

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

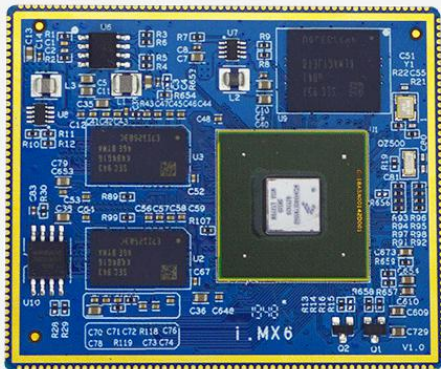
官方旗舰店：<http://arm-board.taobao.com>

目录

处理器介绍.....	- 3 -
iMX6 核心板.....	- 4 -
服务支持.....	- 11 -

处理器介绍

i.MX6 核心板邮票孔系列，采用 Freescale Cortex-A9 四核 i.MX6Q 高性能处理器设计，主频最高可达 1Hz。核心板充分保证电磁兼容。引脚数量多达 212PIN，四组连接器功能引脚全部引出，另有 4MB 的 EEPROM 用来存储关键数据，满足对扩展的需求。



迅为-i.MX6 核心板

邮票孔封装 满足用户各类扩展需求

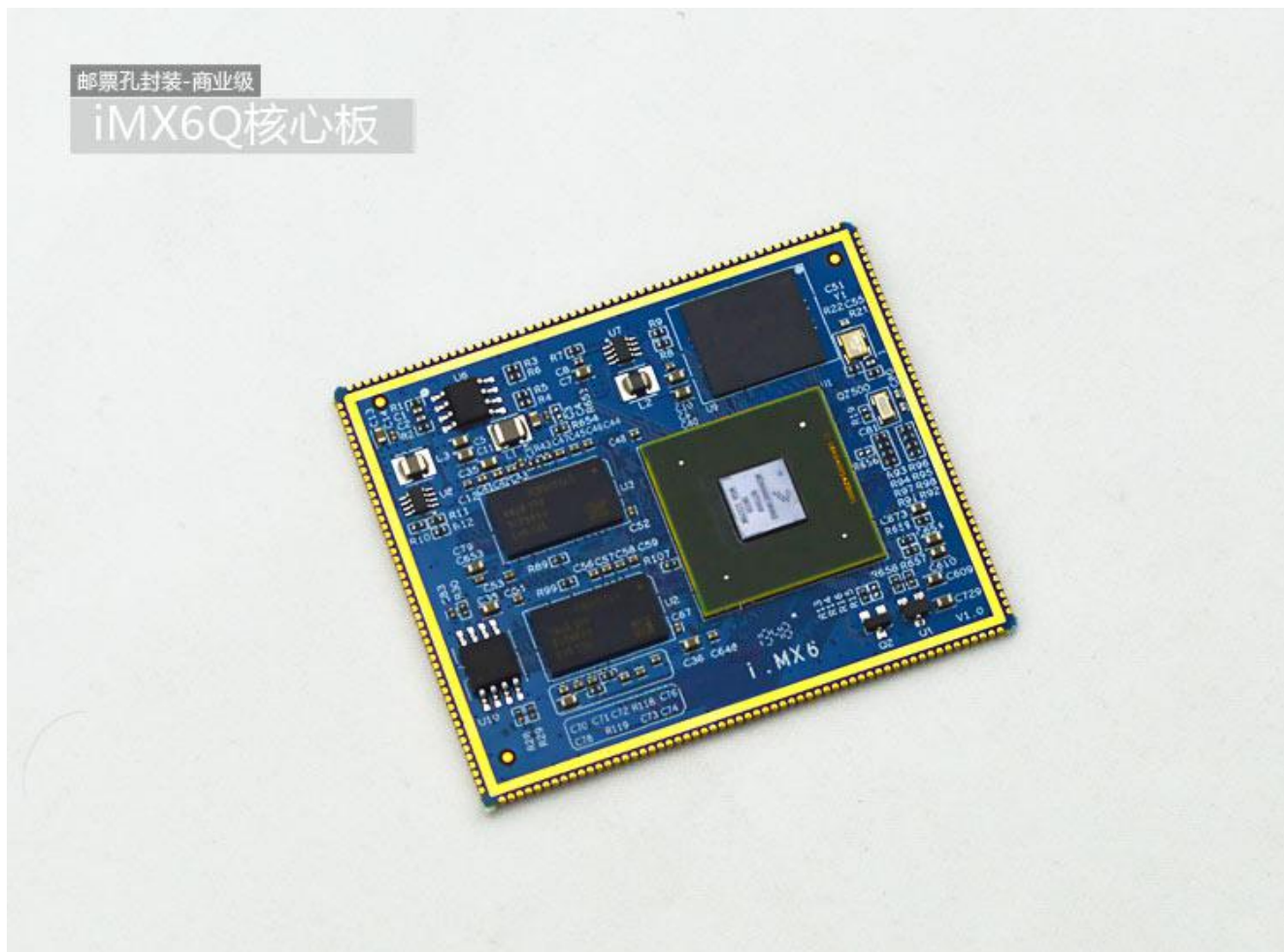
商业级运行温度 -20℃到+80℃

