关于嵌入式 Linux 开发环境搭建，请参考以下内容：

嵌入式 Linux 开发环境搭建-（1）安装 VMware Workstation 虚拟机

嵌入式 Linux 开发环境搭建-（2）VMware 虚拟机下安装 Ubuntu16.04.2 LTS

嵌入式 Linux 开发环境搭建-（3）配置 Ubuntu16.04.2 LTS 系统

嵌入式 Linux 开发环境搭建-（4）安装交叉编译工具链

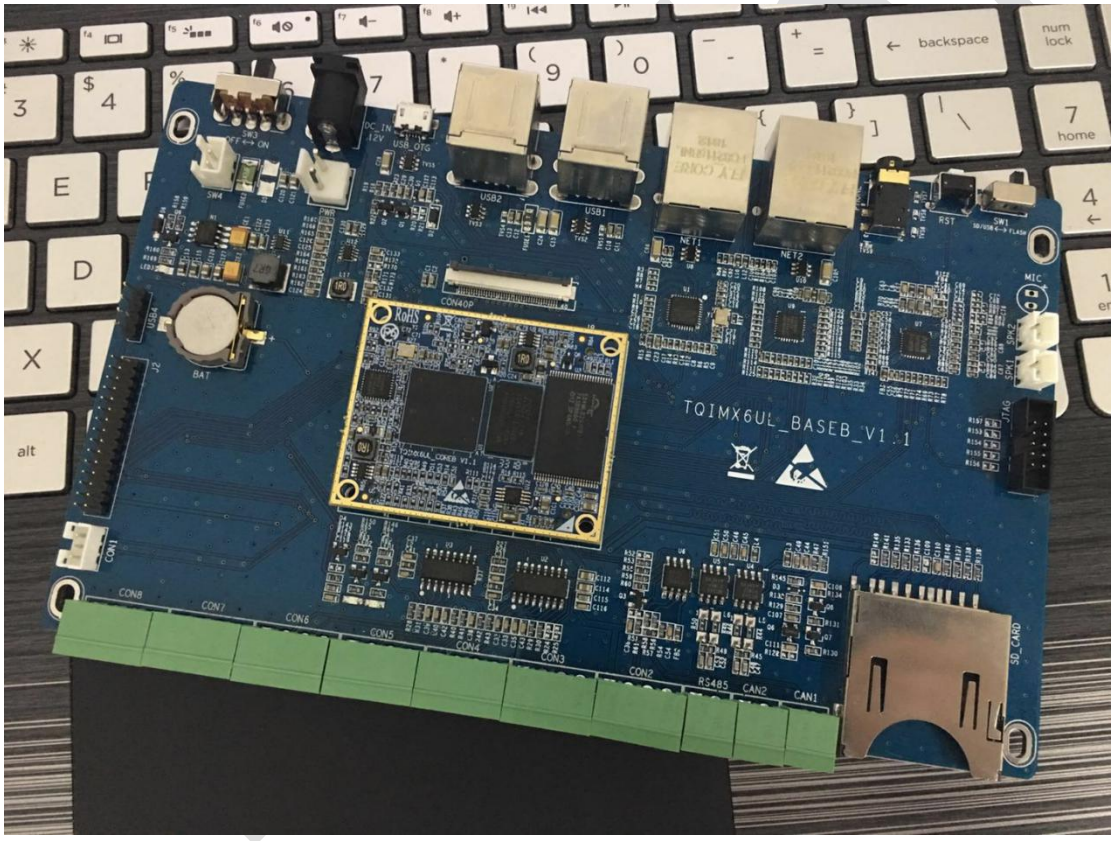
嵌入式 Linux 开发环境搭建-（5）安装和配置 Qt Creator 开发工具

