

HPLCD80480H050-STD

5.0 英寸/800×480 像素/ROCKCHIP 3188/安卓 4.4 系统



HYPERLCD HPLCD80480H050-STD 是一款基于 Rockchip RK3188 ARM 处理器的工业级安卓串口液晶屏。

该产品集成了 Rockchip RK3188 的优良特性，搭载四核 Cortex-A9 方案，支持 1080p@60fps 下的大多数主流解码方案以及 1080p@30fps 下的 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 ES2.0 and 1.1, 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/2GB DDR3, 8GB eMMC。在 Android 4.4 系统支持下，标准品配备了 COMx1/USBx1 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。

● 核心板

名称	数据
CPU	1.6GHz 四核 A9 ARM
RAM	1GB /2BDDR3
eMMC	8GB eMMC
GPU	Mali400MP4

● 系统版本

名称	数据
安卓平台	支持 Android 4.4
Ubuntu	支持 Ubuntu (系统默认为安卓系统, 需此系统时可出厂前重新刷机, 此系统用户需要独立开发应用)

● 显示性能

名称	数据	说明
显示颜色	16.7M 24 位色	24 bit 调色板 8R8G8B
显示尺寸 (A.A.)	110.4mm(宽)×67.1 mm(高)	800×480 像素模式
视域尺寸 (V.A.)	108.0 mm(宽)×64.8mm(高)	800×480 像素模式
分辨率	800×480 像素	
背光模式	LED	-
亮度	300nit	-

● 视角参数

名称	角度	角度参数	参数值			单位	备注
			最小值	标准值	最大值		
视角 (CR≥10)	θ_L	$\Phi=180^\circ$ (9 o'clock)	65	75	-	度	
	θ_R	$\Phi=0^\circ$ (3 o'clock)	65	75	-		
	θ_T	$\Phi=90^\circ$ (12 o'clock)	65	75	-		
	θ_B	$\Phi=270^\circ$ (6 o'clock)	65	75	-		

● 电压&电流

名称	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	VCC=+12V, 背光亮度最大	5.5	12.0	19.0	V
工作电流	-	-	300	-	mA

推荐工作电源: 12V 1A 的直流稳压电源

● 可靠性测试

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%	-30	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	-	-

