

迅为官网：www.topeetboard.com

IMX6 社区：bbs.topeetboard.com

销售热线：010-58957586

传 真：010-58957586

售后支持：010-58957738

官方旗舰店：<http://arm-board.taobao.com>

目录

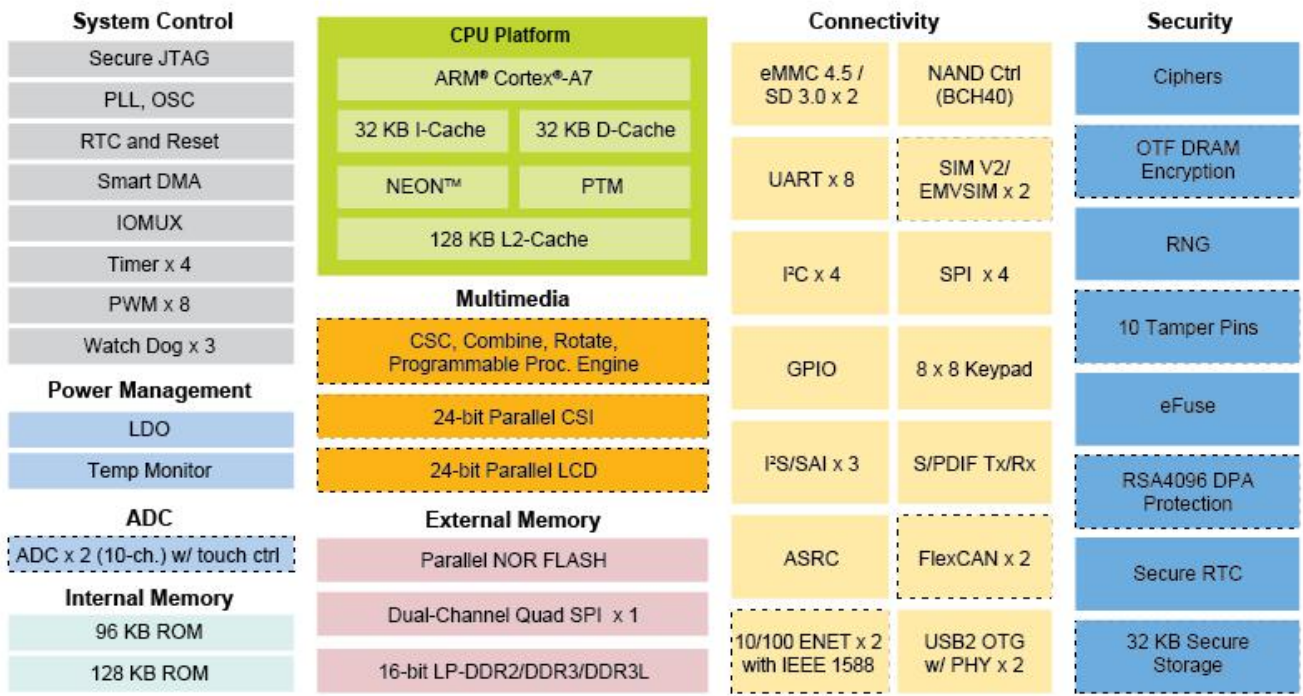
处理器介绍..... - 3 -

iMX6UL 核心板..... - 4 -

服务支持..... - 11 -

处理器介绍

i.MX6UltraLite 扩展了 i.MX6 系列，它是一个高性能、超高效处理器系列，采用先进的 Arm® Cortex®-A7 内核，运行速度高达 528 MHz。i.MX6UltraLite 应用处理器包括一个集成的电源管理模块，降低了外接电源的复杂性，并简化了上电时序。这个系列的每个处理器提供多种存储器接口，其中包括 16 位 LPDDR2、DDR3、DDR3L、原始和管理的 NAND 闪存、NOR 闪存、eMMC、Quad SPI 和各种其他接口，用于连接外围设备，如 WLAN、Bluetooth™、GPS、显示器和摄像头传感器。

