

嵌入式产品介绍

深圳市赛普盛科技发展有限公司

赛普盛科技是一家专注于**ARM**嵌入式软硬件开发的高新技术企业。在客户和应用的指引下，开发以**ARM**处理器为核心的相关模块产品，包括**ARM**核心模块、工业控制整板、单板计算机等，产品广泛应用于工业控制、手持仪器设备、办公自动化设备、医疗仪器、车载设备、智能电网、网关、新能源控制、充电桩、机器手臂等相关领域。

嵌入式**ARM**核心模块（也称**ARM CPU**核心板）是赛普盛科技主要产品，由工程师研发团队集十年开发经验，根据不同半导体原厂**ARM**芯片的核心资源和特点，精心设计出来，并经过严格生产测试的工业级品质产品。用户可根据应用环境中特定场合需求，选择合适的嵌入式**ARM**核心模块，方便快捷的构建软、硬件系统平台，降低开发难度，缩短产品开发周期，同时也减少研发成本的投入，帮助客户简单快速的实现最终产品。

公司核心团队具有**10**年以上服务嵌入式客户的经验和技術积累，精通嵌入式工控产品研发、生产、质量把控及市场运作，研发工程师全部是本科及以上学历，平均**8**年以上开发工作经验。

主营业务 & 品质控制

嵌入式产品

B1

嵌入式定制

B2

CPU核心模组

ODM/OEM

ARM 单板机

软硬件外包设计

显示/通信嵌入式模块

整机解决方案

嵌入式开发平台

系统集成



产品器件全部来自各知名品牌，包括TI/Micron/Murata/TDK/NXP/Toshiba/Samsung/SK Hynix/Freescale等，一线代理正规渠道采购，确保货源、品质和交期。

产品加工过程品质控制：

- ◆ 质量管理体系符合标准 ISO 9001:2008
- ◆ 环境管理体系符合标准 ISO 14001:2004
- ◆ 电子与电器元件和产品有害物质过程管理体系要求：IECQ-HSPM QC080000:2012

- TI AM335X 核心模组
- TI AM335X 单板
- TI AM335X 定制服务/客户应用案例
- NXP I.MX6 核心模组
- NXP I.MX6 单板
- NXP I.MX6 定制服务/客户应用案例

TI AM335x 核心模组



X series



N series



H series



核心模组系列	X 系列	N 系列	H 系列
处理器支持	TI AM3352/4/8/x	TI AM3352/4/8/x	TI AM3352/4/8/x
DDR3内存	128MB ~ 512MB	128MB ~ 512MB	128MB ~ 512MB
Flash存储	eMMC/NandFlash	eMMC/NandFlash	eMMC/NandFlash
电源管理芯片	TI TPS65910A3	TI TPS65910A3	TI TPS65217C
1Gb Ethernet PHY	none	1x	none
模组物理接口	204pins 金手指	204pins 金手指	100pins 1.27mm邮票孔
大小 (L*W)	67.6 x 36.5 mm	67.6 x 37.5 mm	38 x 38 mm
支持单板型号	B1和B2	B4	B1

TI AM335x 核心模组 – X 系列

X series Core Module

- TI Sitara AM335x Processors
- Up to 1GB DDR3
- Up to 32GB eMMC
- PMU TPS65910
- 67.6 x 36.5mm

Supported by:



Ångström

debian

ubuntu



Windows CE 6.0/7.0

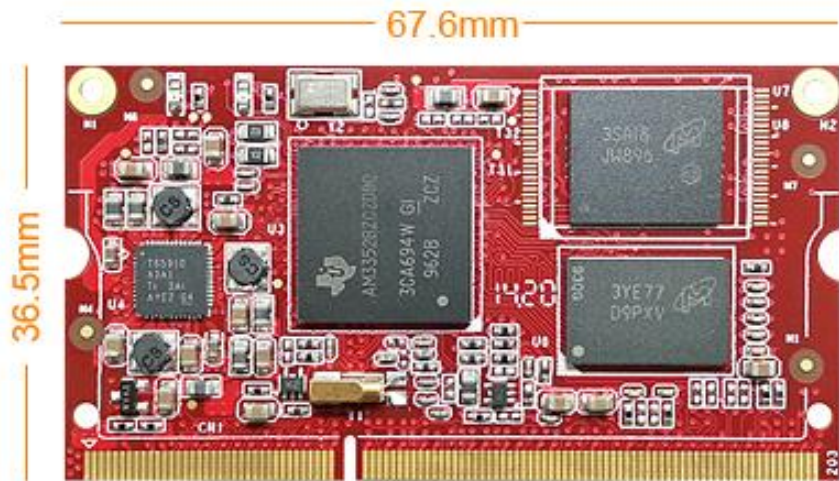


AM3352

AM3354

AM3358

TI AM335x 核心模组 – X 系列



Supported by:



