

HY10600C070\_B01\_2

## 工业级安卓液晶触摸屏模组

HY10600C070\_B01\_2，是一款基于 Rockchip RK3128 ARM 处理器的工业级带外壳安卓串口液晶屏。该产品集成了 Rockchip RK3128 的优良特性，搭载四核 Cortex-A7 方案，支持 1080p@60fps 下的大多数主流解码方案，1080p@30fps 下的 H.265/H.264/MVC/VP8 解码方案。同时，良好的 JPEG 图片处理性能和 3D GPU 让该平台兼容支持 OpenGL ES 2.0, OpenVG1.1.

在硬件上，本产品配备电容触控方案，TFT 彩色液晶屏，可选 1GB DDR3, 8GB eMMC。在 Android 5.1/7.1 系统支持下，标准品配备了标准 3.5mm 单输出音频接口以及 COMx2/USBx2 的接口等，以工业级的参数效能，给您的产品带来了绝佳的稳定体验。

## 应用领域

- ✓ 安防领域
  - ✓ 电力行业
  - ✓ 能源化工
  - ✓ 工控设备



背面视图



关于超显

超显科技，是一家专注于工业液晶模组方案的高新技术企业。在嵌入式工业显示屏技术领域，作为一家硬件设计公司，我们为广大客户提供基于瑞芯微 RK 处理器可定制化的安卓液晶显示模组和安卓系统集成服务。

依托优秀研发团队和硬件生产能力，我司性能优越、接口设计独特的安卓液晶模组产品，服务于医疗、生物仪器、工控工程设备等诸多领域。

期待与您的携手共赢，为您的产品添砖加瓦。

## 产品特点

RK3128 1.3GHz Quad-core A7 ARM

运行内存 1GB

高速存储 8GB

系统支持 Android、Linux

屏幕分辨率 1024x

显示亮度 500nit

串口通讯 1\*RS232/T

USB 扩展 USB2.0 \*2

WIFI 支持 2.4G 无线网络

以太网 支持 1 路 10r

支持 4G 功能（选配）

版本记录

如欲了解有关超显科技更多液晶模组解决方案的详细信息, 请访问 [hyperlcd.com](http://hyperlcd.com), 联系电话: 010-64931350/400-619-6828

北京超盈科技有限公司保留下述权利：在不另行通知的情况下更改或更新本文所载任何信息；在不另行通知的情况下更改任何产品的设计、结构、材料、工艺流程或规格；及中断或限制任何产品的生产或分销。

## 详细参数

### 核心板性能

CPU	1.3GHz Quad-core A7 ARM
RAM	1GB DDR3
eMMC	8GB 高速额 eMMC
GPU	Mali400 MP2
电源管理	RK805

### 系统版本

Android	支持 Android 5.1/7.1
Linux	不支持

### 扩展设备

麦克风	3.5mm 接口
扬声器	3.5mm 接口
蜂鸣器	支持
GPIO	不支持
IIC	不支持
TF 卡	支持
HDMI OUT	不支持
USB 相机	支持

### 显示性能

显示颜色	16.7M (16777216) colors, 24-bit color 8R8G8B
显示尺寸(A.A.)	154.21 mm(W)×85.92 mm(H), 1024×600 像素
视域尺寸 (V.A.)	155.96 mm(W)×88.87mm(H), 1024×600 像素
分辨率	1024×600 像素
背光模式	LED
亮度	500nit

### 电压电流

参数名称	环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	-	12	12	24	V
工作电流	-	-	400	-	mA
推荐工作电源	12V 2A DC (Recommended)				

### 视角参数

视角 (CR≥10)	角度	角度参数	最小值	典型值	最大值	度
	θL	Φ=180° (9 o'clock)	80	85	-	
	θR	Φ=0° (3 o'clock)	80	85	-	
	θT	Φ=90° (12 o'clock)	80	85	-	
	θB	Φ=270° (6 o'clock)	80	85	-	

### 可靠性测试

参数名称	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压下, 湿度 60%	-20	25	70	°C
储存温度	-	-30	25	85	°C
工作湿度	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理	-	-	无	-	-