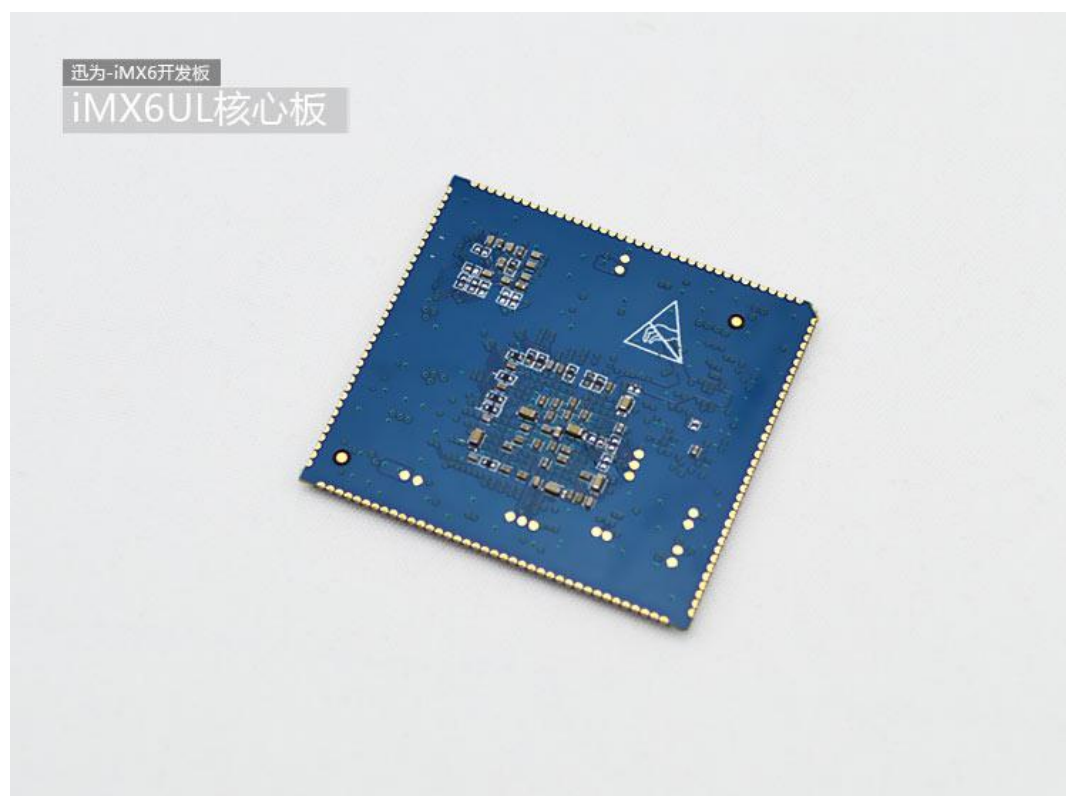
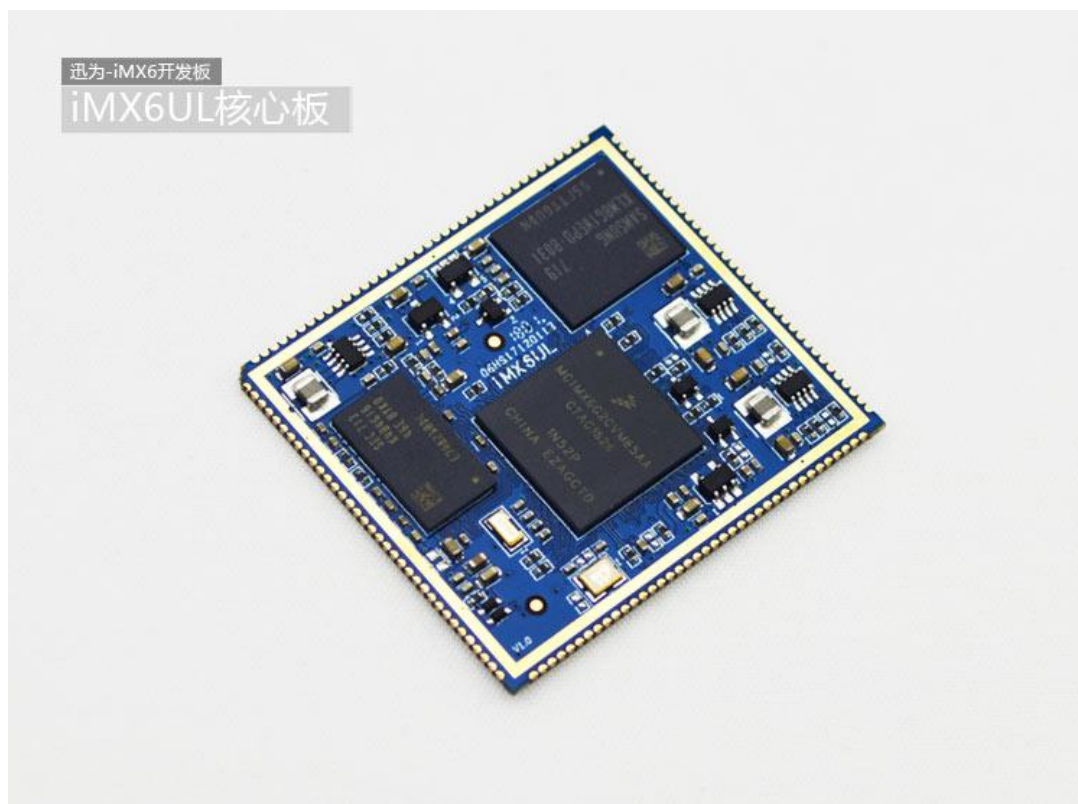