即插即用

灵活选择合适的方案

TI AM335x Core Module

Low cost and High performance

- TI AM335x Cortex A8
- 512MB DDR3
- 2/4GB eMMC
- PMU TPS65910
- 0 to 70° C






TI AM335x 核心模组 – N 系列

N series Core Module

- TI Sitara AM335x Processors
- Up to 1GB DDR3
- Up to 32GB eMMC
- PMU TPS65910
- 10/100/1000M ETH PHY
- 67.6 x 37.5mm

Supported by:

Linux  Ångström  debian  ubuntu



 Windows CE 6.0/7.0

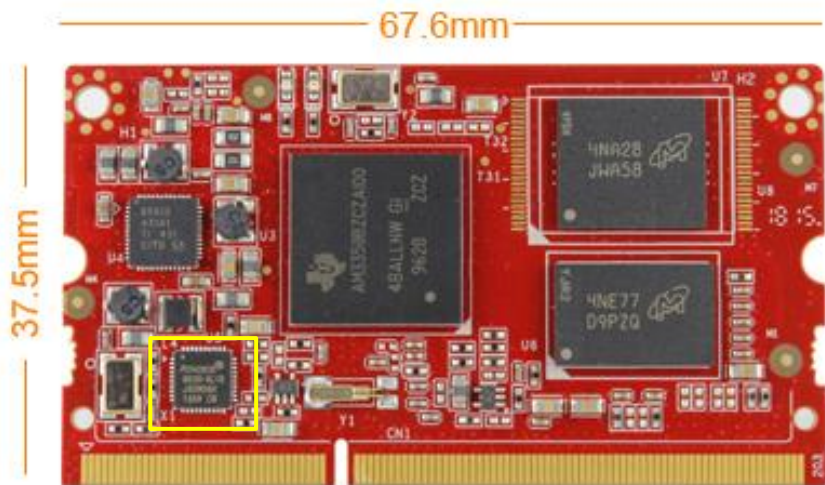


AM3352

AM3354

AM3358

TI AM335x 核心模组 – N 系列



Supported by:



Windows CE 6.0/7.0

即插即用

灵活选择合适的方案

TI AM335x Core Module

Low cost and High performance

- TI AM335x Cortex A8
- 512MB DDR3
- 2/4GB eMMC
- PMU TPS65910
- 10/100/1000M PHY
- 0 to 70° C



TI AM335x 核心模组 – H 系列

H series Core Module

- TI Sitara AM335x Processors
- Up to 1GB DDR3
- Up to 32GB eMMC
- PMU TPS65217C
- 38 x 38mm

Supported by:



Ångström

debian

ubuntu



Windows CE 6.0/7.0

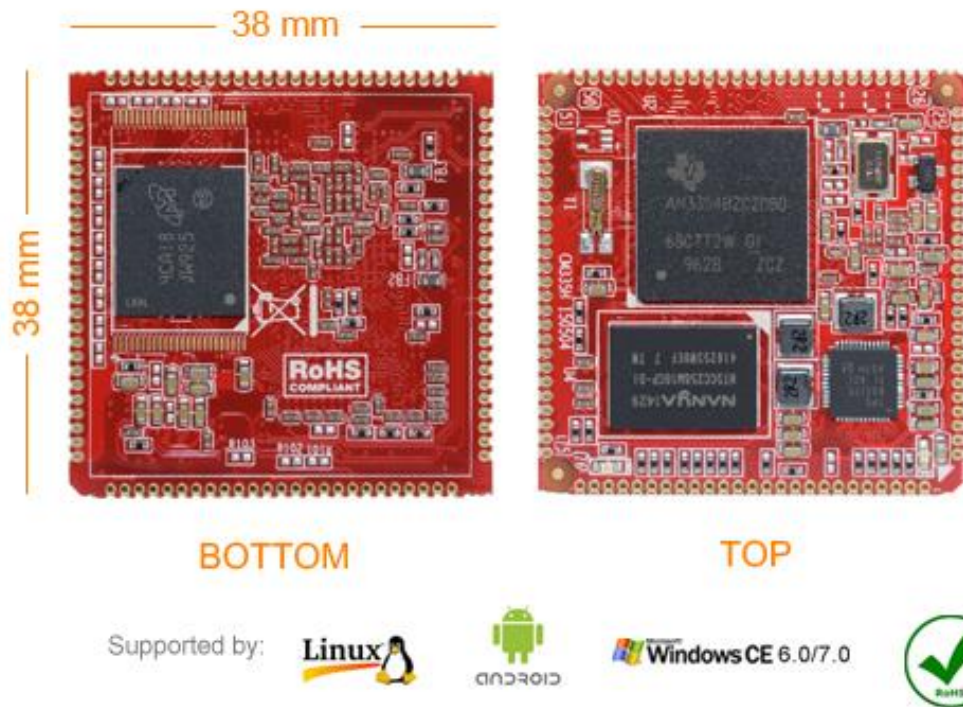


AM3352

AM3354

AM3358

TI AM335x 核心模组 – H 系列



体积小，性能强 灵活选择合适的配置

- 支持TI AM335x 全系列处理器；
- 最大支持1GB DDR3；
- 支持NandFlash 或 eMMC 存储；
- 板载锂电池电源管理电路；
- 支持千兆网、CAN、UART、LCD等；
- 丰富的外围参考设计电路，适用：
移动POS、贩卖机、智能柜、网关、
智能家居、运动控制等应用。