工业级运行温度 -40℃到+85℃

iMX6 核心板规格参数

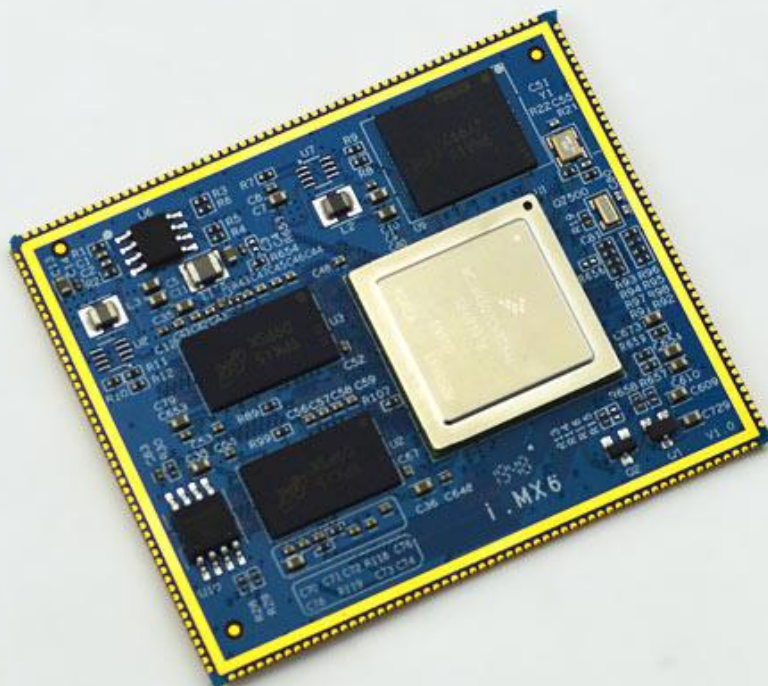
尺寸	51mm*61mm
四核商业级 -2G	NXP 四核 i.MX6Q, 主频 1 GHz 内存: 2GB DDR3; 存储: 16GB EMMC; SATA 接口: 支持
四核工业级 -1G	NXP 四核 i.MX6Q, 主频 800MHz 内存: 1GB DDR3; 存储: 8GB EMMC; SATA 接口: 支持
EEPROM	4MB 的 EEPROM 用来存储关键数据
电源管理	内部独立
工作电压	5V
系统支持	Linux-QT/Android/Ubuntu 操作系统/ /Debian 9.9 系统/Youcto 系统 (4.1-krogoth)
引角扩展	引出脚多达 212 个, 满足用户各类扩展需求
商业级运行 温度	-20°C 到 +80 °C
工业级运行 温度	-40°C 到 +85 °C