iMX6UL 核心板

规格参数

尺寸	38mm*42mm
CPU	iMX6UL 主频 528MHz ARM Cortex-A7 架构 单核
iMX6UL 商业级	内存: 512M 存储: 8G EMMC
iMX6UL 工业级	内存: 256M 存储: 256M FLASH
工作电压	5V 电压供电
系统支持	Linux + Qt4.7/5.7 操作系统; Youcto 系统 (4.1-krogoth); Ubuntu16.04 (不带图形界面)
商业级运行温度	-20°C ~ +80°C
工业级运行温度	-40°C ~ +80°C
引脚间距	1.27mm
引角扩展	i.MX6 功能全部引出, 146PIN 脚
连接方式	邮票孔
PCB	6 层沉金工艺

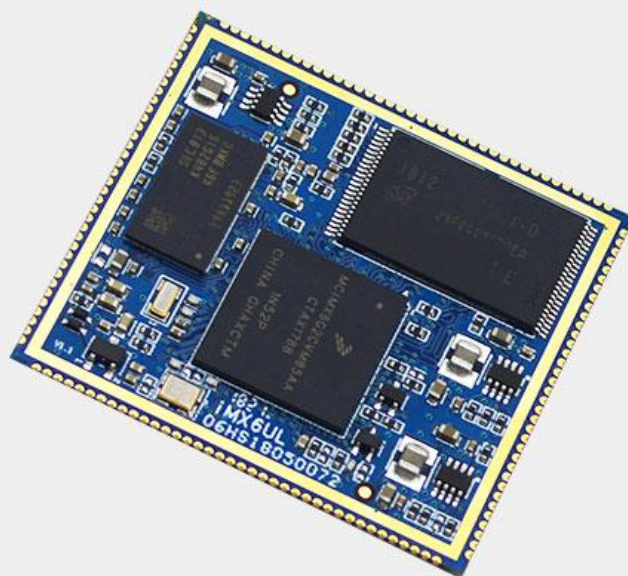
IMX6UL 核心板：



IMX6UL 核心板 【工业级】：

迅为-IMX6开发板

iMX6UL核心板 工业级

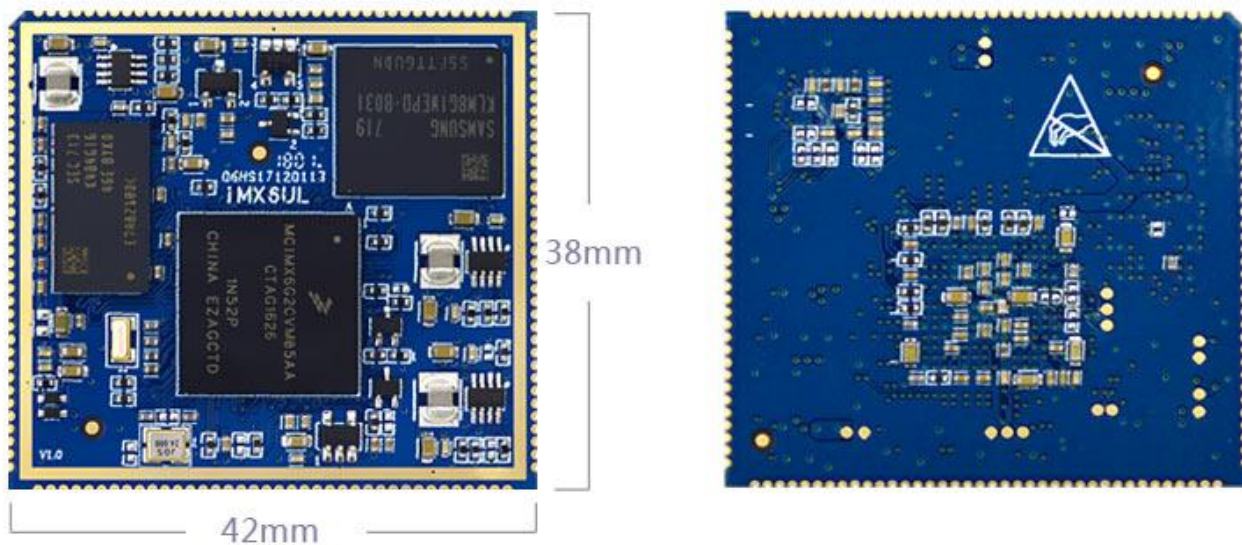


迅为-IMX6开发板

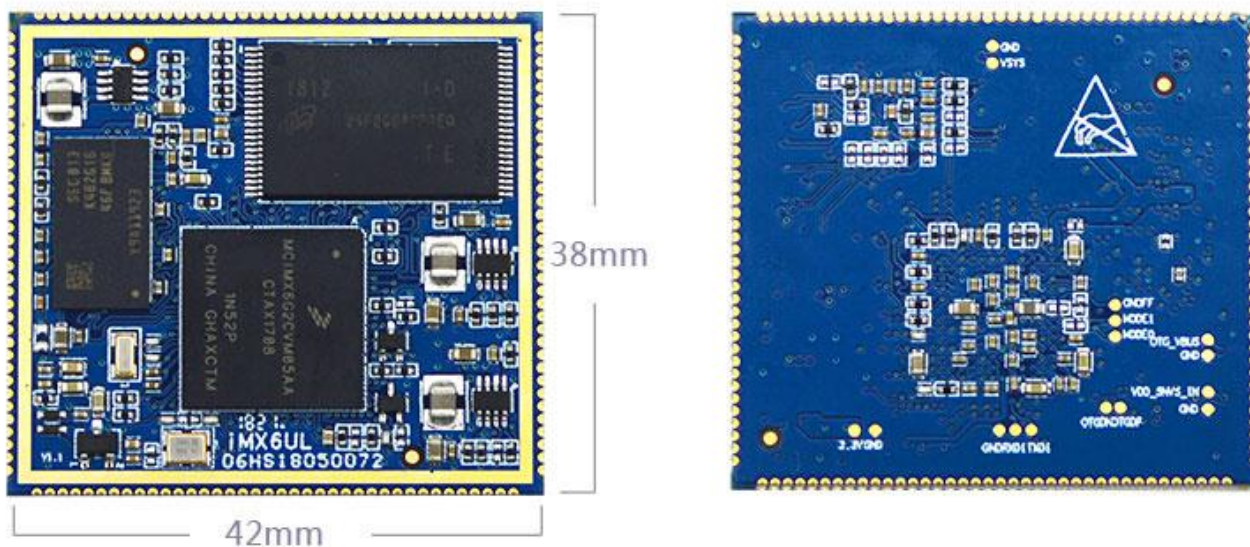
iMX6UL核心板 工业级



IMX6UL 核心板 尺寸图：



IMX6UL 核心板 【工业级】 尺寸图：



国际 EMC 认证



引角定义

引角定义	引角定义
引脚/名称	引脚/名称
11 PMIC_STBY_REQ	74 ENET1_CRSDV
2 PMIC_ON_REQ	75 ENET1_RXD1
3 POR_B	76 ENET1_RXD0
4 ONOFF	77 ENET1_RXEYES
5 SNVS_TAMPER9	78 ENET1_TXD1
6 SNVS_TAMPER5	79 ENET1_TXD0
7 SNVS_TAMPER8	80 ENET1_TX_CLK