TI AM335x 单板



AM335XSBC - B1



AM335XSBC - B2

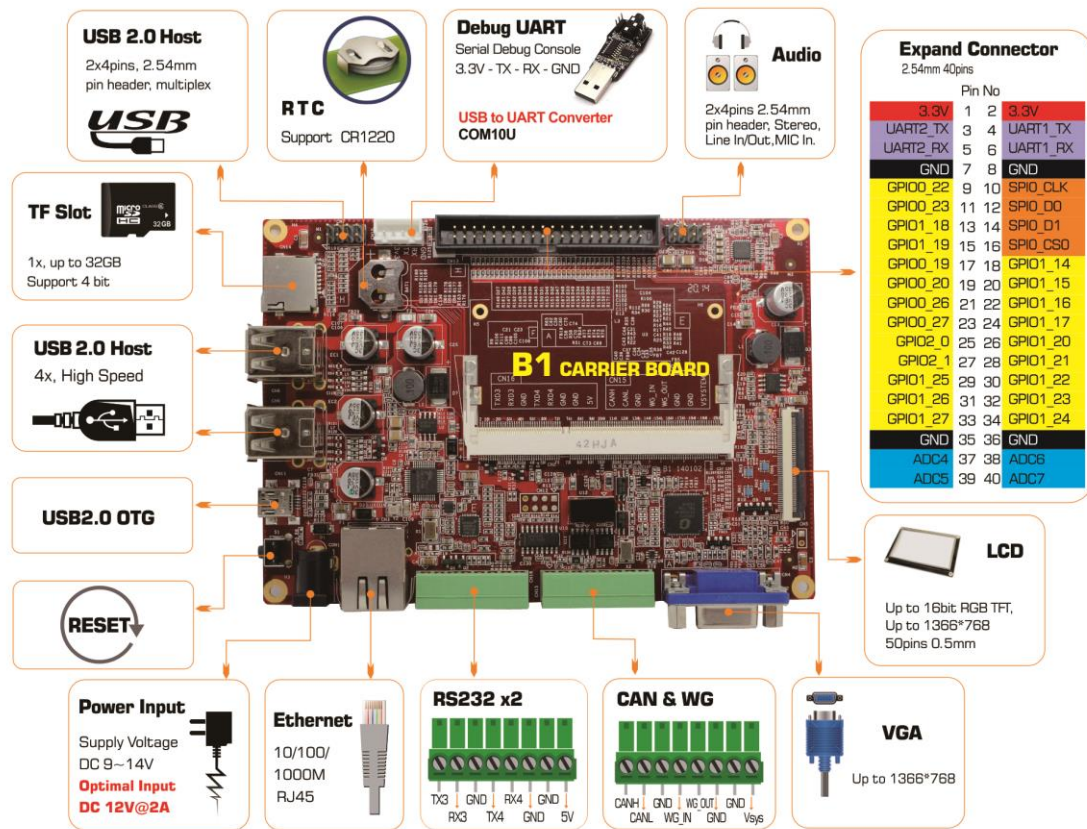


AM335XSBC - B4



	B1 单板	B2 单板	B4 单板
支持AM335x核心模组	X 和H系列	X 和H系列	N 系列
1Gb Ethernet/LCD/TF	1x	1x	1x
USB Host/OTG	4x/1x	4x/1x	2x/none
UART/CAN/SPI/I2C/PWM/AD/GPIOs	yes	yes	yes
大小 (L*W)	146 x 102 mm	130 x 103.5 mm	100 x 85 mm
支持嵌入式系统	Linux3.x/4.x, Android 4.x, Debian, Ubuntu, QT, WinCE6.0/7.0		

TI AM335x 单板 – B1



Single Board Computer SBC335x - B1

A perfect solution for upgrading ARM9 or ARM11 devices



产品特点:

- 1、支持X系列核心模组即插即用;
- 2、支持TI AM335x 全系列处理器;
- 3、软件兼容及延续性好, 不因性能需求更换核心模组而要求重新投入开发;
- 4、快速支持客户评估不同型号处理器、内存、存储空间等, 找到最合适的性价比方案。
- 5、提供丰富的接口设计参考及驱动;
- 6、免费设计底板, 按需定制;
- 7、适用于工业控制自动化、智能家居、智能电网、网关、充电桩、安防门禁、电机控制、车载控制等;

