

规格表

RX65N和RX651系列微控制器的产品规格

产品名	RX65N		RX651	
管脚数	144~145管脚	100管脚	144~145管脚	100管脚
部件名	R5F565NxyDFB R5F565NxyDLK	R5F565NxyDFP R5F565NxyDLJ	R5F5651xyDFB R5F5651xyDLK	R5F5651xyDFP R5F5651xyDLJ
闪存	512 KB (x=4), 768 KB (x=7), 1024 KB (x=9)			
随机存储器 (RAM)	256 KB			
电源电压	2.7 V-3.6V			
工作频率	最高120 MHz			
工作温度	-40°C - +85°C (-40°C - 105°C 计划范围)			
CPU内核	32位 RXv1 CPU			
浮点单位	单精度浮点单元 (支持加/减/比较/乘/除和其他指令)			
输入/输出端口	输入/输出: 111 输入: 1	输入/输出: 78 输入: 1	输入/输出: 111 输入: 1	输入/输出: 78 输入: 1
数据传输功能	<ul style="list-style-type: none"> ● DMA控制器 8通道 ● 数据传输控制器 ● EXDMA控制器 2通道 			
计时器功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 16位计时器脉冲单元 6通道 ● 多功能计时器脉冲装置 9通道 ● 端口输出使能 ● 可编程脉冲发生器 ● 8位计时器 4通道 ● 16位比较匹配计时器 4通道 ● 32位比较匹配计时器 2通道 ● 实时时钟 ● 看门狗计时器 ● 独立的看门狗计时器 			
通信功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 以太网控制器 1通道 ● 以太网控制器的DMA控制器 1通道 		-	
	<ul style="list-style-type: none"> ● USB2.0 Fs主机/功能模块 1通道 			
	<ul style="list-style-type: none"> ● 串行通信接口 11通道 	<ul style="list-style-type: none"> ● 串行通信接口 9通道 	<ul style="list-style-type: none"> ● 串行通信接口 11通道 	<ul style="list-style-type: none"> ● 串行通信接口 9通道
	<ul style="list-style-type: none"> ● 具有16比特FIFO缓冲器的串行通信接口 2通道 ● I²C总线接口 2通道 ● 串行通信接口 3通道 ● CAN模块 2通道 ● 四串行外围接口 1通道 			

	<ul style="list-style-type: none"> ● Sd主机接口 1通道（是：y=B 或 F，否：y=A 或 E） ● Sd从接口 1通道（是：y=B 或 F，否：y=A 或 E） ● MMC主机接口 1通道 ● CMOS摄像头接口（并行数据捕捉单元）1通道 			
模拟功能	● 12位A/D转换器 8通道			
	● 12位A/D转换器 21通道	● 12位A/D转换器 14通道	● 12位A/D转换器 21通道	● 12位A/D转换器 14通道
	● 12位D/A转换器 2通道	● 12位D/A转换器 1通道	● 12位D/A转换器 2通道	● 12位D/A转换器 1通道
	● 温度传感器			
安全 是（y=E 或 F） 否（y=A 或 B）	<ul style="list-style-type: none"> ● AES ● TRNG 			
其他	<ul style="list-style-type: none"> ● CRC计算器 ● 数据运算电路 ● 时钟频率精度测量电路 ● 事件链接控制器 			
封装	144管脚LFQFP 0.5mm间距 145管脚TFLGA 0.5mm间距	100管脚LFQFP 0.5mm间距 100管脚TFLGA 0.65mm间距	144管脚LFQFP 0.5mm间距 145管脚TFLGA 0.5mm间距	100管脚LFQFP 0.5mm间距 100管脚TFLGA 0.65mm间距

###

（备注）所有其它注册商标或商标均为其各自所有者的资产。