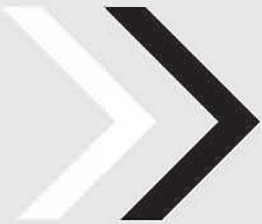


产品介绍

Product introduction



SAIL-IMX7D工控核心板是Sailfish系列核心板，搭载NXP/Freescale i.MX 7Dual处理器。双核ARM®Cortex®-A7最高运行主频1GHz，单核ARM®Cortex®-M4则为200MHz。该处理器具有极低的功耗以及支持高级的安全功能。支持双千兆网、双CAN、7路串口、PCI-e、ISO7816众多接口，并且功耗极低。



板卡资源

Resource description

产品优势

Competitiveness

实时处理与高性能应用共存:Android（Linux）与FreeRTOS双系统同时运行。

量化的低功耗：搭配PF300，NXP原厂电源管理芯片，完美匹配i.MX7 DUAL处理器。

设计精湛的软件系统兼容性与硬件接口设计的兼容性

——SAIL-i.MX7D核心板遵循电鱼SAILFISH接口标准。

支持模块

WIFI 蓝牙 LCD电容触摸屏 ISO7810 USB摄像头
OV5640摄像头 GPS+北斗模块 4G全网通模块
传感器数据采集

软件功能列表

Software functions

稳定、通用的Linux+QT

SAIL-IMX7D稳定运行Linux+QT系统组合。现已更新到Linux-4.1和QT-4.8。

Bootloader	
U-boot	U-boot-2015.04
Linux内核以及驱动	
内核版本	Linux-4.1.15
适用CPU	i.MX7 Dual
内存	支持1GB
eMMC	4GB/8GB/16GB/32GB
电源管理	PF3000
DMA	DMA
RTC	内部RTC
外部RTC	ISL12057
看门狗	内部看门狗
外部硬件看门狗	
LCD 800x480	5寸屏/7寸屏
LCD 1280x800	10.1寸屏
LCD转HDMI	
LCD转VGA	
LCD转LVDS	
电阻触摸屏	TSC2007
电容触摸屏	GT911
SD	SD卡
SDIO	RTL8189ES/RTL8723BS
SPI	SPI子系统及spidev
音频	wm8960
CAN-bus	CAN 2.0
PCIe	PCIe 2.0
UART	TTL/RS485/RS232
USB 2.0	USB Host/USB OTG
以太网	PHY-AR8033
ISO7816-3	CPU卡/智能卡
PWM	屏幕亮度控制
I ² C	I ² C子系统
UART-蓝牙	RTL8723BS的蓝牙接口
UART-GPS/北斗	和芯星通UM220-III等
USB-3G/4G	中兴4G全网通等
MIPI CSI	OV5640
工具	
交叉编译器	arm-linux-gnueabihf-gcc-4.9.2
烧写工具	MfgTools

流畅、功能强大的Android

SAIL-IMX7D稳定运行Android系统。现已更新到Android6.0。

Bootloader	
U-boot	U-boot-2015.04
Linux内核以及驱动	
内核版本	Linux-4.1.15
适用CPU	i.MX7 Dual
内存	支持1GB
eMMC	4GB/8GB/16GB
电源管理	PF3000
DMA	DMA
RTC	内部RTC
外部RTC	ISL12057
看门狗	内部看门狗
外部硬件看门狗	
LCD 800x480	5寸屏/7寸屏
LCD 1280x800	10.1寸屏
LCD转HDMI	需购买方案支持
LCD转VGA	需购买方案支持
LCD转LVDS	需购买方案支持
电阻触摸屏	TSC2007
电容触摸屏	GT911
SD	SD卡
SDIO	RTL8189ES/RTL8723BS
SPI	SPI子系统及spidev
音频	wm8960
CAN-bus	CAN 2.0
PCIe	PCIe 2.0
UART	TTL/RS485/RS232
USB 2.0	USB Host/USB OTG
以太网	PHY-AR8033
ISO7816-3	CPU卡/智能卡
PWM	屏幕亮度控制
I ² C	I ² C子系统
UART-蓝牙	RTL8723BS的蓝牙接口
UART-GPS/北斗	和芯星通UM220-III等
USB-3G/4G	中兴4G全网通等
MIPI CSI	OV5640
工具	
交叉编译器	arm-linux-gnueabihf-gcc-4.9.2
烧写工具	MfgTools

Android上层应用

Clock	这是Android 下一个闹钟程序，可以设置闹钟时间、铃声选择等
Calculator	计算器
Camera	摄像头应用程序
Phone	Android下的电话拨号软件，有呼叫记录联系人等功能
Email	收发Email工具
Settings	Android下的各种应用和服务的设置等功能
Browser	Android 下的Brower 功能非常强大，支持网页放大、缩小、跳转、属性设置等
音频播放器	支持专辑分类，艺术家、专辑、歌曲、播放列表、派对随机播放、背景播放、搜索等功能
Messaging	Android下的短信软件
Gallery	图片浏览控件，支持图片放大、缩小、上一张、下一张、幻灯片演示、共享、旋转裁切、图片信息等