### 串口参数

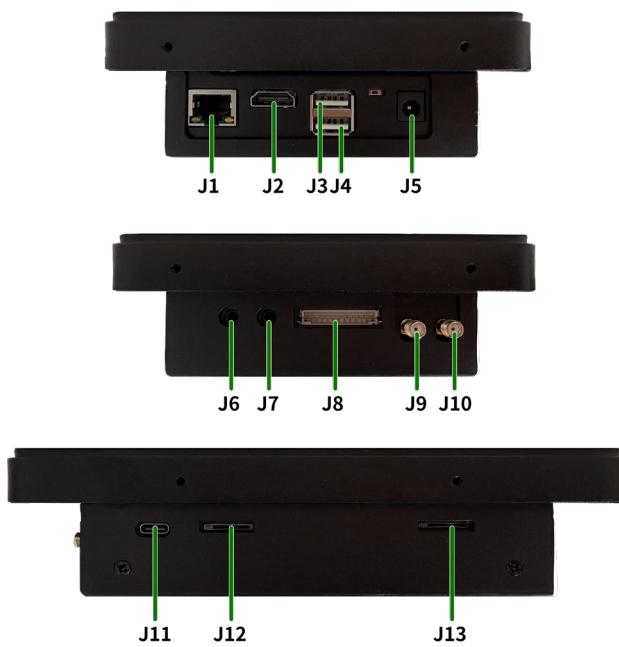
参数名称	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
波特率	标准	1200	9600	115200	bps
串口模式	2 路串口 (1*RS232/TTL,1*RS232/TTL/RS485)	用户接口方式	-		

### 接口参数

接口名称	参数	接口名称	参数
USB	USB 调试*1. USB HOST*2	WIFI	支持 802.11b/g/n Wi-Fi 无线网络
蓝牙	选配	4G 模块	4G 模组/GPS. (选配)
以太网	支持 10m/100m 以太网	陀螺仪	不支持
NFC	不支持	光线传感器	不支持



