

2014 年 2 月 26 日

RX64M 系列 MCU 主要规格

产品群		RX64M 系列			
品名 (xxx: 选配功能、封装代码)		R5F564MLxxx	R5F564MJxxx	R5F564MGxxx	R5F564MFxxx
内置存储器	代码闪存	4 MB	3 MB	2.5 MB	2 MB
	数据闪存	64 KB			
	RAM	- SRAM: 512 KB - ECCRAM: 32 KB - 待机 RAM: 8 KB			
CPU 核		CPU RXv2 内核 - 通用寄存器: 32 位×16 个 - 乘法器: 32 位乘法器 - 除法器: 有 - 乘法累加器: 有 (两种类型: 存储器间运算、寄存器间运算)			
浮点运算器		单精度浮点运算器 (支持加法/减法/比较/乘法/除法及其他指令)			
最大工作频率/电源电压		120 MHz / 2.7 to 3.6 V			
时钟功能	主时钟	8 to 24 MHz			
	副时钟	32.768 KHz			
	片内振荡器	- IWDT 用时钟: 120 KHz - 低速片内振荡器: 240 KHz - 高速片内振荡器: 可从 16/18/20MHz 中选择			
内置外设功能		- 外部总线 - DMAC: 8 通道 - 数据传输控制器(DTC) - 通用 16 位定时器 16 位多功能定时脉冲单元 - 可编程脉冲发生器 8 位定时器: 4 通道			

	• 比较匹配定时器 • 实时时钟(RTC) • 看门狗定时器 • 独立看门狗定时器 • 串行通信接口： 9 通道 • FIFO 串行通信接口： 4 通道 • 串行外设接口 • 四线串行外设接口 (QSPI) • 串行音频接口 • I2C 总线接口 • IEEE1588 标准以太网控制器 • 全速 USB • CAN : 3 通道 • 并行数据捕获单元(PDC) • 12 位 A/D 转换器： 8 + 21 通道 • 12 位 D/A 转换器： 2 通道 • 温度传感器 • CRC 计算器 • 上电复位电路(POR) • 电压检测电路(LVD) <选配功能> • SD 主机接口 • 加密功能(AES、DES、SHA、真随机数生成器(RNG))
工作温度范围	-40 to +85°C
封装	• 177-引脚 TFLGA (PTLG0177KA-A) • 176-引脚 LFBGA (PLBG0176GA-A) • 176-引脚 LQFP (PLQP0176KB-A) • 145-引脚 TFLGA (PTLG0145KA-A) • 144-引脚 LQFP (PLQP0144KA-A) • 100-引脚 TFLGA (PTLG0100JA-A) • 100-引脚 LQFP (PLQP0100KB-A)

(备注)所有注册商标或商标均为各自所有人/团体的财产。