

映翰通网络 InHand Networks

InPad070 7 寸一体化 Android 平台

产品描述

今天，ARM 架构的处理器结合 Android 操作系统，为强调视频和图像处理效果的设备制造商带来全新的解决方案。InPad070 7 寸一体化 Android 平台应运而生，该系列集成飞思卡尔 Cortex-A9 架构的处理器 i.MX6S，支持 Android 操作系统，为以往依赖 X86 架构计算平台的设备制造商尤其是媒体广告播放设备制造商，带来功耗更低发热更小的解决方案。InPad070 支持 OpenGL ES 2.0 和 OpenVG™ 1.1 硬件加速器，全高清 1080P 视频编解码硬件引擎，为媒体播放设备提供强劲流畅的视频体验。

InPad070 支持 3G/4G 无线网络，无论更新媒体内容，还是实现远程联网，设备“永远在线”。InPad070 具备丰富的外围接口，多个串口，USB 口，可接扫描枪，打印机、二代身份证读卡器、交通一卡通读卡器、POS 机，红外触摸屏、摄像头、鼠标，液晶屏等多种外设。

InPad 支持直流 12V 电压输入和宽温特性，均为工业应用而设计，提供多种 API，便于设备制造商读取硬件信息，实现更多开发。

特性和优势

- 飞思卡尔 Cortex-A9 架构的处理器 i.MX6，带来强劲的计算能力
- 支持 OpenGL ES 2.0 和 OpenVG™ 1.1 硬件加速器，支持 2D, 3D 图形加速
- 全高清 1080P 视频编解码器，带来酣畅淋漓的视频体验
- 100M 以太网和 3G/4G 无线网络带来丰富的网络能力
- 支持 Android 操作系统，享受开放的 Android 开发资源和丰富的 Android 应用软件
- 优化的硬件底层驱动带来更稳定快速的网络连接，更流畅的操作体验，更强劲的外设性能
- 低功耗，无风扇设计
- 丰富的接口，支持设备厂商外接多种外设

产品规格

InPad070 功能规格

项目	InPad070	
处理器系统	CPU	Freescall i.MX6S Cortex-A9
	DRAM	On-board DDR3 1 GB
	Flash	4GB eMMC Flash
显示屏	7 寸显示屏	分辨率: 1280x800, MIPI DSI 接口
触摸屏	电容屏	支持电容触摸屏
软件支持	操作系统	Android 4.2.2
	应用软件	兼容 Android 系统丰富的应用软件
图形处理	2D/3D 加速器	OpenVG 1.1 for 2D; OpenGL ES 2.0 for 3D
	视频编解码	H.264 HP, MPEG4 ASP, MPEG2 MP
	图像处理	BMP, JPG, PNG, GIF
3G/4G 网络支持	MINI PCIe 接口	支持 LTE、WCDMA (HSPA+)、CDMA2000, 天线外置
硬件监测	看门狗	支持
定时开关机	支持	支持定时开关机功能
USB OTG 接口	支持	支持 USB 红外触摸屏
		支持 USB 摄像头
		支持 USB 鼠标
电源	输入方式	DC-input, 9~26VDC, 电源接口为白色 3 针端子
	通电自启	来电时机器自动启动, 可以设置是否通电自启