iMX6 核心板产品图片



邮票孔封装-工业级

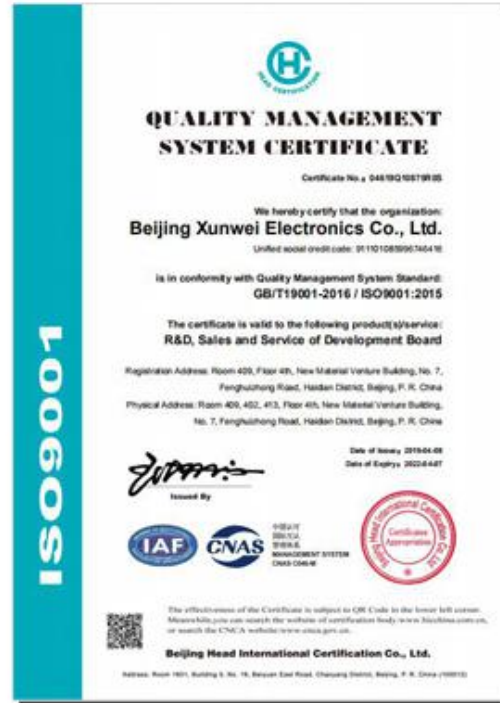
iMX6Q核心板



CE/FCC 认证



质量管理体系认证



引角定义/连接器 01

引脚/名称

1 VDD_5V
 2 VDD_5V
 3 VDD_5V
 4 GND
 5 HDMI_CEC_IN
 6 DISPO_SER_RS
 7 SPDIF_CLK
 8 KEY_COL6
 9 I2C3_SDA
 10 I2C3_SCL
 11 UART1_RX
 12 UART1_TX
 13 GND
 14 AUD3_TXC
 15 I2C2_SDA
 16 I2C1_SDA
 17 KEY_ROW6
 18 AUD3_TXFS
 19 AUD3_RXD
 20 KEY_COL4
 21 I2C1_SCL
 22 AUD3_TXD
 23 GPIO_0_CLKO
 24 KEY_ROW5
 25 I2C2_SCL
 26 KEY_ROW4
 27 GND
 28 DISPO_PWM
 29 DISPO_HSYNCH
 30 DISPO_CLK
 31 DISPO_VSYNCH
 32 DISPO_DRDY
 33 DISPO_DAT3
 34 DISPO_DAT4
 35 DISPO_DAT5
 36 DISPO_DAT6
 37 DISPO_DAT7
 38 DISPO_DAT10

引角定义/连接器 02

引脚/名称

107 RGMII_MDC
 108 RGMII_MDIO
 109 ETH_WOL_INT
 110 RGMII_TXD3
 111 RGMII_TXD2
 112 RGMII_TXD1
 113 RGMII_TXD0
 114 RGMII_TXCLK
 115 RGMII_TXEN
 116 RGMII_RXCLK
 117 RGMII_RXDV
 118 RGMII_RXD0
 119 RGMII_RXD1
 120 RGMII_RXD2
 121 RGMII_RXD3
 122 ENET_REF_CLK
 123 GND
 124 SD2_CD_B
 125 AUX_5V_EN
 126 ACCL_INT_IN
 127 CSI_RST_B
 128 CSI0_PWN
 129 CSI0_RST_B
 130 CSI_PWN
 131 SD2_CMD
 132 SD2_CLK
 133 SD2_DATA0
 134 SD2_DATA1
 135 SD2_DATA2
 136 SD2_DATA3
 137 GND
 138 CAB_C_EN1
 139 CAB_C_EN0
 140 DISP_PWR_EN
 141 DISP_RST_B
 142 CAP_TCH_INT1
 143 CAP_TCH_INT0
 144 SATA_RXP 6

