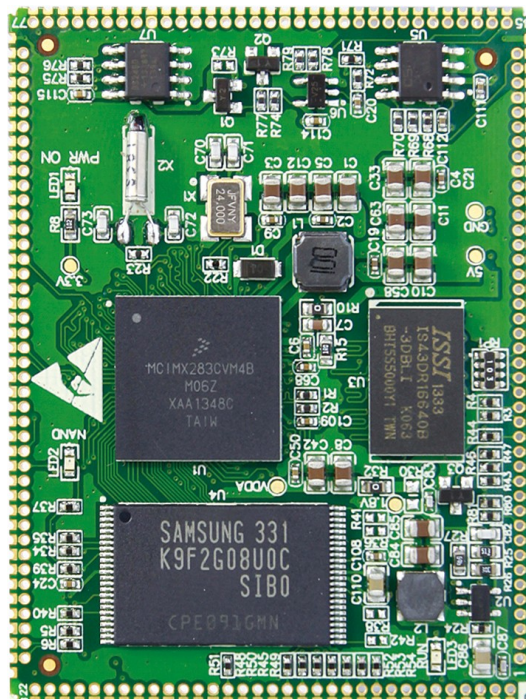


M283 工控核心板

性价比最高工控核心板

M283 是广州致远电子股份有限公司开发的基于 Freescale ARM9 MCIMX283 CPU 为核心的嵌入式工控核心板。该核心板具有高性能、接口齐全、低功耗、成本低等特点。

M283 提供了 I²C、485、RS232 等多种通讯接口。可以在工业温度范围(-40℃~85℃)内稳定工作，可以满足各种条件苛刻的工业应用，如：工业控制、现场通信等领域。



▼ 功能特点

- CPU 使用 Freescale MCIMX283/ MCIMX287，运行频率：454MHz；
- 内置 128MB DDR2；
- 内置 256MB 数据 NAND FLASH；
- 内置 TCP/IP 协议栈；
- 内置 FAT32 文件管理系统，支持 SD/MMC 卡、U 盘读写；
- 速率高达 480Mbps 的 USB HOST、USB OTG；
- 集成 3 路 UART、1 路 I²C、1 路 SPI、3 路 ADC；
- 集成 WDT 的复位监控电路；
- 支持多种显示分辨率，最高达 800×480 像素液晶接口；
- 支持多种远程升级方式；
- 6 层 PCB 工艺，尺寸 45mm×60mm；
- 工作电压：5V±2%；
- 内置加密模块，保护用户程序安全；
- 所有元器件均符合工业级-40℃~+85℃要求

▼ 硬件资源

- 处理器：ARM926 MCIMX283/ MCIMX283 RISC 处理器
- Cache：16KB 指令 Cache，16KB 数据 Cache
- 系统内存：128MB SDRAM (32 位总线接口)
- 电子硬盘：256MB NAND Flash （用户可用空间为 160MB）
- SD 卡接口：1 个 SD 卡接口，支持热插拔 SD 卡
- 以太网接口：1 路 10/100M 以太网接口
- USB 接口：USB Host 接口 1 个 (USB 2.0)、USB OTG 接口 1 个 (USB 2.0)
- RS-232 串口：3 个，其中 2 个为功能串口，1 个为调试串口
- 显示接口：LCD 接口，支持 TFT 液晶屏(4.3V/5V)，最大分辨率 800x480
- 通用数字 I/O：7 路 (3.3V)
- 电源接口：直流输入 DC 5.0V
- ADC 接口：4 路 12 位 120KHz
- 其它：四线电阻式触摸屏接口、2 个 LED 灯、外置独立看门狗定时器、机械尺寸 45mm×60mm

▼ 软件资源

提供所有 M283 功能部件的 Microsoft Windows CE 6.0 下的驱动程序库，具体包含的驱动程序资源如下：

- NAND Flash 驱动程序；
- NAND Flash 格式为 TFAT 文件系统（表现为：系统突然掉电文件系统不会损坏）；
- 显示驱动程序（TFT 液晶屏）；
- 触摸屏驱动程序；
- USB Host 驱动程序，支持 USB 键盘、USB 鼠标和 U 盘；
- USB OTG 接口驱动程序；
- USB Device 接口驱动程序；
- 以太网驱动程序；
- RS-232 接口驱动程序；
- SD 卡接口驱动程序；
- 通用数字 I/O 驱动程序；
- 蜂鸣器和 LED 灯驱动程序；
- SPI 驱动程序；
- AD 驱动程序；
- 看门狗驱动程序。

▼ 订购信息

| 类别 | 型号 | 操作系统 | 工作温度 | 备注 |
|------|----------------|---------------|-----------------|-----------|
| 核心板 | M283-128I | 无 | -40° C ~ +85° C | 测试需配套评估板 |
| 核心板 | M283-128WI | WinCE6.0 | -40° C ~ +85° C | 测试需配套评估板 |
| 核心板 | M283-128LI | Linux2.6 | -40° C ~ +85° C | 测试需配套评估板 |
| 核心板 | M287-128I | 无 | -40° C ~ +85° C | 测试需配套评估板 |
| 核心板 | M287-128WI | WinCE6.0 | -40° C ~ +85° C | 测试需配套评估板 |
| 核心板 | M287-128LI | Linux2.6 | -40° C ~ +85° C | 测试需配套评估板 |
| 评估套件 | EasyARM-iMX283 | WinCE & Linux | -20° C ~ +70° C | 含核心板与液晶套件 |
| 液晶套件 | TFT-4.3 | 无 | -20° C ~ +70° C | 4.3 寸液晶套件 |

销售与服务网络

广州致远电子股份有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区 7 栋 2 楼

邮编：510660

网址：www.zlg.cn



全国服务电话：400-888-4005

全国销售与服务电话：400-888-4005

销售与服务网络：

广州总公司

广州市天河区车陂路黄洲工业区 7 栋 2 楼

电话：(020)28267985 22644261

上海分公司：上海

上海市北京东路 668 号科技京城东楼 12E 室

电话：(021)53865521 53083451

北京分公司

北京市海淀区知春路 108 号豪景大厦 A 座 19 层

电话：(010)62536178 62635573

上海分公司：南京

南京市珠江路 280 号珠江大厦 1501 室

电话：(025)68123923 68123920

深圳分公司

深圳市福田区深南中路 2072 号电子大厦 12 楼

电话：(0755)83640169 83783155

上海分公司：杭州

杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室

电话：(0571)89719491 89719493

武汉分公司

武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158 号 12128 室（华中电脑数码市场）

电话：(027)87168497 87168397

重庆分公司

重庆市九龙坡区石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦（赛格电子市场）2705 室

电话：(023)68796438 68797619

成都分公司

成都市一环路南二段 1 号数码科技大厦 403 室

电话：(028)85439836 85432683

西安办事处

西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室

电话：(029)87881295 87881296

请您用以上方式联系我们，我们会为您安排样机现场演示，感谢您对我公司产品的关注！