

# RS-KFLCD-100

## 安卓显示屏 用户手册

文档版本：V1.0



## 目录

1. 产品介绍 .....	3
1.1 技术参数 .....	3
1.2 产品选型 .....	4
2. 设备安装说明 .....	5
2.1 接口定义 .....	5
2.2 设备安装尺寸说明 .....	7
3. 使用环境及注意事项 .....	8
4. 联系方式 .....	9
5. 文档历史 .....	9

# 1. 产品介绍

该屏搭载Android10主流操作系统，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21.5寸全视角液晶屏、十点抗干扰电容触摸，整机静电ESD3级，脉冲群EFT3级，浪涌3级。整机全封闭设计，触摸面IP65防尘防水。结构空间占用小，安装简单，适用于平嵌安装，可满足户内、半户外环境下使用。

## 1.1 技术参数

核心参数	
CPU 处理器	A133/4 核 A53 主频 1.6GHz
运行内存	2GB (选配 1G、4G)
EMMC	8GB (选配 16G、64G)
GPU	GE8300
安卓系统	Android10
屏幕尺寸	21.5 寸
亮度	400cd/m <sup>2</sup>
分辨率	1920*1080
视角	全视角
触摸形式	10 点电容式
整机尺寸	529.1*322.9*46.7 mm

亮度参数	Min	Typ	Max
亮度(cd/m <sup>2</sup> )	330	400	-

接口参数	
串口	3 路 RS232(其中 1 路 RS232 与 RS485 复用)
USB	5 路 USB HOST, 1 路 USB DEVICE
音频	1 路单声道 MIC/双声道 HPO; 1 路双声道 SPK
以太网	1 路 10/100Mbps 自适应网络接口
WIFI	标配 WiFi 2.4G
LED	1 路, 系统指示灯
电源	1 路, DC12V±5%/DC24V±5%供电

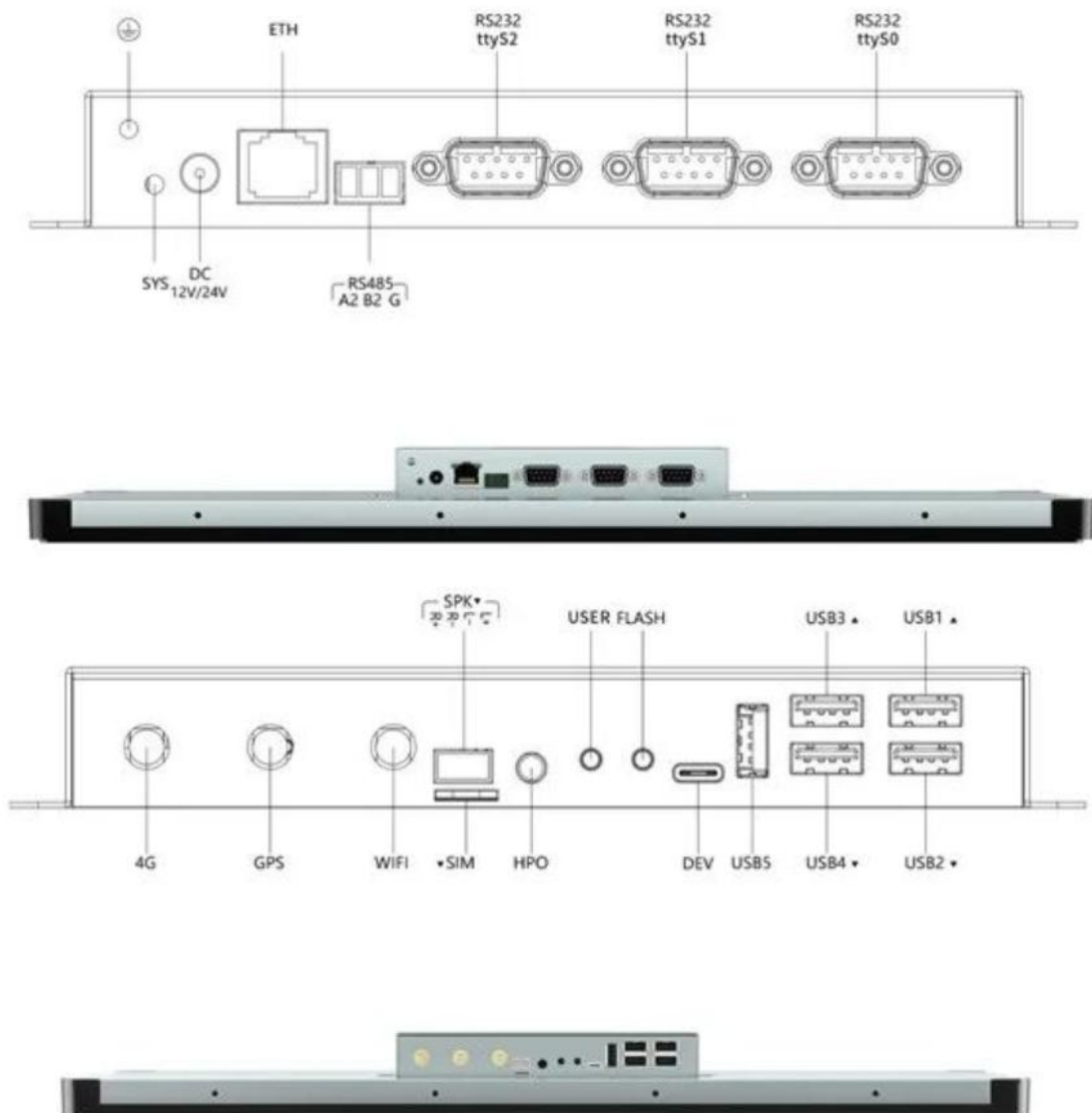
按键	2 路, 1 路烧写按键, 1 路功能按键
环境参数	
工作温宽	- 10~60℃
存储温宽	- 20~70℃
工作湿度	5~90 %RH
存储湿度	0~95 %RH
静电放电抗扰度 ESD	3 级
电快速瞬变脉冲群抗扰度 EFT	3 级
浪涌(冲击)抗扰度 SURGE	3 级
射频场感应的传导骚扰抗扰度 CS	3 级
辐射电磁骚扰(磁场发射) RE	Class A