InPad070 硬件规格

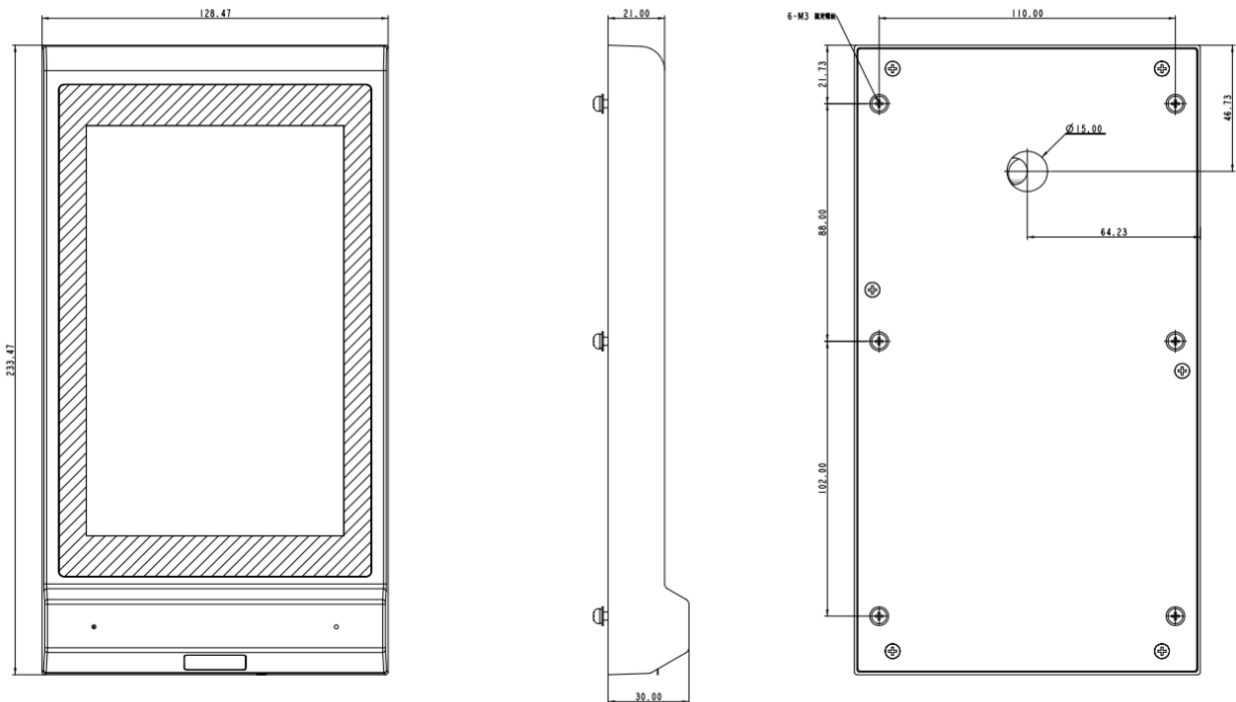
项目	InPad070	
接口	串口	4 个 RS232 串口, 232 电平, 两个为 3 针白色插座, 另两个为 5 针白插座 (增加了 5V 输出的正负输出)
	USB 接口	1 个 OTG 接口
	SIM 卡座	1.8V/3V, 翻盖式卡座
	电源接口	DC-input, 9~26VDC, 电源接口为 3 针白色插针
	按键	板上支持两个音量按键, 一个 Mode 按键, 一个开关机键。
	天线接头	3.5G/3G: SMA x 1、WiFi: 内置片状 PCB 天线。
环境温度	环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
	存储温度	-40 ~ 85°C
	工作温度	-10 ~ 50°C
指示灯	电源灯	电源供电指示灯
	状态灯	状态指示灯, 正常运行时是闪烁

