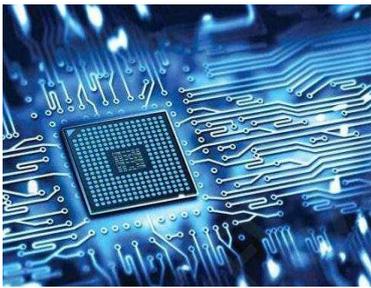
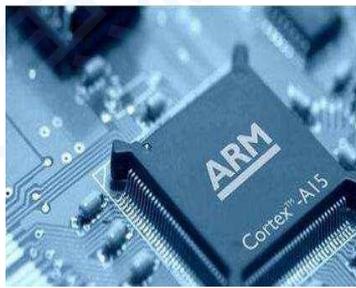


产品手册

PRODUCT BROCHURE



嵌入式系统



INNOVATE
COOPERATION
WIN-WIN

【SM-i.MX6UII 通讯管理机】

产品手册

Version: V1.0.0

版本记录						
版本号	修改状态	修改日期	修改摘要	撰稿人	校对	审核
V1.0.0	初次修订	2022-4-11		Joice		

产品简介

SM-i.MX6ULL 通讯管理机采用 NXP IMX6ULL 高性能处理器开发, 可满足轻量级边缘计算需求。同时灵活的 I/O 接口配置和先进丰富的多媒体资源, 方便客户应用程序开发。开发板支持千兆以太网、CAN、UART、4G、WiFi、USB3.0 等接口资源, 最大限度发挥 CPU 资源。工业级设计, -40°C~+85°C 宽温运行, 静电、脉冲群、电气隔离等防护措施确保其通讯管理机的需求。



SM-i.MX6ULL 通讯管理机

功能参数

基础参数

SM-IMX6ull 基础参数	
CPU	i.MX6ULL
架构	ARM Cortex-A7
主频	528MHz
RAM	LPDDR3/4, 256M

ROM	Nand Flash: 256MB
OS	Linux
工作温度	-40°C ~ 85°C

硬件参数

SM-IMX6ull 硬件接口	
USB2.0 OTG	USB2.0 OTG 1 路
Mini-PCle 4G 模块	提供 mini-PCle 4G 模块通信接口
	micro SIM 卡一路
调试串口	TTL 调试接口一路 UART1
RS485 通信接口	RS485 通信接口 4 路
	带隔离功能
蓝牙模块	支持 4.2 标准蓝牙模块
实时时钟	RTC 实时时钟一个, CR2032 电池供电
以太网	支持 2 路 10M/100M 自适应以太网
DO 输出	支持 4 路继电器输出
DI 输入	支持 4 路光耦隔离 DI 输入
电源系统备份与管理	提供 3.7V/1800mAh 锂电池
	具备锂电池充放电管理
	支持主电和备电的自动切换

	支持主电和备电的电压监控和采集
	具备欠压保护功能
RESET 键	提供一路系统复位按钮
电源灯、状态灯	提供 1 路电源指示灯
	提供 4 组 RS485 通信指示灯
	提供 1 路 4G 模块工作状态指示灯
	提供 1 路蓝牙模块工作状态指示灯
	提供 1 路系统工作状态指示灯

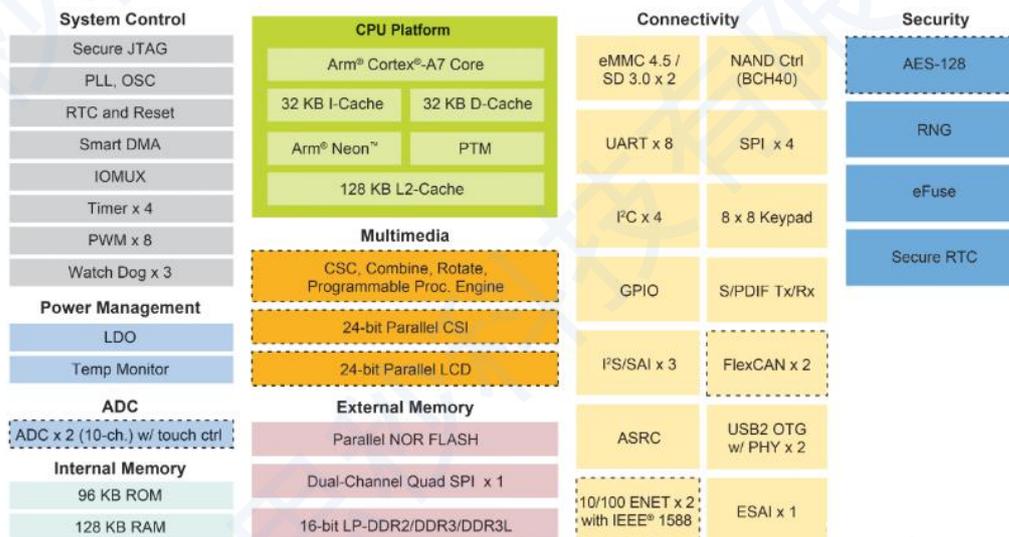
软件参数

SM-IMX6ull 软件参数	
操作系统要求/版本	Linux
NAND 驱动	基本读写驱动
串口驱动	基本驱动/485 半双工收发
USB 驱动	USB Host & USB Slave 驱动
4G 模块	依据客户要求型号提供
以太网 mac/phy 驱动	10M/100Mbps 自适应
RTC ISL1208 时钟驱动	更新掉电保持时钟
蓝牙驱动	支持 BT4.2 协议蓝牙驱动
DO	DO 驱动

DI	DI 驱动
LED 运行指示灯	闪烁 1s 间隔
固件升级	固件升级方式 USB 更新系统分区以及 app 分区

功能框图

i.MX 6ULL



服务与支持

SM-i.MX6ULL 通讯管理机可以用作评估和应用程序开发目的的完整开发平台。我们提供完整的设计资料，包含参考设计原理图、内核源码、例程 Demo 等开发环境，并附带刷机工具。

免责声明

本文档提供有关武汉思秒科技有限公司产品的信息。本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。

除思秒科技在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，思秒科技概不承担任何其它责任。并且，思秒科技对产品的销售或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。

在订购产品之前，请您与当地的武汉思秒科技有限公司销售处联系，以获取最新的规格说明。本文档中提及的含有订购号的文档以及其它文献可通过访问 www.partrescue.net 获得。

武汉思秒科技有限公司保留所有权利。