39 DISPO_DAT11	145 SATA_RXN 6
40 DISPO_DAT12	146 SATA_TXP 6
41 DISPO_DAT13	147 SATA_TXN 6
42 DISPO_DAT14	148 SD3_DATA56
43 DISPO_DAT15	149 USB_HOST_DN
44 DISPO_DAT19	150 USB_HOST_DP
45 DISPO_DAT20	151 GND
46 DISPO_DAT21	152 USB_OTG_VBUS
47 DISPO_DAT22	153 USB_OTG_DN
48 DISPO_DAT23	154 USB_OTG_DP
引角定义/连接器 03	引角定义/连接器 04
引脚/名称	引脚/名称
49 GND	155 USB_OTG_ID
50 EIM_DA0	156 POR_B
51 EIM_DA1	157 DISPO_WR
52 EIM_DA2	158 CLK1_P
53 EIM_DA3	159 CLK1_N
54 EIM_DA4	160 PCIE_TXP
55 EIM_DA5	161 PCIE_TXM
56 EIM_DA6	162 PCIE_RXP
57 EIM_DA7	163 PCIE_RXM
58 EIM_DA8	164 VSNVS_3V3
59 EIM_DA9	165 GND
60 EIM_DA10	166 HDMI_HPD
61 EIM_DA11	167 HDMI_CLKM
62 EIM_DA12	168 HDMI_CLKP
63 EIM_DA13	169 HDMI_D0P
64 EIM_DA14	170 HDMI_D0M
65 EIM_DA15	171 HDMI_D1P
66 EIM_BCLK	172 HDMI_D1M
67 EIM_A24	173 HDMI_D2P
68 EIM_WAIT	174 HDMI_D2M
69EIM_LBA	175 GND
70 EIM_EB0	176 CSIO_VSYNCH
71 EIM_EB1	177 CSIO_PIXCLK
72 EIM_RW	178 CSIO_HSYNCH
73 GND	179 CSIO_DAT19
74 EIM_EB2	180 CSIO_DAT18
75 EIM_EB3	181 CSIO_DAT17
76 EIM_A16	182 CSIO_DAT16

77 EIM_A17	183 CSIO_DAT15
78 EIM_A18	184 CSIO_DAT14
79 EIM_A19	185 CSIO_DAT13
80 EIM_A20	186 CSIO_DAT12
81 EIM_A21	187 GPIO17
82 EIM_A22	188 PMIC_INT_B
83 EIM_A23	189 KEY_COL5
84 EIM_A25	190 PCIE_WAKE_B
85 EIM_OE	191 KEY_COL7
86 EIM_CS0	192 GND
87 EIM_CS1	193 LVDS0_CLK_P
88 EIM_D31	194 LVDS0_CLK_N
89 EIM_D30	195 LVDS0_TX3_P
90 PWR_BTN_SNS	196 LVDS0_TX3_N
91 EIM_D28	197 LVDS0_TX2_P
92 EIM_D27	198 LVDS0_TX2_N
93 EIM_D26	199 LVDS0_TX1_P
94 EIM_D25	200 LVDS0_TX1_N
95 EIM_D24	201 LVDS0_TX0_P
96 EIM_D23	202 LVDS0_TX0_N
97 EIM_D22	203 LVDS1_CLK_P
98 EIM_D21	204 LVDS1_CLK_N
99 EIM_D20	205 LVDS1_TX3_P
100 EIM_D19	206 LVDS1_TX3_N
101 EIM_D18	207 LVDS1_TX2_P
102 EIM_D17	208 LVDS1_TX2_N
103 EIM_D16	209 LVDS1_TX1_P
104 GND	210 LVDS1_TX1_N
105 RGMII_INT	211 LVDS1_TX0_P
106 RGMII_nRST	212 LVDS1_TX0_N

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

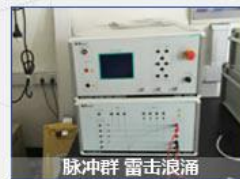
一款成熟的电子产品，要通过设计阶段的电磁兼容测试、高低温环境适应实验等。



电波暗室



电波暗室



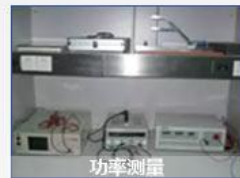
脉冲群 雷击浪涌



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