TI AM335x 单板 – B2

Debug UART
Serial Debug Console
3.3V - TX - RX - GND

USB to UART Converter COM10U

USB 2.0 Host
2x4pins, 2.54mm pin header, multiplex

USB

LCD
Up to 16bit RGB TFT,
Up to 1366*768
50pins 0.5mm

Expand Connector
2.54mm 46pins x2
Compatible with capes of **BeagleBone Black**

RESET

TF Slot

1x, up to 32GB
Support 4 bit

USB2.0 OTG

USB 2.0 Host
2x, High Speed

Ethernet
10/100/1000M RJ45

Power Input
Supply Voltage
DC 9~14V
**Optimal Input
DC 12V@2A**

Mini PCI Socket
Support USB:
3G/4G Module
WiFi Module
Bluetooth Module

RTC
Support: CR1220

B2 CARRIER BOARD
www.goembed.com

B2 140402

Pin No

GND	1	2	GND
NC	3	4	NC
NC	5	6	NC
NC	7	8	NC
NC	9	10	NC
GPIO1_13	11	12	GPIO1_12
EHRPWM2B	13	14	GPIO0_26
GPIO1_15	15	16	GPIO1_14
GPIO1_27	17	18	GPIO2_1
EHRPWM2A	19	20	NC
NC	21	22	NC
NC	23	24	NC
NC	25	26	NC
LCD_VSYNC	27	28	LCD_PCLK
LCD_HSYNC	29	30	LCD_DE
LCD_DATA14	31	32	LCD_DATA15
LCD_DATA13	33	34	LCD_DATA11
LCD_DATA12	35	36	LCD_DATA10
LCD_DATA8	37	38	LCD_DATA9
LCD_DATA6	39	40	LCD_DATA7
LCD_DATA4	41	42	LCD_DATA5
LCD_DATA2	43	44	LCD_DATA3
LCD_DATA0	45	46	LCD_DATA1

Pin No

GND	1	2	GND
3.3V	3	4	3.3V
5V	5	6	5V
VBAT	7	8	VBAT
NC	9	10	SYS_RESETn
NC	11	12	NC
NC	13	14	EHRPWM1A
GPIO1_16	15	16	EHRPWM1B
I2C1_SCL	17	18	I2C1_SDA
I2C2_SCL	19	20	I2C2_SDA
UART2_TXD	21	22	UART2_RXD
GPIO1_17	23	24	UART1_TXD
GPIO1_21	25	26	UART1_RXD
GPIO3_19	27	28	SP1_CS0
SP1_D0	29	30	SP1_D1
SP1_SCLK	31	32	VDD_ADC
AIN4	33	34	GND
AIN6	35	36	AIN5
AIN2	37	38	AIN3
AIN0	39	40	AIN1
CLKOUT2	41	42	GPIO0_7
GND	43	44	GND
GND	45	46	GND

Single Board Computer SBC335x - B2

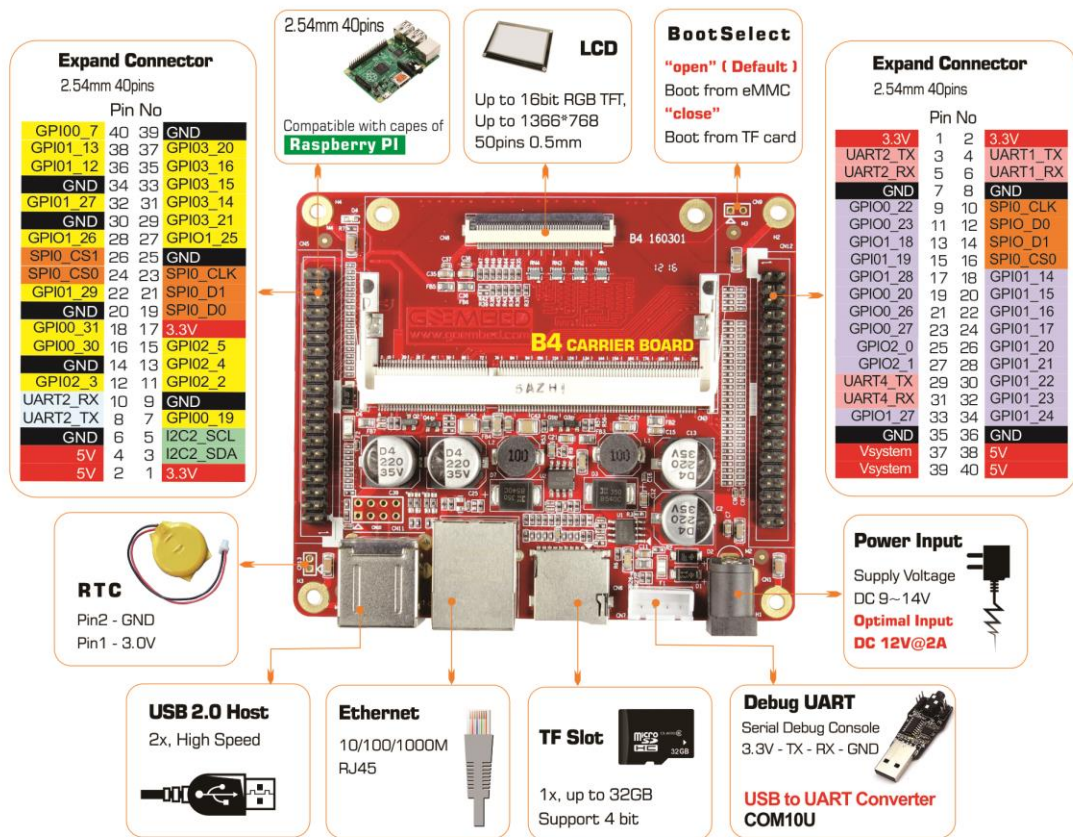
A perfect solution for upgrading ARM9 or ARM11 devices



