

规格表

RX130系列产品规格

(注1) xx视封装的不同而不同。
 (注2) R5F51305ADxx和R5F51305AGxx仅为100-pin封装

系列名称		RX130			
部件编号*1		R5F51308ADxx *3	R5F51307ADxx *3	R5F51306ADxx *3	R5F51305ADxx *2*3
		R5F51308AGxx *4	R5F51307AGxx *4	R5F51306AGxx *4	R5F51305AGxx *2*4
内置 存储 器	闪存	512 KB	384 KB	256 KB	128 KB
	RAM	48 KB	48 KB	32 KB	16 KB
	E2数 据闪 存	8 KB			
电源电压		1.8 - 5.5 V			
最大工作频率		32 MHz			
工作温 度		-40 - +85 °C*3或-40 - +105 °C*4 RX CPU • 通用：16个32位寄存器 • 控制：8个32位寄存器 • 累加器：64位寄存器 • 乘法器：32位乘法器 • 除法器：是 • 乘法累加器：是（两种类型：存储器间运算和寄存器间运算） • 基本指令：73可变长度指令格式 • DSP指令：23			
CPU内核					
片上外设功能		传送功能	• 数据传输控制器（DTCa）		
		定时器	• 多功能定时器脉冲单元2：16位×6通道（MTU2a） • 端口输出使能2（POE2a） • 比较匹配定时器（CMT）：16位×2通道×1个 • 独立看门狗定时器（IWDTa）：14位×1通道 • 实时时钟（RTCc）：1通道 • 低功耗定时器（LPT）：16位×1通道 • 8位定时器（TMR）：（8位×2通道）×2个		
		通讯功能	• 串行通讯接口（SCIg）：100-pin【6通道】，80-pin 以下【3通道】， • 串行通讯接口（SCIh）：1通道 • I2C总线接口（RIICa）：1通道 • 串行外设接口（RSPIa）：1通道		

		遥控信号接收器（REMC）：2通道
	电容式触摸功能	100-pin /80-pin 【36通道】，64-pin 【32通道】，48-pin 【24通道】，支持自电容和互电容。
	模拟功能	12位A/D转换器（S12ADE）：100-pin 【24通道】，80-pin 【17通道】，64-pin 【14通道】，48-pin 【10通道】 - D/A转换器（DAa）：80-pin 【2通道】，64-pin 【2通道】，48-pin 【无】 - 比较器B（CMPBa）：2通道
	安全功能	- 时钟频率精度测量电路（CAC） - 数据操作电路（DOC） 14位独立看门狗定时器（IWDTa） 12位A/D转换器模拟输入断开的检测 - CRC计算器（CRC）
	时钟发生电路	- 主时钟振荡器 - 副时钟振荡器 - 低速片上振荡器（LOCO） - 高速片上振荡器（HOCO） - IWDT专用片上振荡器 - PLL频率合成器
	其他	- 事件链路控制器（ELC） - 多功能引脚控制器（MPC） - 上电复位电路（POR） - 电压检测电路（LVDAb） - 温度传感器（TEMPSA） - 唯一ID
片上调试功能	是（带跟踪功能）	
低功耗模式	3种模式 - 睡眠模式 - 深度睡眠模式 - 软件待机模式	
封装	100-pin LFQFP（PLQP0100KB-B）14×14 mm，间距0.5 mm 80-pin LFQFP（PLQP0080KB-B）12×12 mm，间距0.5 mm 64-pin LFQFP（PLQP0064KB-C）10×10mm，间距0.5mm 64-pin LQFP（PLQP0064GA-A）14×14mm，间距0.8mm 48-pin LFQFP（PLQP0048KB-B）7×7 mm，间距0.5 mm 48-pin HWQFN（PWQN0048KB-A）7×7mm，间距0.5mm	

（备注）本新闻稿中提及的所有产品或服务名称均为其各自所有者的商标或注册商标。