

规格表

RX65N/RX651 MCU 扩展阵容产品规格(最大规格)

		代码闪存 1.0 MB 以下		代码闪存 1.5 MB 以上	
项目		RX65N	RX651	RX65N	RX651
CPU		RXv2			
频率		120 MHz			
Vcc		2.7 V-3.6V			
内存	代码闪存	512 KB, 768 KB, 1 MB		1.5 MB, 2.0 MB	
	Dualbank功能	-		是	
	BGO功能	-		是	
	数据闪存	-		32 KB	
	SRAM	256 KB		640 KB (256 KB + 384 KB)	
DMA		DMAC x 8 通道, 数据传输控制器(DTC), EXDMAC x 2 通道			
外部总线		8/16位 单路传输/多路传输, SDRAM		8/16/32位 单路传输/多路传输, SDRAM	
计时器	通用计时器	多功能定时器单元(MTU3): 16位× 8通道+3 2位× 1通道 定时器脉冲单元(TPU): 16位× 6通道 定时器(TMR): 8位× 4通道 比较匹配定时器16位(CMT) x 4 通道 + 32位(CMTW) x 2 通道			
	实时时钟RTC(带备用电池功能)	1通道			
	独立的看门狗定时器/看门狗定时器	1通道/1通道			

通讯接口	串行通讯接口/串行通讯接口（带FIFO）		11通道/2通道			
	I²C总线接口		2通道		3通道	
	串行外设接口		3通道			
	四线串行外设接口		1通道			
	以太网，EDMAC		1通道	-	1通道	-
	USB2.0 全速		1 通道（主机/功能/OTG）			
	CAN		2通道			
	SD主机接口 SD从机接口		1通道/1通道			
	MMC主机接口		1通道			
模拟	模(拟)-数(字)转换器		12位× 8通道（配有3通道 S&H）+12位× 21通道			
	数(字)-模(拟)转换器		2位× 2通道			
安全	AES		是		是（内置于Trusted Secure IP）	
	真实随机数发生器 (TRNG)		是		是（内置于Trusted Secure IP）	
	Trusted Secure IP		-		是	
人机交互 (HMI)	CMOS摄像头接口	PDC（并行数据捕获）	1通道			
	图形	GLDC (图形LCD 控制器)	-	1 通道		
		DRW2D (2D 绘图引擎)	-	是		
其他			CRC32,数据运算电路,端口输出使能 3, 事件链接控制器,温度传感器			
封装			100 LFQFP (0.5mm 间距, 14mm x 14mm) 144 LFQFP (0.5mm 间距, 20mm x 20mm) 100 TFLGA(0.65mm 间距, 7mm x 7mm) 145 TFLGA(0.5mm 间距, 7mm x 7mm)			
			-	176 LFQFP (0.5mm 间距, 24mm x 24mm)		
				176 LFBGA(0.8mm 间距, 13mm x 13mm) 177 TFLGA(0.5 mm 间距, 8mm x 8mm)		

（备注）所有注册商标或商标均归各自所有者所有。