产品特点:

- 1、支持X系列核心模组即插即用;
- 2、支持TI AM335x 全系列处理器;
- 3、软件兼容及延续性好, 不因性能需求更换核心模组而要求重新投入开发;
- 4、快速支持客户评估不同型号处理器、内存、存储空间等, 找到最合适的性价比方案。
- 5、提供丰富的接口设计参考及驱动;
- 6、免费设计底板, 按需定制;
- 7、适用于工业控制自动化、智能家居、智能电网、网关、充电桩、安防门禁、电机控制、车载控制等;

TI AM335x 单板 – B4



Single Board Computer SBC335n - B4

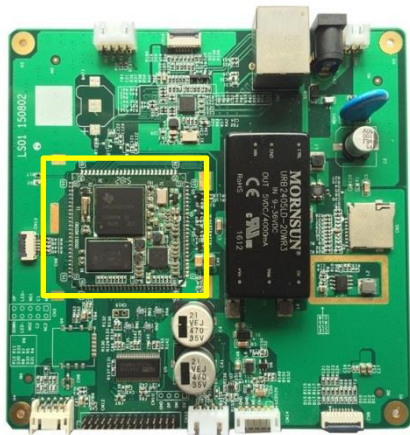
A perfect solution for upgrading ARM9 or ARM11 devices



产品特点:

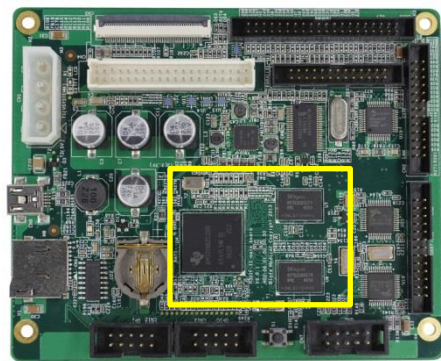
- 1、支持N系列核心模组即插即用;
- 2、支持TI AM335x 全系列处理器;
- 3、软件兼容及延续性好, 不因性能需求更换核心模组而要求重新投入开发;
- 4、快速支持客户评估不同型号处理器、内存、存储空间等, 找到最合适的性价比方案。
- 5、提供丰富的接口设计参考及驱动;
- 6、免费设计底板, 按需定制;
- 7、适用于工业控制自动化、智能家居、智能电网、网关、充电桩、安防门禁、电机控制、车载控制等;