串口接口定义

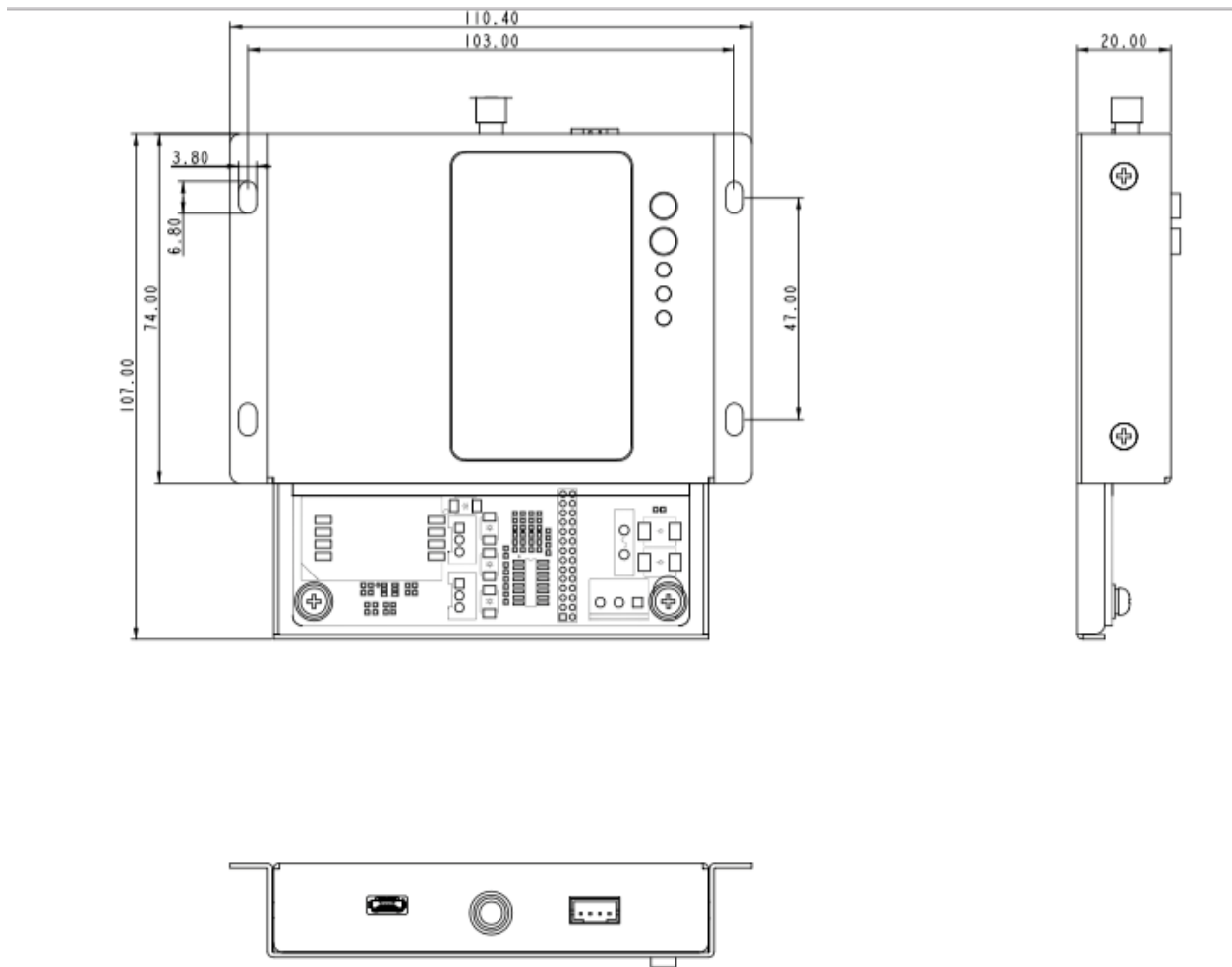
项目	InPad070 串口接口定义
以下标识顺序为正视串口时，从左往右依次定义	
UT2 UT3	RX TX GND
UT4 UT5	RX TX GND V- V+
*RX 为输入，TX 为输出	
*V- V+输出为 5V/1A (Total)	
UT2: ttyO2; UT4: ttyO4	
UT3: ttyO3; UT5: ttyO5	

产品尺寸 (mm)

售货机门外部分:



售货机门内部分:



订购信息

产品型号	InPad070	
订货号	InPad-<WMNN>-<XXXX>	
WMNN (无线制式和模块信息)	代码定义	备注
	VZ16: For China EVDO 800/1900MHz CDMA 1x 800/1900MHz	3G
	PH09: For China, European UMTS (HSPA+) Band1/8 (900/2100MHz)	
	DL00: For China LTE-FDD Band 1/3 LTE-TDD Band 38/39/40/41 TD-SCDMA Band 34/39 UMTS (DC-HSPA+) Band 1	4G

产品型号	InPad070	
	EVDO 800MHz CDMA-1x 800MHz EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz TH09: For China LTE-FDD Band 1/3/8 LTE-TDD Band 38/39/40/41 UMTS (DC-HSPA+) 1/5/8/9 EDGE/GPRS/GSM 900/1800MHz FH09: For European LTE-FDD Band 1/2/3/4/5/7/8/20 UMTS (DC-HSPA+) Band1/2/5/8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz	
XXXX	PLAT (支持智能售货机平台, 带售卖软件版本), STD (标准安卓版本)	
订货规格描述	InPad070-PH09-STD: 支持联通 3G, 宽温, 标准安卓版本 InPad070-VZ16-STD: 支持电信 EVDO, 宽温, 标准安卓版本 InPad070-DL00-STD: 全网通, 2G/3G/4G, 宽温, 标准安卓版本 InPad070-TH09-STD: 4G 五模设备, 宽温, 支持平台、带售卖软件版本 InPad070-FH09-STD: 4G 设备, 宽温, 标准安卓版, 欧洲及亚太使用 InPad070-PH09-PLAT: 支持联通 3G, 宽温, 支持平台、带售卖软件版本 InPad070-VZ16-PLAT: 支持电信 EVDO, 宽温, 支持平台、带售卖软件版本 InPad070-DL00-PLAT: 全网通, 2G/3G/4G, 宽温, 支持平台、带售卖软件版本 InPad070-TH09-PLAT: 4G 五模设备, 宽温, 支持平台、带售卖软件版本 InPad070-FH09-PLAT: 4G 设备, 宽温, 支持平台、带售卖软件版本, 欧洲及亚太使用	