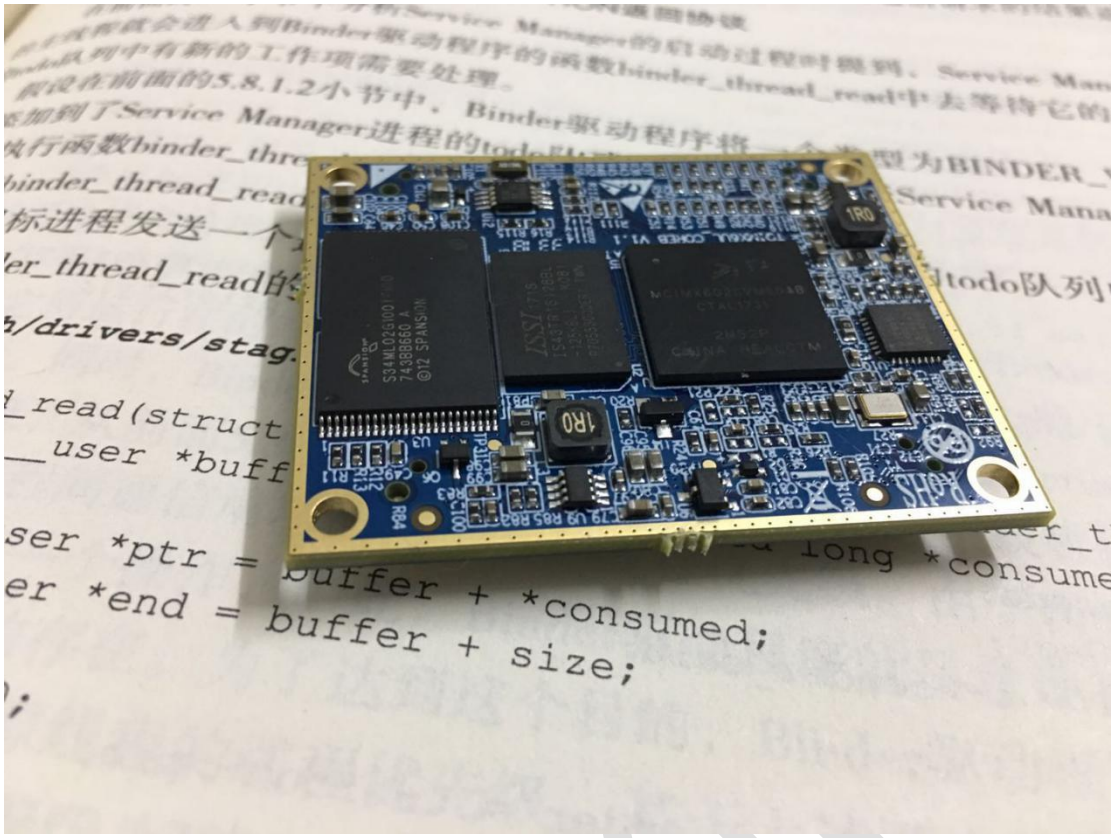
嵌入式 Linux 开发环境搭建-（6）交叉编译 QT4.8.7 源码生成 qmake 工具

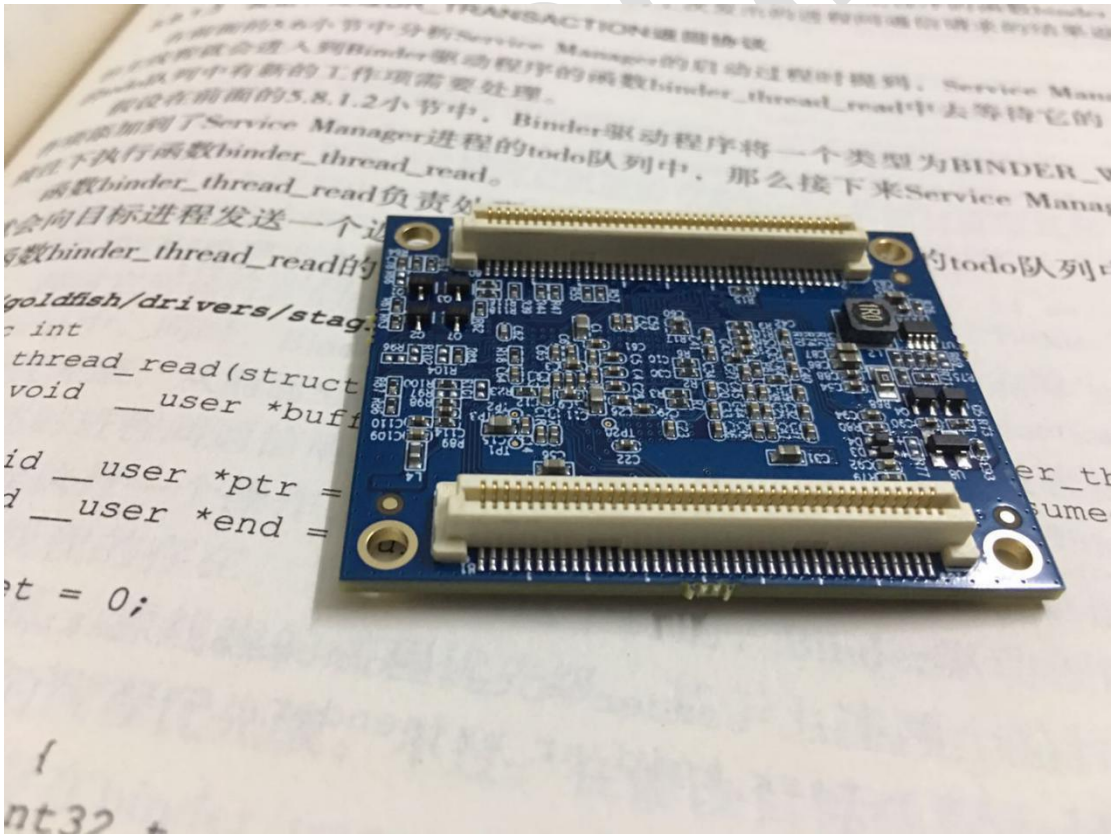
TQ-i.MX6UL 开发平台简介

TQ-i.MX6UL 使用 NXP i.MX6UltraLite 作为主 CPU，该 CPU 采用了 ARM Cortex-A7 架构，单个处理核心运行主频 528MHz。板卡标配 256MByte DDR3 内存，256MByte NandFlash（可外扩至 1GByte）。可完美运行 Linux + Qt4.8 系统。