客户应用案例



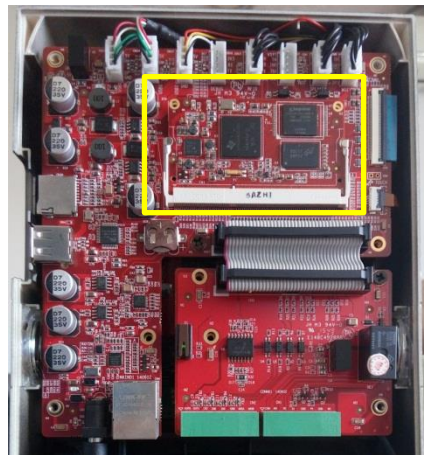
机器手臂交互界面主控板

主板硬件基于TI AM3354 处理器，选用CM3354 H2 核心模组为客户定制底板，软件基于Linux+QT开发。



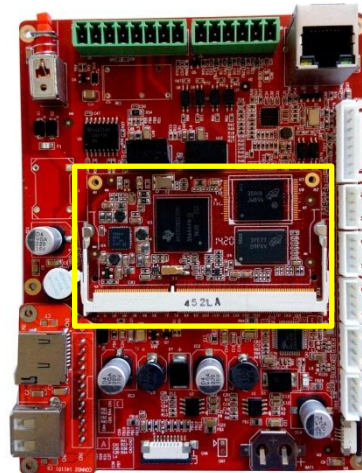
血细胞检测仪器主控板

主板硬件采用TI AM3358 处理器，按客户需求定制一体板，软件基于WinCE 7.0开发。



指静脉识别主控板

主板硬件基于TI AM3354 处理器，选用CM3354 X2核心模组，软件基于Linux+QT开发



电子衡器主控板

基于TI AM3352 处理器，选用CM3352 X2核心模组，软件基于Linux开发

更多应用了解，请联系：

NXP i.MX6 核心模组

NXP X series



NXP F series



NXP H series



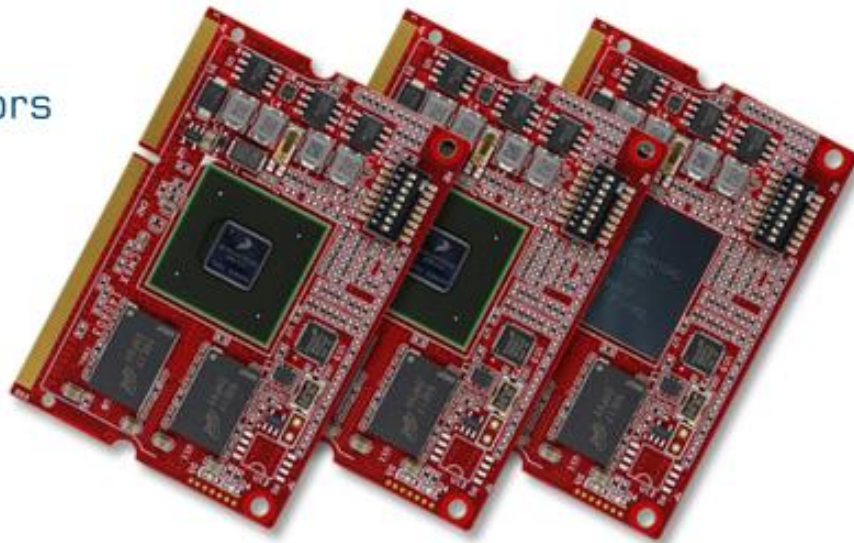
核心模组系列	X 系列	F 系列	H 系列
处理器支持	NXP i.MX6 Quad/ Dual/ Dual Lite/ Solo		
DDR3内存	512MB ~ 2GB	512MB ~ 2GB	512MB ~ 2GB
eMMC存储	4GB ~ 32GB	4GB ~ 32GB	4GB ~ 32GB
电源管理芯片	none	MMPF0100	none
1Gb Ethernet PHY	1x	1x	none
模组物理接口	204pins 金手指	240pins 1.27mm座子	148pins 1.27mm邮票孔
大小(L*W)	67.5 x 45 mm	84 x 55 mm	66 x 38 mm
支持单板型号	B3	B3	B3

NXP/Freescale i.MX6 核心模组 – X 系列

X series Core Module

- i.MX6 Quad/Dual/Solo Processors
- Up to 4GB DDR3
- Up to 32GB eMMC
- 10/100/1000M ETH PHY
- 67.6 x 45 mm

Supported by:



Quad

Dual

Solo

NXP/Freescale i.MX6 核心模组 – X 系列



Supported by:



即插即用
灵活选择合适的方案

CM6D5E X1 Core Module

Low cost and High performance

- i.MX6 Dual Cortex A9 1GHz
- 2GB DDR3
- 8GB eMMC
- 10/100/1000M PHY
- 0 to 70° C

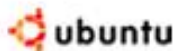


NXP/Freescale i.MX6 核心模组 – H 系列

H series Core Module

- i.MX6 Quad / Dual / Solo Processors
- Up to 4GB DDR3
- Up to 32GB eMMC
- 66 x 38 mm

Supported by:



Quad

Dual

Solo

NXP/Freescale i.MX6 核心模组 – H 系列



体积小，性能强
灵活选择合适的方案

CM6D5E H2 Core Module
Low cost and High performance

- i.MX6 Dual Cortex A9 1GHz
- 1GB DDR3
- 4/8GB eMMC
- 0 to 70° C

Supported by:

