

STM32MP13 系列

易用、安全、低功耗，
工业级高性价比MPU



专为入门级Linux、RTOS，以及裸机开发而设计

STM32MP13采用主频提高达1GHz的Arm®Cortex®-A7 内核，集成了丰富的外设和创新节能特性。配备双路以太网、双路CAN FD、LCD-TFT，16位并行摄像头等丰富的接口。支持全方位安全配置，安全功能已通过认证。提供业界领先的低功耗特性，待机模式下功耗低至12 μ W。

STM32MP13具有丰富的生态系统支持，软件包含扩展了Linux实时功能的OpenSTLinux、Bare Metal裸机开发以及RTOS开发支持。硬件参考设计涵盖所有封装，支持低至4层板高性价比PCB设计。开发工具基于增强型STM32Cube，帮助设计人员轻松开始MPU项目开发。

产品特色和优势

- 强大的安全功能，通过了针对不同市场的安全认证(SESIP 3, PCI PTS 6.0, PSA Certified)
- 业界领先的低功耗特性，Standby和VBAT模式下节能90%以上
- 友好的生态系统支持(OpenSTLinux, Linux-RT, RTOS, Bare Metal)
- 低至4层PCB参考设计，加速用户产品开发

主要应用



工业4.0



安全支付
终端



智能家居

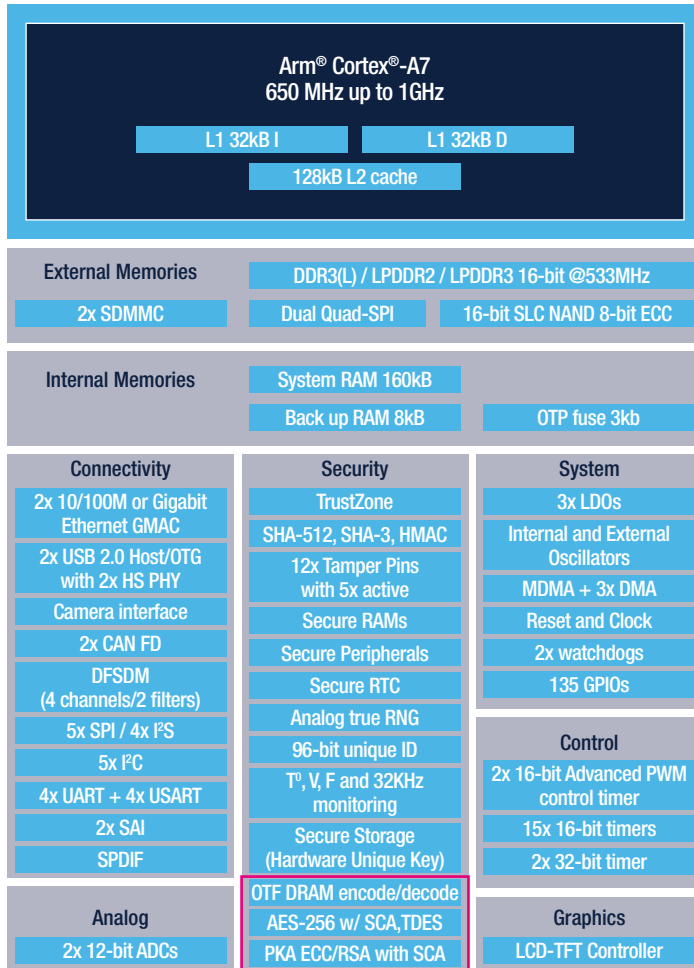


医疗保健

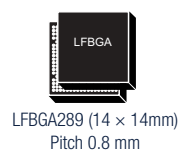
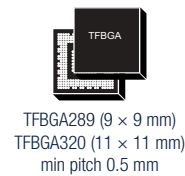


电力基础
设施

STM32MP135框图



仅STM32MP135C和STM32MP135F支持



- Arm® Cortex®-A7 @ 650MHz
结温范围 -40°C < T_J < 125°C
- Arm® Cortex®-A7 @ 1GHz
结温范围 -40°C < T_J < 105°C



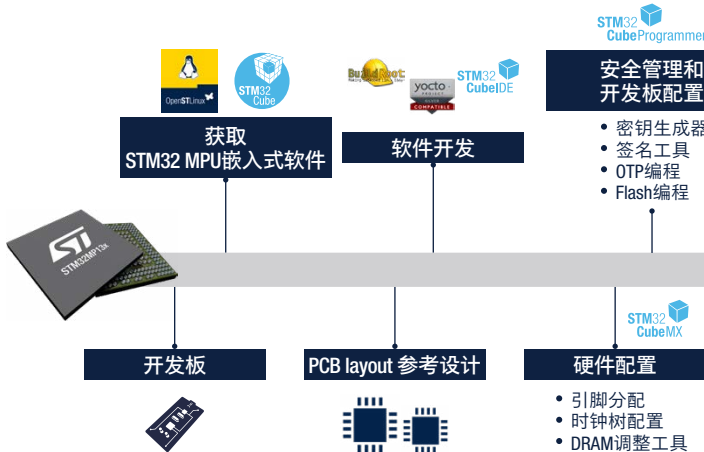
STM32MP13产品组合

<p>MPU 高主频版</p>	STM32MP131D	STM32MP133D	STM32MP135D
	STM32MP131F	STM32MP133F	STM32MP135F
<p>MPU 主频 @650 MHz</p>	STM32MP131A	STM32MP133A	STM32MP135A
	STM32MP131C	STM32MP133C	STM32MP135C
	STM32MP131E	STM32MP133E	STM32MP135E

Arm® Cortex®-core

Cortex®-A7

STM32MP13生态支持



硬件开发板



STM32MP135F-DK

哪里可以获取帮助?

- wiki.st.com/stm32mpu
- Community社区

合作伙伴工具 & 生态

- 核心板(System-on-modules)
- 软件服务



扫描二维码
进入MPU Wiki 页面
<https://wiki.st.com/stm32mpu>

STM32 MPU wiki by ST