## 1.2 产品选型

RS-			公司代号	描述
	KFLCD-		安卓显示屏	19 寸安卓触摸显示屏, 支持应用来电自启, 定时开关机, 24小时不间断长期稳定运行。
		100-		
		19	19 寸	
		21	21 寸	

## 2. 设备安装说明

### 2.1 接口定义



## 硬件接口说明

### 串口

- RS232 采用 DB9 接插件，默认 5V 供电，可选配 3.3V 供电，
- RS485 采用 KF2EDGR-3.81-3P 接插件，与 COM2 复用
- 3 路串口总电流不可以超过 500mA

接口	管脚	管脚定义	设备节点	电平	串口号
RS232					
COM0	2	RX0	ttyS0	RS232	UART0
	3	TX0			
	5	G			
	9	VCC			
COM1	2	RX1	ttyS1	RS232	UART1
	3	TX1			
	5	G			
	9	VCC			
COM2	2	RX2	ttyS2	RS232	UART2
	3	TX2			
	5	G			
	9	VCC			
RS485					
RS485	1	A2	ttyS2	RS485	UART2
	2	B2			
	3	G			

### USB接口

- 已集成 5 路 USB-HOST, 4 路采用双层 USB TYPEA 座，1 路采用侧立 USB TYPEA 座。USB 间距为 4.5mm,使用时需注意间距。
- USB-HOST 使用 5V 输出供电，总电流不可以超过 2.5A
- 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

- HPO 为耳机麦克风一体接口，单声道 MIC 输入+双声道 HP0 输出，采用 3.5mm 圆孔接插件，麦克风默认国际标准
- SPK 为扬声器接口，功放电路为双声道 8Ω/10W.产品默认功放电路为 8Ω/5W,可在设置选项里进行配置功放为 8Ω/10W。采用 PH2.0-4P 接插件

