

映翰通网络 InHand Networks

InBOX 310 嵌入式计算平台



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。InBOX310 系列嵌入式计算平台应运而生，该系列集成飞思卡尔 Cortex-A9 架构的处理器 i.MX6，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。InBOX310 支持 OpenGL ES2.0 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。

InBOX 310 具备 1 个 1000M 以太网口，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”。InBOX 310 具备丰富的外围接口，多个串口，USB 口，HDMI 等接口，使设备可接扫描枪，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。

InBOX 支持直流 12VDC 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 ES2.0 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
- 1000M 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

InBox310 功能规格

项目	InBox310	
处理器系统	CPU	Freescale i.MX6 Cortex-A9
	DRAM	On-board DDR3 1 GB
	Flash	8GB eMMC Flash
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 支持 BS 架构媒体发布系统
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
	HDMI	1 个, 支持 1920x1080, 1366x768, 1280x720, 1024x768
3G/4G 网络支持	MINI PCIe 接口	支持 LTE、WCDMA (HSPA+)、CDMA2000, 天线外置
安全功能	支持 VPN	PPTP、IPSEC VPN
WiFi 支持	支持	802.11b/g/n, 支持 Client/AP 模式
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 设备	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, 12 VDC, 电源接口为自锁功能的 4 芯圆形接口
	Power Reset	开机键
	通电自启	来电时机器自动启动

InBox310 硬件规格

项目	InBox310	
接口	以太网端口	1*10/1000Mbps 快速以太网端口, LAN/WAN
	串口	3 个 RS232 串口, DB9 公头
	USB 接口	4 个 USB2.0 Host, 每个提供标准 500mA 电流, 1 个 OTG 模式
	SIM 卡座	1.8V/3V, 抽屉式卡座 x 1
	电源接口	DC-input, 12VDC, 电源接口为自锁功能的 4 芯圆形接口
	按键	1 个开/关机键, 1 个 Mode 键
	SD Card	1 SD slot
	天线接头	4G: SMA x 1、WiFi: RP-SMA x 1
	WiFi	可选, 802.11b/g/n

项目		InBox310
	MINI PCIe 接口	3G/4G 网络
	HDMI	1 个, 支持 1920x1080, 1366x768, 1280x720, 1024x768
	外形尺寸 (mm)	17cm * 15cm * 2.6cm
	外壳	金属结构
	重量	671g
	防护等级	IP40
	冷却方式	无风扇散热
电源	电源输入	DC12V
	电源接口	DC-input, 电源接口为自锁功能的 4 芯圆形接口
环境温度	环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
	存储温度	-40 ~ 85°C
	工作温度	-20 ~ 70°C (工业级)
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
	Wifi 指示灯	Wifi 指示灯
	无线网络指示灯	无线网络指示灯
EMC 指标	静电	EN61000-4-2, level 3 (接触 6KV, 空气放电 8KV)

订购信息

产品型号	InBOX310	
订货号	InBox310-<WMNN>-<XXXX>	
WMNN (无线制式和模块信息)	代码定义	备注
	PH09: For China, European UMTS (HSPA+) Band1/8 (900/2100MHz)	3G
	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 EVDO 800MHz CDMA-1x 800MHz EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz	4G
	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	
EN00: 表示无 3G/4G 通信模块	无模块 (未转产)	
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	InBox310-PH09-STD: 支持联通 3G, 宽温, 标准安卓版本 InBox310-DL00-STD: 全网通, 2G/3G/4G, 宽温, 标准安卓版本 InBox310-TH09-STD: 4G 五模设备, 宽温, 标准安卓版 InBox310-FH09-STD: 4G 设备, 宽温, 标准安卓版, 欧洲及亚太使用 InBox310-PH09-PLAT: 支持联通 3G, 宽温, 支持平台、带售卖软件版本 InBox310-DL00-PLAT: 全网通, 2G/3G/4G, 宽温, 支持平台、带售卖软件版本 InBox310-TH09-PLAT: 4G 五模设备, 宽温, 支持平台、带售卖软件版本 InBox310-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	