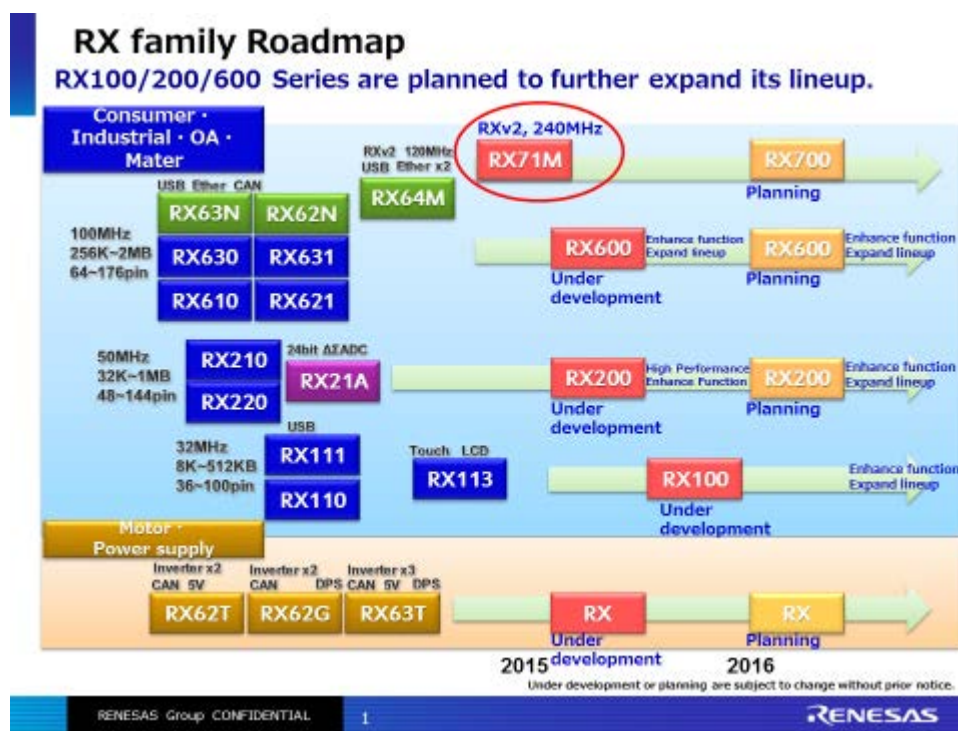


2015 年 1 月 27 日

RX71M 系列 MCU 产品规格



项目		RX71M 系列			
P/N (xxx: 选件, 封装码)		R5F571MLxxx	R5F571MJxxx	R5F571MGxxx	R5F571MFxxx
存储器	代码闪存	4 MB	3 MB	2.5 MB	2 MB
	数据闪存	64 KB			
	RAM	具有奇偶校验功能的 SRAM: 512 KB ECCRAM: 32 KB 备用 RAM: 8 KB			
CPU 内核		CPU RXv2 - 通用寄存器: 32 位 x 16 - 乘法器: 32 位乘法器 - 除法器: 是 - 乘法累加器: 是 (两种: 存储器间运算和寄存器间运算)			

项目		RX71M 系列
浮点处理单元		单精度浮点处理单元 支持加法/减法/比较/乘法/除法以及其他指令)
最大工作频率/ 电源电压		240 MHz / 2.7 到 3.6 V
时钟 功能	主时钟	8 到 24 MHz
	子时钟	32.768 KHz
	片上振荡器	IWDT: 120 KHz LOCO: 240 KHz HOCO: 16/18/20 MHz 可选
片上外设功能		• 外部总线 • DMAC: 8 通道 • 数据传输控制器(DTC) • 通用 16 位定时器 • 16 位多功能定时器脉冲单元 • 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 • 采用 FIFO 机制的串行通信接口: 4 通道 • 串行外设接口: 2 通道 • 四通道串行外设接口 • 串行声音接口 • I2C 总线接口: 3 通道 • 采用 IEEE1588 标准的以太网控制器 • 高速/全速 USB • CAN: 3 通道 • 并行数据获取单元(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 • 开机复位电路(POR)

项目	RX71M 系列
	- 电压检测电路(LVD) <选件> - SD 主机接口 - 加密 (AES、DES、SHA、真实随机数发生器(RNG))
工作温度	-40 到 +85°C
封装	177 管脚 TFLGA (PTLG0177KA-A) 176 管脚 LFBGA (PLBG0176GA-A) 176 管脚 LQFP (PLQP0176KB-A) 145 管脚 TFLGA (PTLG0145KA-A) 144 管脚 LQFP (PLQP0144KA-A) 100 管脚 TFLGA (PTLG0100JA-A) 100 管脚 LQFP (PLQP0100KB-A)

(注释) 所有其他注册商标或商标均为其各自所有者的资产。