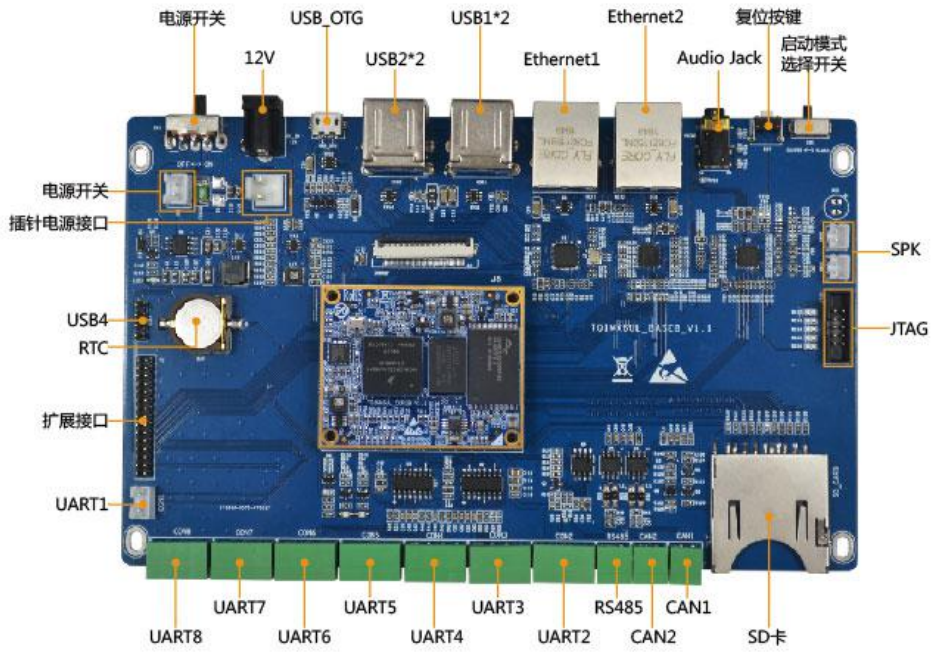
板卡外观（实物拍摄）




/drivers/stag
read(struct
user *buff
ser *ptr = buffer + *consumed;
er *end = buffer + size;


goldfish/drivers/stag
int
thread_read(struct
void __user *buff
id __user *ptr =
d __user *end =
t = 0;

板卡外围接口



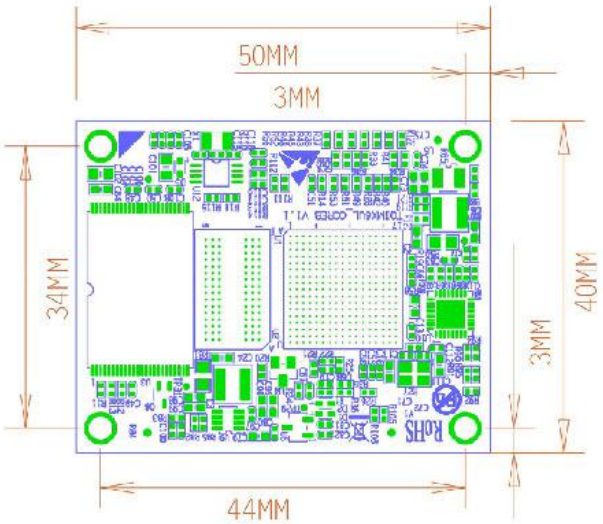
核心板性能参数

核心板尺寸	50 x 40mm
核心板层数	PCB采用6层沉金工艺，布局、布线充分考虑EMC、EMI
引脚针数、接口形式	160 pin，采用 B2B 高速接口
输入电压	DC-5V
电源管理	分立的电源电路
CPU	NXP i.MX6UltraLite
架构	Cortex-A7
主频	528MHz
内存	256MB DDR3
Flash	256MB NandFlash
核心板工作功耗	0.8W(5V/160mA)
工作温度	-40~80° C

底板性能参数

底板尺寸	182.49x112.47mm
底板层数	2层
输入电压	DC-12V 1A电源输入
Usb OTG	1路
Usb Host	4路
Audio	1路PHONE
Ethernet	2路百兆网口
UART	最多支持8路
RS485	1路
CAN	2路
RTC备用电池	支持
SD卡座	1路
JTAG	标准10PIN 简牛座
RST复位	1路复位按键
LCD类型选择	24bit色，底板支持电容屏/电阻屏自动识别
扩展接口	扩展口引出部分1路USB、1路I2C、1路UART、2路PWM、3路GPIO和2路SPI引脚

核心板尺寸图



点击这里，访问作者博客
点击这里，了解更多 Linux 开发板信息