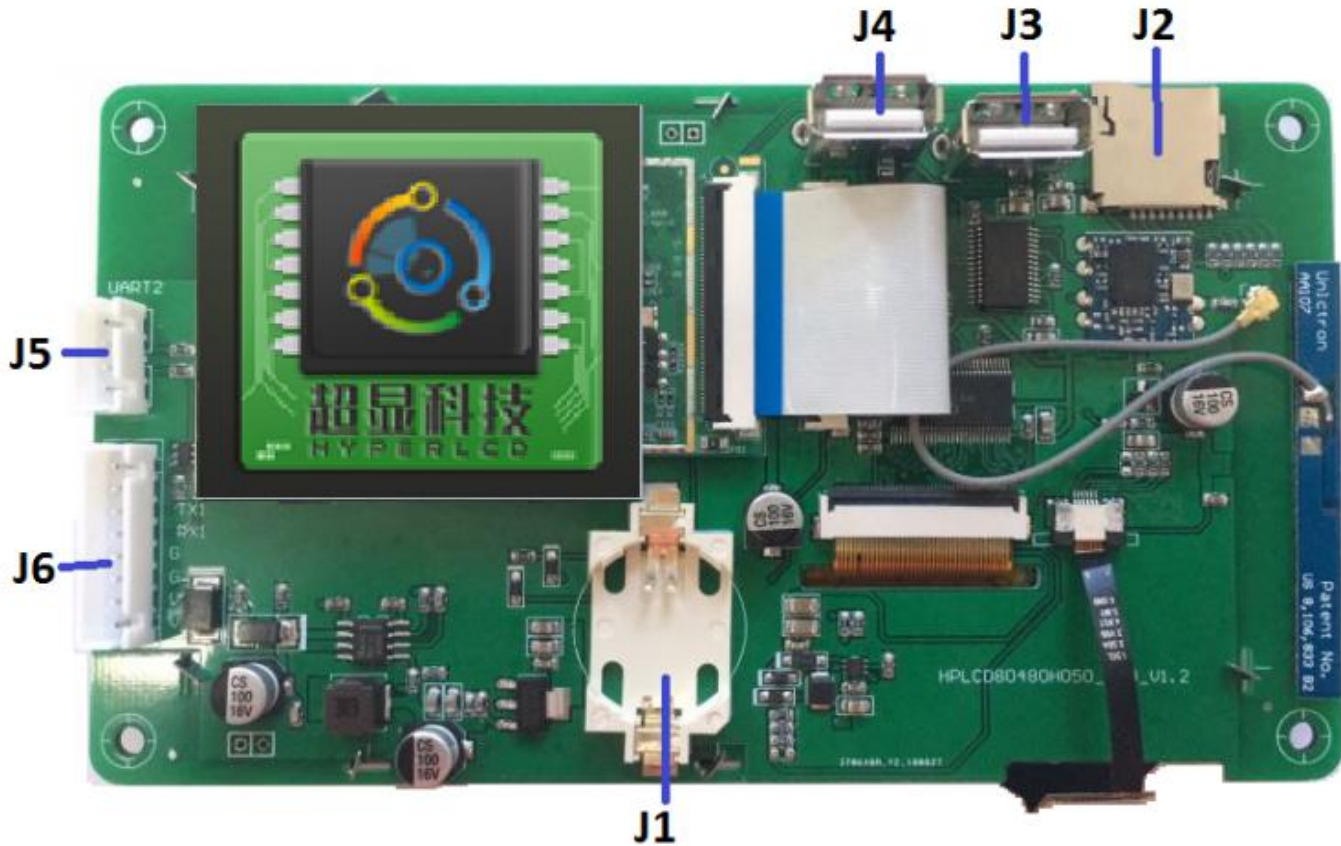
● 接口参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	标准	1200	115200	115200	bps
	用户自定义	1200	-	115200	bps
串口模式	2 路串口: 默认为 RS232				
用户接口方式	标准串口通信协议, 4pin_2.54mm 插座接口, 产品配 4pin_2.54mm 串口线/座				
USB 接口	一路 USB 接口为 USBDEBUG 调试接口; 一路 USB 接口为 USBHOST 接口				
网络接口	支持 802.11b/g/n/WIFI 无线网络;支持 10m/100m 以太网				

