24V±5%

※ 列表中所有选配项的价格及交期请咨询销售经理

# K7G10 硬件接口说明

## 串口

- RS232、RS485、TTL 共用 KF2EDGR-3. 5-10P 接插件
- 标配 4 路 RS232，其中 RS232-2、RS232-3 可选配为 RS485 或 TTL

注：UART2 串口是调试接口，在启动时会有打印信息出现，开机后可作为普通串口使用

接口	管脚	管脚定义	设备节点	电平	串口号
RS232					
RS232-0	1	R0	ttyS0	RS232	UART0
	2	T0			
RS232-1	3	R1	ttyS1	RS232	UART1
	4	T1			
	5	G			
RS232-2	6	R2	ttyS2	RS232	UART2
	7	T2			
RS232-3	8	R3	ttys3	RS232	UART3
	9	T3			
	10	G			
RS485					
RS485-3 (选配)	6	B3	ttyS3	RS485	UART3
	7	A3			
RS485-2 (选配)	8	B2	ttyS2	RS485	UART2
	9	A2			
	10	G			
TTL					
RS232-2 (选配)	6	R2_TTL	ttyS2	TTL	UART2
	7	T2_TTL			
RS232-3 (选配)	8	R3_TTL	ttyS3	TTL	UART3
	9	T3_TTL			

## USB 接口

- 已集成 2 路 USB-HOST，2 路采用双层 USB TYPEA 座。下层 USB 与 4G 模块复用，选配 4G 下层 USB 将会被占用
- USB-HOST 使用 5V 输出供电，总电流不可以超过 1A
- 1 路 USB-DEV 接口采用 microusb 接口，此接口只能用于系统烧写与 ADB 调试

## 音频接口

- MIC 为麦克风接口，单声道 MIC 输入，采用 PH2.0-2P 接插件
- SPK 为扬声器接口，1 路功放电路为双声道 4Ω/3W，采用 PH2.0-4P 接插件

接口	管脚	管脚定义
MIC	M+	MIC 正极
	M-	MIC 负极
SPK	R+	右声道正极
	R-	右声道负极
	L-	左声道正极
	L+	左声道负极

## 以太网接口

- 通过 RJ45 引出一路百兆自适应以太网接口
- 默认 DHCP 方式分配 IP，如需手动配置 IP 地址，可在高级设置中配置

## GPIO 接口

- GPIO 采用 XH2.0-6P 接插件，可提供 5V 供电（可选配 3.3V）。

接口	管脚	管脚定义	GPIO 号	I/O 电平	默认电平	输入 / 输出
GPIO	1	5V	/	/	/	/
	2	PE2	PE2	5V	5V	输入
	3	PE0	PE0	5V	5V	输入
	4	PE3	PE3	5V	5V	输出
	5	PE1	PE1	5V	5V	输出
	6	G	/	/	/	/

## WIFI/BT 模块

- 选配 2.4G WiFi、1 路 BT4.2, WiFi 标准 IEEE802.11 b/g/n
- 选配 2.4G WiFi, WiFi 标准 IEEE802.11 b/g/n

## 4G 模块

- 选配 CAT1 4G 模块

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

- 选配 CAT4 4G 模块

运营商	频段	支持情况
移动 2G 3G 4G 物联	FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41	支持
联通 2G 3G 4G 物联		支持
电信 2G 3G 4G 物联	WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO/CDMA: BC0 GSM: B3/B8	支持

- 选配 CAT4 4GE 全球通模块

运营商	频段	支持情况
2G 3G 4G 物联	LTE-FDD: B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B7/ B8/ B12/B13/ B18/ B19/ B20/ B25/ B26/ B28 LTE-TDD: B38/ B39/ B40/ B41 WCDMA: B1/ B2/ B4/ B5/ B6/ B8/ B19 GSM/EDGE: 850/900/1800/1900	支持

## GPS

- 可选配带有 GPS 功能 4G 模块，搭配 GPS 专用有源天线放到户外空旷位置，可实现定位功能
- 可支持北斗和 GPS 双定位

## SIM 卡座

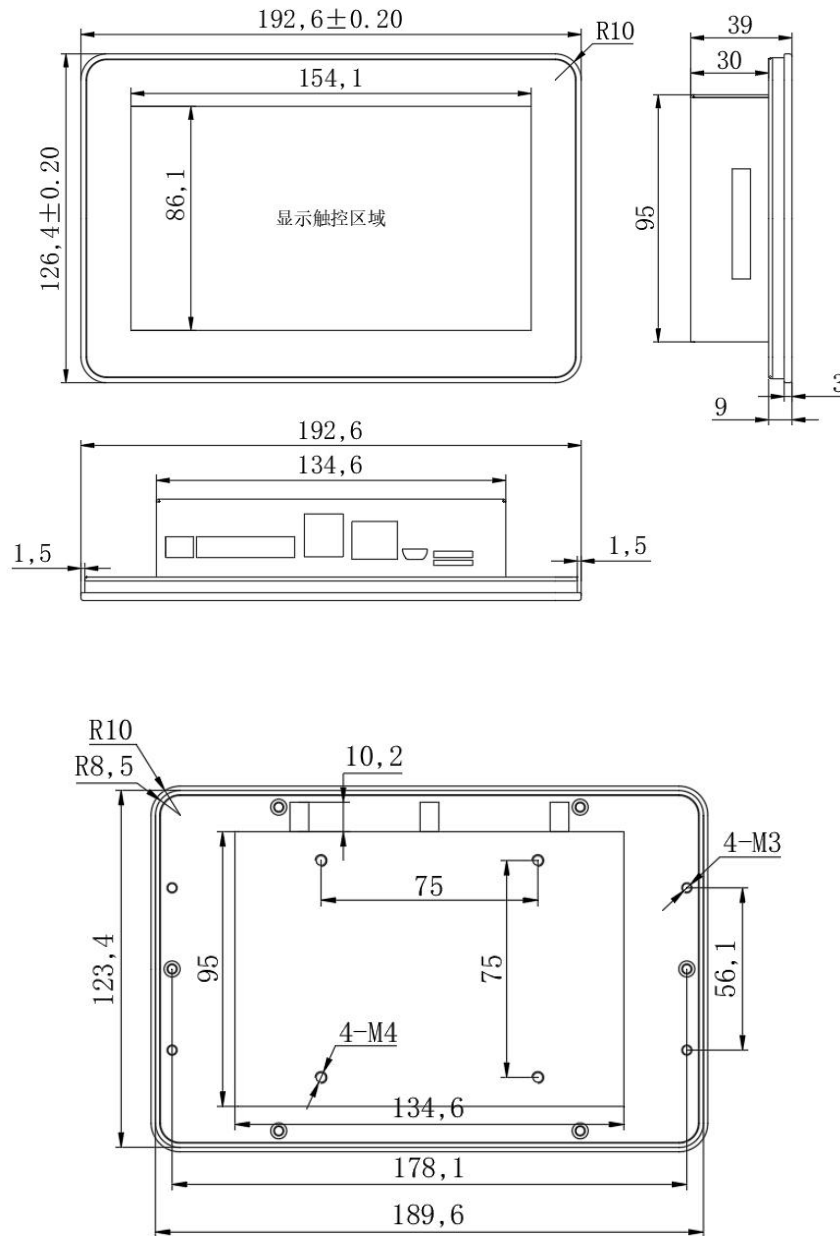
- SIM 的卡座为插拔式 MICRO-SIM 卡接口
- 不支持热插拔，插拔须断电重启

## 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



# K7G10 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>>>)