8 SNVS_TAMPER4	81 ENET1_TXEN
9 SNVS_TAMPER1	82 GND
10 SNVS_TAMPER3	83 LCD_DATA21
11 SNVS_TAMPER0	84 LCD_DATA17
12 SNVS_TAMPER7	85 LCD_DATA22
13 SNVS_TAMPER2	86 LCD_DATA18
14 SNVS_TAMPER6	87 LCD_DATA13
15 GND	88 LCD_DATA14
16 JTAG_nTRST	89 LCD_DATA8
17 JTAG_TMS	90 LCD_DATA9
18 JTAG_TCK	91 LCD_DATA5
19 JTAG_TDO	92 LCD_DATA6
20 JTAG_MOD	93 LCD_PCLK
21 JTAG_TDI	94 GND
22 USB_OTG2_DN	95 LCD_DATA1
23 USB_OTG2_DP	96 LCD_DATA0
24 USB_OTG2_VBUS	97 LCD_RST
25 GND	98 LCD_DE
26 GND	99 LCD_DATA23
27 USB_OTG1_DN	100 LCD_DATA19
28 USB_OTG1_DP	101 LCD_DATA20
29 nUSB_OTG_CHD	102 LCD_DATA15
30 GND	103 LCD_DATA16
31 GND	104 LCD_DATA12
32 GPIO_9	105 LCD_DATA11
33 GPIO_2	106 LCD_DATA10
34 GPIO_1	107 LCD_DATA3
35 GPIO_0	108 GND
36 GPIO_8	109 LCD_DATA7

37 GPIO_7	110 LCD_DATA4
38 GPIO_3	111 LCD_DATA2
39 GPIO_4	112 LCD_VSYNC
40 GPIO_5	113 LCD_HSYNC
