

2012 年 11 月 6 日

## RL78/L13 MCU 产品群产品规格

项目		规格	
产品群名称		RL78/L13	
引脚数		64 引脚	80 引脚
代码闪存(字节)		16K, 32K, 48K, 64K, 96K, 128K	
数据闪存 (字节)		4K	
RAM (字节)		1K, 1.5K, 2K, 4K, 6K, 8K	
时钟	主系统时钟	外部主系统时钟输入: 1 到 20MHz 高速片上振荡器时钟: 24/16/12/8/4/1 MHz	
	副系统时钟	XT1 (晶体) 振荡、外部子系统时钟 32.768kHz (TYP): VDD = 1.6 到 5.5 V	
	低速片上振荡时钟	内部振荡 15kHz (TYP)	
CPU		RL78 CPU 内核 (16 位 CISC CPU) 30 DMIPS (24 MHz 运行功率)	
I/O		49	65
定时器		16 位定时器: 8 通道 16 位高效定时器 (KB20): 1 通道 12 位间隔定时器 1 通道	
8/10 位 A/D		9 通道	12 通道
串行 I/F	I2C: 1 通道 CSI: 1 通道 / 简化 I2C: 1 通道 / UART: 1 通道 CSI: 1 通道 / 简化 I2C: 1 通道 / UART (支持 LIN 总线): 1 通道		
	UART: 1 通道		UART: 2 通道
液晶控制器/驱动器		可选液晶驱动电源 (内部电压提升法/电容分离法/外部电阻分隔法)	
	显示段信号输出	36 (32)* <sup>1</sup>	51 (47)* <sup>1</sup>
	通用信号输出	4 (8)* <sup>1</sup>	
外部中断源		5	8
DMA		4 通道	
其他特性		乘法器及除法器/乘法-累加器、 时钟输出/蜂鸣器输出、 看门狗定时器 (WDT)、 实时时钟 (RTC)、 低压检测 (LVD)、 上电复位、 安全功能、 片上调试功能	

项目	规格
电源电压	1.6 到 5.5 V
运行环境温度	Ta: -40 到 +85°C

\*1: 括号内的数字“ ( ) ”为 8 COM 运行情况下的显示段信号输出数。