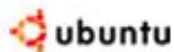


NXP/Freescale i.MX6 核心模组 – F 系列

F series Core Module

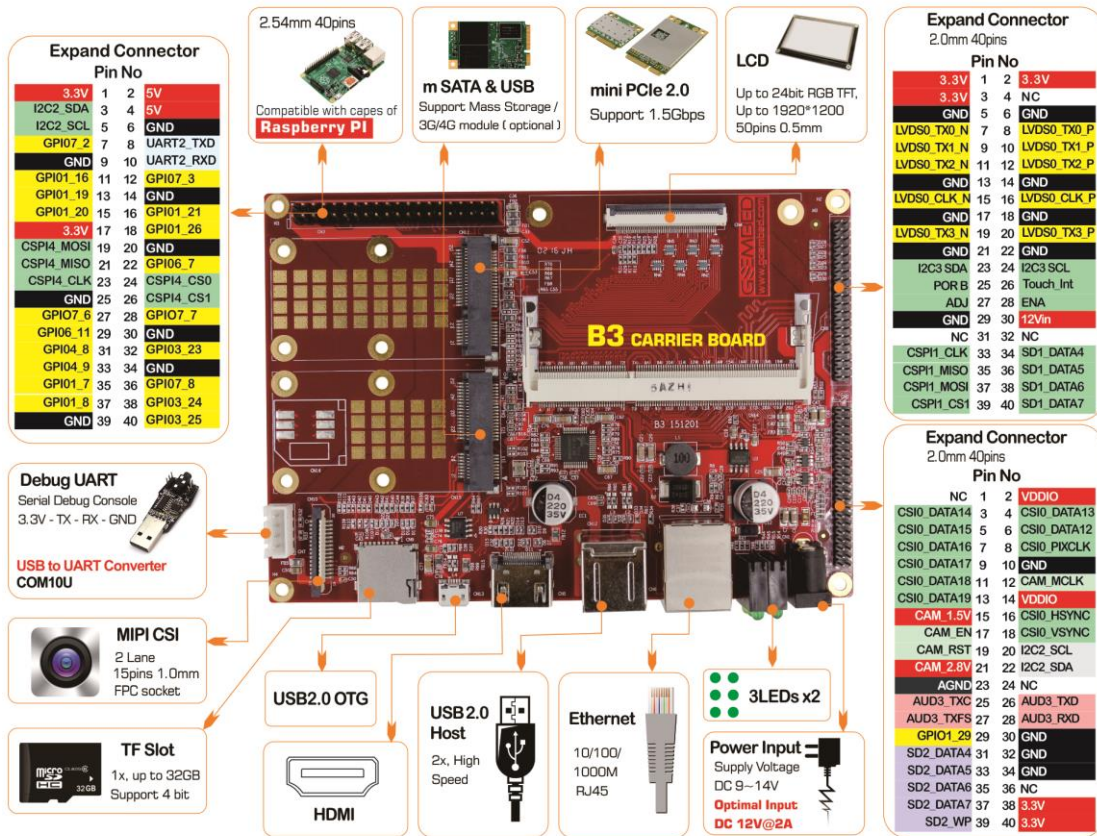
- i.MX6 Dual Lite / Solo Processors
- Up to 2GB DDR3
- Up to 32GB eMMC
- 84 x 55 mm

Supported by:



Dual Lite Solo

NXP/Freescale i.MX6 单板 – B3



Single Board Computer SBC6x - B3

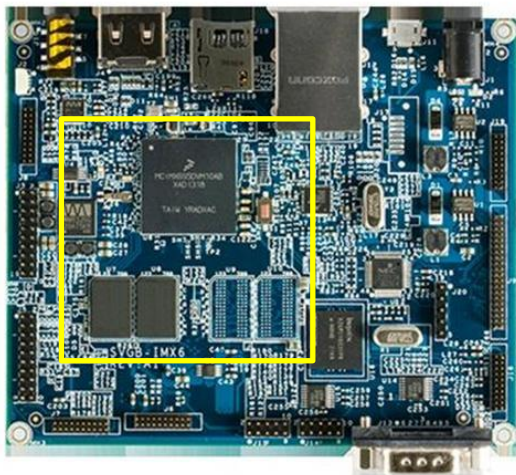
A perfect solution for vehicle devices



产品特点:

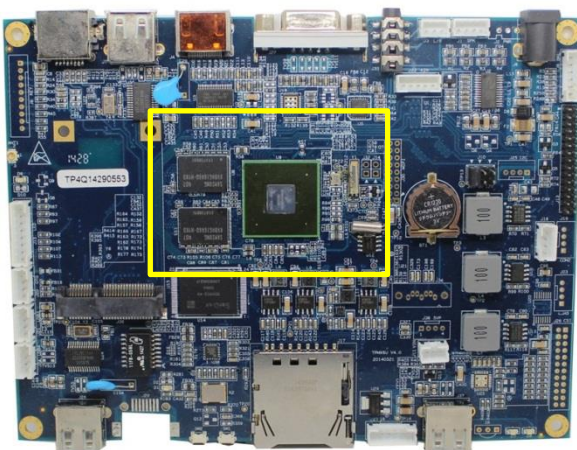
- 1、支持X 系列核心模组即插即用;
- 2、支持i.MX6系列处理器;
- 3、软件兼容及延续性好, 不因性能需求更换核心模组而要求重新投入开发;
- 4、快速支持客户评估不同型号处理器、内存、存储空间等, 找到最合适的性价比方案。
- 5、提供丰富的接口设计参考及驱动;
- 6、免费设计底板, 按需定制;
- 7、适用于工业控制自动化、智能家居、智能电网、网关、充电桩、安防门禁、电机控制、车载控制、医疗设备等;