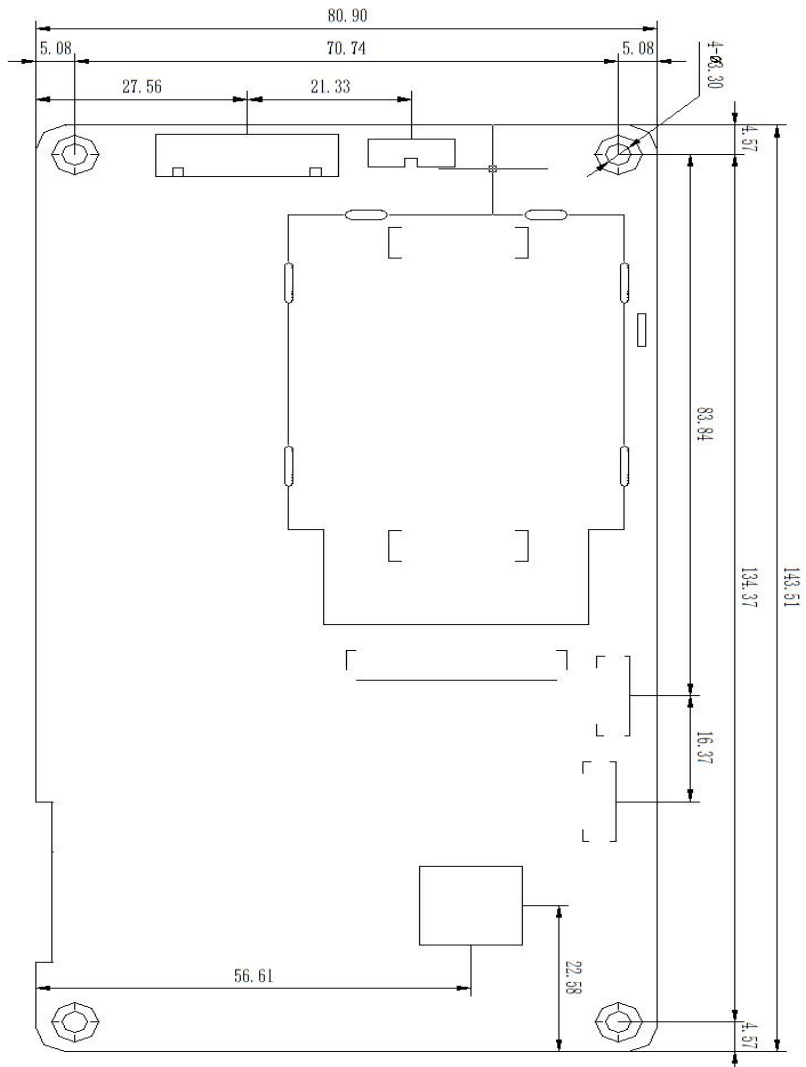
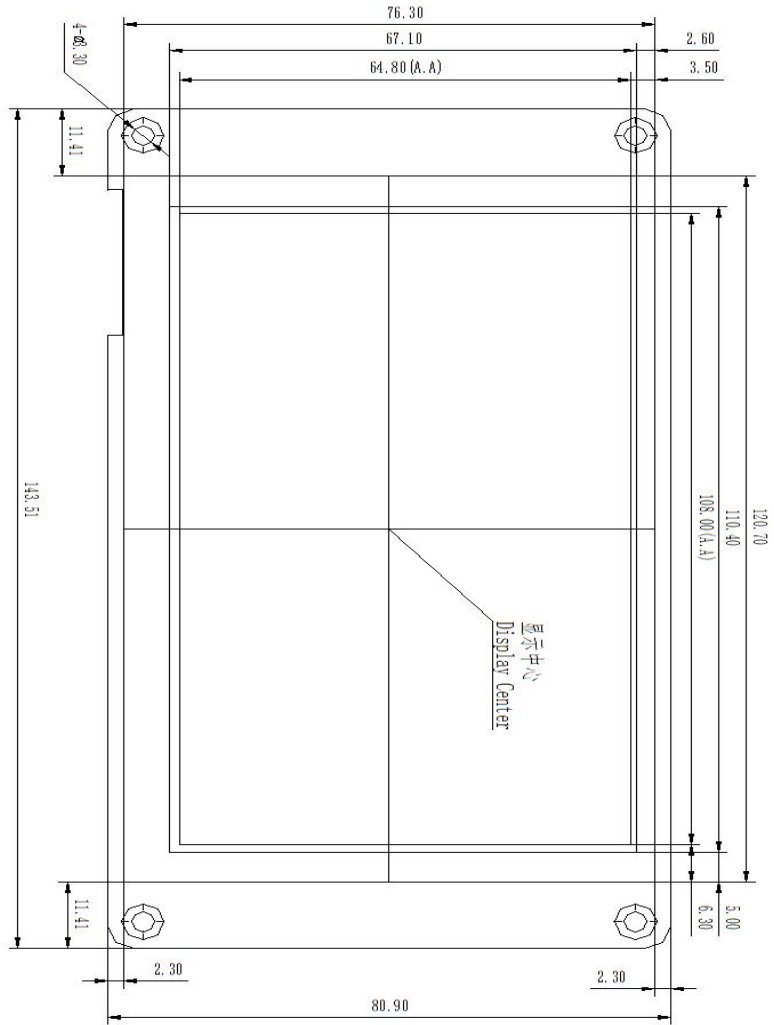
● 支持外围设备

支持设备	
------	--

● 接口说明



标号	接口名称	备注
J1	电池座	CR2032 电池座
J2	TF 卡接口	
J3	USB DEBUG 接口	App 调试接口，固件升级接口
J4	USB HOST 接口	支持 USB 外接输入输出设备
J5	调试串口接口	设备名 ttyS0，引脚定义依次是：GND、RX、TX、VCC
J6	VCC+串口	设备名 ttyS1，此接口可供电



1. 尺寸定位基准定位孔
Location hole is used as position reference.
 2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$
Unmarked Tolerance is $\pm 0.3\text{mm}$.
- 注: 虚线标注为有效显示区域
Active area is marked in Dash lines.

型号	HPLCD80480H050_STD			超显科技有限公司
图纸	A4	绘图	审核	
比例	1:1	日期	日期	
单位	mm	批准	日期	