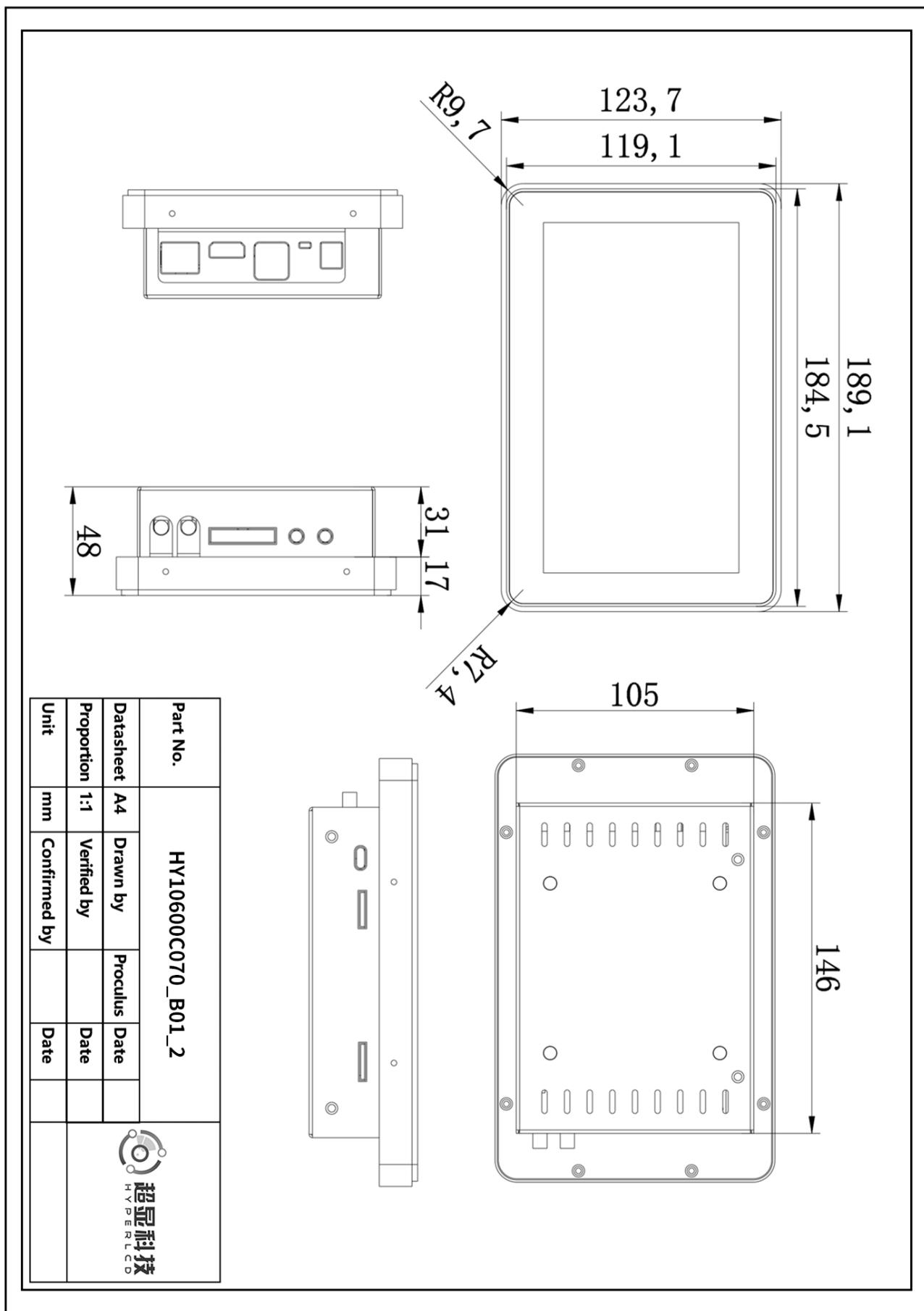
## 接口说明



标号	接口名称	说明
J1	RJ45 网口接口	支持 10M/100M 网络
J2	HDMI 接口	-
J3	USB_HOST1	USB2.0 支持 USB 外接输入输出设备
J4	USB_HOST2	USB2.0 支持 USB 外接输入输出设备
J5	电源接口	供电接口 推荐 12V/2A 电源供电
J6	喇叭接口	3.5mm 音频输出
J7	麦克风接口	3.5mm 音频输入
J8	用户接口	接口定义: GND、PWM、A、B、GND、TX0、RX0、5V、GND、TX1、RX1、5V
J9	WIFI 天线接口	WIFI 天线
J10	4G 天线接口	4G 天线
J11	Type-C 接口	OTG 功能/APP 调试接口/固件升级接口
J12	TF 卡 接口	可做内存扩展
J13	SIM 卡 接口	当前支持 Micro 模式卡座 (选配)

注：接口线序从上到下、从左往右排序。

## 产品尺寸图 (产品含外壳)



## 支持外设配件



### GPS 功能

用于 GPS 定位、地图定位、实时位置查询

支持状态:



### 外接喇叭

用于输出音频、播放音乐

支持状态:



### 4G 功能

支持 4g 上网功能，下列模块可选择：

- 1- N58: 有方通信模块，支持 GPS，低成本 CAT1
- 2- EC20: 移远通信模块，信号更稳定，CAT4
- 3- EC25: 移远通信模块，支持海外全频段，CAT4

支持状态:



### HDMI 输出

用于输出屏幕显示画面

支持状态:



### 扩展存储

扩展存储空间、导出数据，用于存储可迁移的重要数据

支持状态:



### USB 高清摄像头

人脸识别、显示摄像头画面，支持 720P/1080P 高清画面，支持红外

支持状态:



# 超显科技

HYPERLCD

## 售后服务

北京超显科技郑重承诺：客户对购买我公司的产品享有 1 年免费保修，终生维修的保障，用户也可以通过付费方式延长保修年限。

- 1、一年保修：自购买之日起享有 1 年免费维修服务。
- 2、终身维修：超过保修期限的产品，我们提供有偿维修服务。
- 3、保修范围：由于人为使用因素或不可抗力引起的损坏不在保修范围内；CPU 不在保修范围内。

另外，凡是购买我公司的产品都会记录，售后服务人员会积极定期地向您询问您所购买的工控板使用情况，对您产品维护给出建议、或对可能出现的问题于及时的回复与解答。

## 技术支持

暨购买超显产品之日起，12 个月内，一线工程师在工作日、工作时内会及时提供支持，支持范围：

- 1、 支持用户能运行安卓系统及相关接口测试程序。
- 2、 支持安卓系统的常见配置
- 3、 支持客户安卓产品硬件方面支持

## 注意事项

1. 勿带电插拔核心板以及外围模块
2. 请遵循所有标注在产品上的警示和指引信息
3. 请保持本产品干燥。如果不慎被任何液体泼溅或浸润，请立刻断电并充分晾干
4. 使用中注意本产品的通风散热，避免温度过高造成元器件损坏
5. 请勿在多尘、脏乱的环境中使用或存放本产品
6. 请勿将本产品应用在冷热交替环境中，避免损坏元器件
7. 请勿粗暴对待本产品，跌落、敲打或剧烈晃动都可能损坏线路及元器件
8. 请勿使用有机溶剂或腐蚀性液体清洗本产品
9. 请勿自行修理、拆卸本公司产品，如产品出现故障请及时联系本公司进行维修
10. 擅自修改或使用未经授权的配件可能损坏本产品，由此造成的损坏将不予以保修
11. 若液晶屏以最高亮度连续工作，LCD 背光生命周期将会减半；若超过 30 分钟及以上时间高对比度静止显示可能会引起液晶屏残影，建议增加屏保避免该问题

## 免责声明

由于产品版本升级或者其他原因，本文档中的信息，包括供参考的 URL 路径，如有变更，恕不另行通知。

本文档可能引用了第三方的信息，所有引用的信息均为“按现状”提供，超显科技不对信息的准确性、真实性做任何保证。

超显科技不对本文档的内容做任何保证，包括内容的适销性、是否适用于特定用途，也不提供任何其他超显科技提案、规格书或样品在他处提到的任何保证。

超显科技不对本文档是否侵犯第三方权利做任何保证，也不对使用本文档内信息导致的任何侵犯知识产权的行为负责。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权许可，不管是明示许可还是暗示许可。本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

文档中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。