41 GPIO_6	114 QSPIA_SCLK
42 GND	115 QSPIA_DATA2
43 CLK1_N	116 QSPIA_DATA3
44 CLK1_P	117 QSPIA_DATA0
45 GND	118 QSPIA_nSS0
46 UART1_TXD	119 GND
47 UART1_RXD	120 SD1_CLK
48 UART2_TXD	121 SD1_DATA2
49 UART2_RXD	122 SD1_CMD
50 UART3_TXD	123 SD1_DATA1
51 UART3_RXD	124 SD1_DATA3
52 UART4_TXD	125 SD1_DATA0
53 UART4_RXD	126 NVCC_CSI
54 UART5_TXD	127 GND
55 UART1_CTS	128 VSYS
56 UART5_RXD	129 VSYS
57 UART2_CTS	130 VSYS
58 UART1_RTS	131 GND
59 UART3_CTS	132 CSI_PIXCLK
60 UART2_RTS	133 CSI_MCLK
61 UART3_RTS	134 CSI_DATA4
62 GND	135 CSI_DATA0
63 DCDC_3V3	136 CSI_DATA1
64 DCDC_3V3	137 CSI_DATA7
65 GND	138 CSI_DATA6
66 ENET2_TX_CLK	139 CSI_DATA5
67 ENET2_RXER	140 CSI_DATA2
68 ENET2_RXD0	141 CSI_DATA3
69 ENET2_RXD1	142 CSI_VSYNC
70 ENET2_CRS_DV	143 CSI_HSYNC
71 ENET2_TXD1	144 GND
72 ENET2_TXEN	145 BOOT_MODE0
73 ENET2_TXD0	146 BOOT_MODE1