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

### 以太网接口

- 通过 RJ45 引出 1 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

### WIFI模块

- 标配 2.4G WiFi，WiFi 标准 IEEE802.11 b/g/n

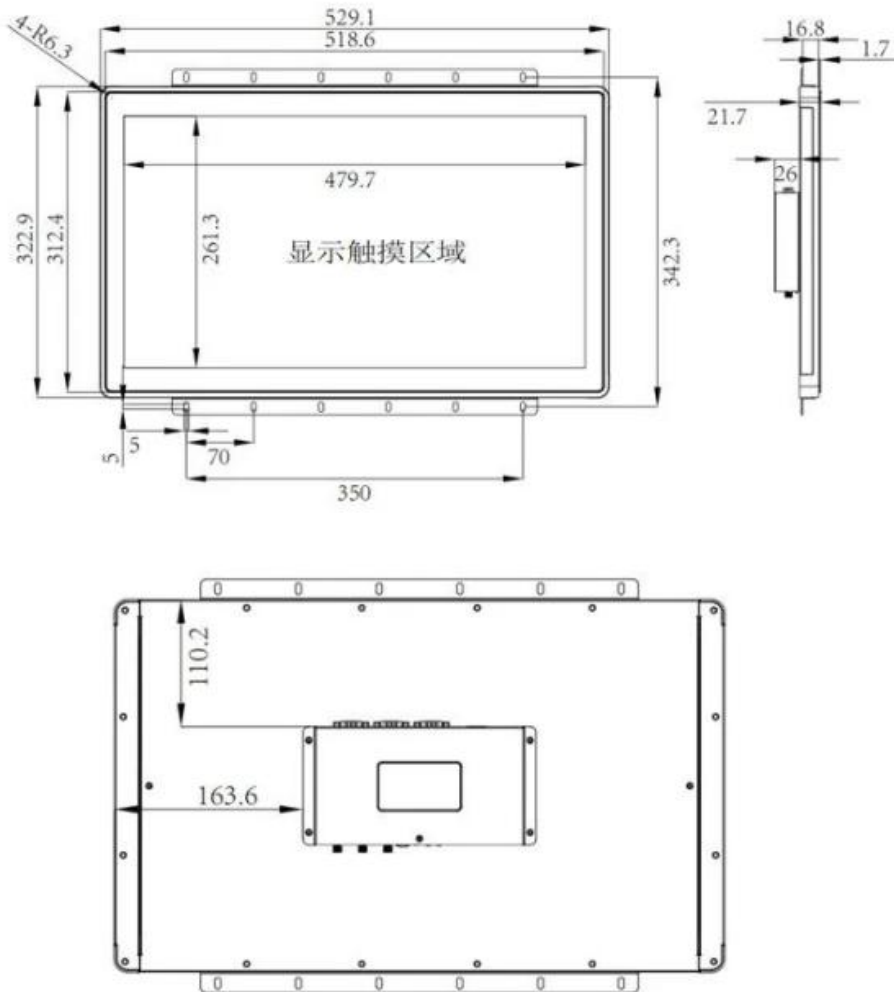
### LED接口

- 1 路 SYS 系统指示灯，启动阶段 1 LED 灭，启动阶段 2 LED 常亮，启动阶段 3 心跳灯启动。

### 按键

- 1 路 FLASH 烧写按键，按键与外壳齐平。
- 1 路 USER 功能按键，按键突出外壳，按键默认设置如下：
  - 单击:返回
  - 长按(>2S)发广播: com. mc. android. USER\_KEY\_LONG\_CLICK

## 2.2 设备安装尺寸说明



### 3. 使用环境及注意事项

- 电源 DC12V±5%/DC24V±5%供电, 典型最大电流为 3.72A, 电源要求纹波噪声<120mV;
- 电源不可过荷, 工作电源要求纹波噪声< 120mV;
- 工作环境温度范围 - 10℃≤t≤60℃, 工作环境湿度小于 90%RH, 储存环境温度范围 - 20℃≤t≤70℃;
- 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;



## 4. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：(86) 0531-67805165

网址：[www.rkckth.com](http://www.rkckth.com)

云平台地址：[www.0531yun.cn](http://www.0531yun.cn)



山东仁科测控技术有限公司 [官网](#)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

## 5. 文档历史

V1.0 文档建立