

规格表

RX130组产品规格

组名		RX130			
产品型号*		R5F51305A Dxx	R5F51303ADxx	R5F51305AGxx	R5F5130AG xx
内部存储器	闪存	128 KB	64 KB	128 KB	64 KB
	RAM	16 KB	10 KB	16 KB	10 KB
	E2数据 闪存	8 KB			
电源电压		1.8 - 5.5V			
最高工作频率		32MHz			
工作温度		-40 - +85°C		-40 - +105°C	
CPU核心		RX CPU <ul style="list-style-type: none"> • 通用：十六个32位寄存器 • 控制：八个32位寄存器 • 累加器：64位寄存器 • 乘法器：32位乘法器 • 除法器：支持 • 乘累加器：支持（两种类型：存储器-存储器操作和寄存器-寄存器操作） • 基本指令：73条可变长度指令格式 • DSP指令：23条 			
片上外设		数据传输	<ul style="list-style-type: none"> • 数据传输控制器(DTCa) 		
		定时器	<ul style="list-style-type: none"> • 多功能定时器：16位x6通道(MTU2a) • 端口输出使能 (POE2a) • 比较匹配定时器器(CMT)：16位x2通道x1组 • 实时时钟(RTCc)：1通道 • 低功耗定时器(LPT)：16位x1通道 • 8位定时器(TMR)：（8位x 2通道）x2组 		
		通信功能	<ul style="list-style-type: none"> • 串行通信接口(SCIg)：3通道 • 串行通信接口(SCIh)：1通道 • I2C总线接口(RIICa)：1通道 • SPI接口(RSPIa)：1通道 		
		触摸按键功能	<ul style="list-style-type: none"> • 80管脚[36通道]，64管脚[32通道]，48管脚[24通道]，支持自感和互感模式。 		
		模拟功能	<ul style="list-style-type: none"> • 12位A/D转换器(S12ADE)：80管脚[17通道]，64管脚[14通道]，48管脚[10通道] 		

		<ul style="list-style-type: none"> • D/A转换器(DAa): 80管脚[2通道], 64管脚[2通道]、48管脚[不支持] • 比较器(CMPBa): 2通道
	安全功能	<ul style="list-style-type: none"> • 时钟频率精度测量电路(CAC) • 数据运算电路(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检测 • CRC计算器(CRC)
	时钟电路	<ul style="list-style-type: none"> • 主时钟振荡器 • 子时钟振荡器 • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 事件链接控制器(ELC) • 多功能管脚控制器(MPC) • 上电复位电路(POR) • 低电压检测电路(LVDAb) • 温度传感器(TEMPSA) • 唯一ID
片上调试功能	支持 (带跟踪功能)	
低功耗模式	3种模式 <ul style="list-style-type: none"> • 睡眠模式 • 深度睡眠模式 • 软件待机模式 	
封装	80管脚LFQFP(PLQP0080KB-B)12mm × 12mm, 0.5mm脚间距 64管脚LFQFP(PLQP0064KB-C)10mm × 10mm, 0.5mm脚间距 64管脚LQFP(PLQP0064GA-A)14mm × 14mm, 0.8mm脚间距 48管脚LFQFP(PLQP0048KB-B)7mm × 7mm, 0.5mm脚间距 48管脚HWQFN(PWQN0048KB-A)7mm × 7mm, 0.5mm脚间距	

(备注) 瑞萨电子RX231 MCU中使用的SuperFlash存储器技术获得了Silicon Storage Technology Inc.的许可。SuperFlash是Silicon Storage Technology在美国、日本和其他国家的注册商标。所有注册商标或商标均属于其各自的所有者。