服务支持

电话方式	010-58957738/8001/8004
技术论坛	http://bbs.topeetboard.com
工作时间	周一至周五上午 9: 00-11: 00 下午 13: 00-17: 00
备 注	公司按照国家法定节假日安排休息，在此期间无法提供技术支持，有问题请在论坛发帖，我们的在线工程师会尽快给您回复。
技术支持范围	<p>开发板软、硬件资源；判断开发板是否存在故障；如何烧写和更新系统；如何测试和运行开发板提供的程序。</p> <p>以下范围只提供技术讨论：源码的修改以及理解。操作系统如何移植。用户在自行修改以及开发中遇到的问题。</p>
产品保修范围	<ol style="list-style-type: none"> 1. 凡迅为出售的产品，除特殊说明外，提供一年的保修服务，（液晶屏提供三个月质保）。 2. 保修期间凡产品出现质量问题，均可享受迅为的免费维修服务，运费由双方均摊。 3. 保修期满后出现性能故障和硬件问题，可与迅为取得联系，迅为提供有偿的维修服务，视具体情况而定。
产品维修周期	<p>注：凡是不在免费保修范围之内，邮费由客户来承担。</p> <p>收到需维修的产品后，安排维修工程师测试、维修。一般七个工作日即可修好（不包括邮寄路途上的时间）。如有特殊情况，会向客户说明再与客户协商处理。</p>
注意事项	<p>哪些内容不在保修的范围内：</p> <p>因用户操作不当引起的故障和损坏。</p> <p>由迅为未授权的经销商或者维修人员擅自修理、更换、分解、维修保养引起的故障和损坏。</p> <p>有使用寿命，需定期更换的零部件。</p> <p>因水灾、洪灾、地震、雷击等不可抗拒的自然灾害引起的故障和损坏。</p> <p>因电源电压非产品允许范围值内而引起的故障和损坏。</p> <p>有特殊说明的产品或部件。</p>

产品服务支持



专注于嵌入式产品研发 只出精品

简化学习难度、缩短开发进程

迅为对产品质量高度重视，每一款产品都会在设计、采购、生产、出入库等环节严格把控，确保产品的合格率以及可靠性。

自主研发实力

成熟的高速信号完整性设计技术、跨多行业电子产品设计经验。

检测流程

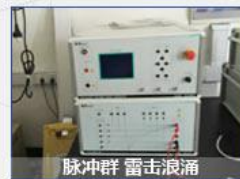
一款成熟的电子产品，要通过设计阶段的电磁兼容测试、高低温环境适应实验等。



电波暗室



电波暗室



脉冲群 雷击浪涌



高低温实验



耐久测试



功率测量

优质用料

迅为完善的供应链管理，三星、NXP、NEXELL、松下等一线品牌直供，国内排名前十的PCB制造与贴片加工。

SAMSUNG NXP ZTE中兴 Panasonic NEXELL

品质保障

始终如一的标准流程，生产阶段的高标准：采购、贴片以及老化测试。

- | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 1 系统下单 | 2 来料检测
从根源把控品质 | 3 STM贴片
现代化机械作业 | 4 标准化装配
螺丝、线材严苛标准 |
| 5 严格拷机
各项软硬件测试 | 6 品质料抽检
检测外观是否完整 | 7 包装前再次
检测开发板 | |