客户应用案例



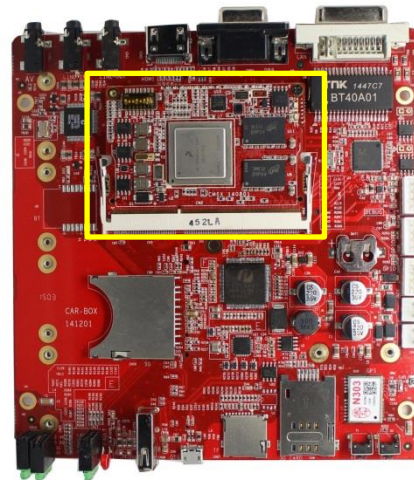
无人机高清视频接收播
放主板

主板硬件基于i.MX6 Solo 处理器开
发，软件基于Yocto开发



户外多媒体广告机主板

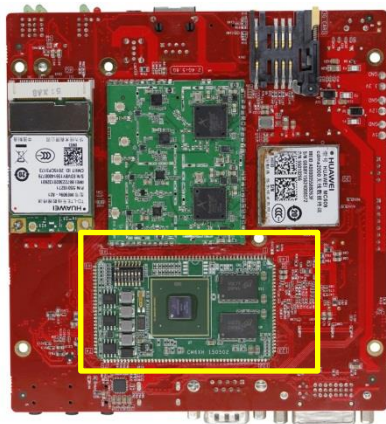
主板硬件基于i.MX6 Dual 处理器开
发，软件基于Android开发



旅游巴士WiFi娱乐运营
系统主板

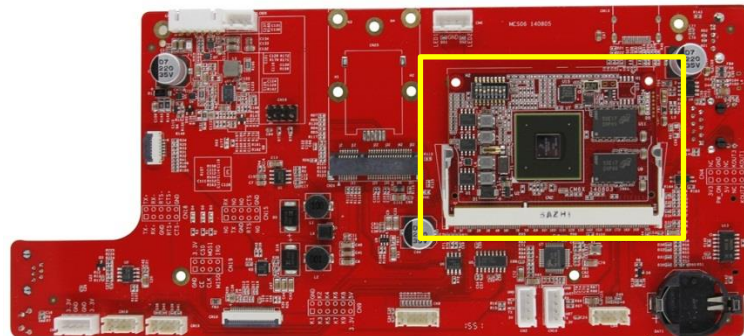
主板硬件基于i.MX6 Quad 处理器
开发，软件基于Linux+QT开发

客户应用案例



物流车辆监控网关

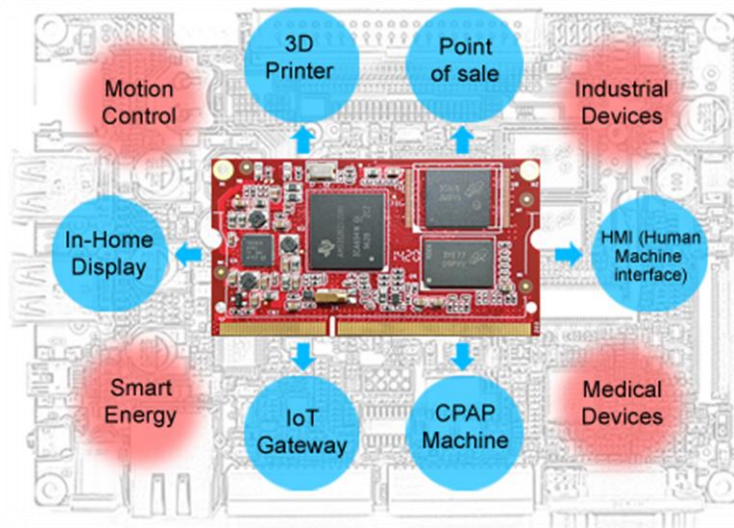
主板硬件基于i.MX6 Dual 处理器开发，软件基于openWRT开发



尿动力实时检测设备主板

主板硬件基于i.MX6 Dual 处理器开发，软件基于Linux+QT开发

客户定制服务



More Carrier Boards

Customized based on your needs!

ODM / OEM services

Bring your new products to market quickly

Supported by:



CPU Core Module

+



Carrier Board

=



Customized SBC

感谢您的支持

楊雨鋈

深圳市赛普盛科技发展有限公司

M: +86 136 3250 5810

Tel: +86 755 2955 4030

Email: goembed@126.com

地址：深圳市龙华新区民治大道222号东边商业大厦1001室
(邮编：518131)