

规格表

**RL78/L1A微控制器产品规格**

组别名称		RL78/L1A	
		80管脚 LQFP 0.5mm间距	100管脚 LQFP 0.5mm间距
代码闪存(KB)		48 - 96	64 - 128
随机存储器(KB)		5.5	5.5
数据闪存(KB)		8	8
输入/输出端口		59	79
CPU		RL78 CPU内核	
主系统时钟	高速系统时钟	1 - 20MHz: Vdd=2.7 - 3.6V 1 - 8MHz: Vdd=1.8 - 2.7V	
	高速片上振荡器时钟	HS (高速主) 运行模式: 1 - 24 MHz (Vdd=2.7 - 3.6V) HS (高速主) 运行模式: 1 - 16MHz (Vdd=2.4 - 3.6V) LS (低速主) 运行模式: 1~8MHz (Vdd=1.8 - 3.6V)	
子系统时钟		32.768 kHz: Vdd=1.8 - 3.6V	
低速片上振荡器时钟		15 kHz (TYP): Vdd=1.8V - 3.6V	
定时器	16位定时器 TAU	8通道 (定时器输出: 8, PWM输出: 7 (注1))	
	8位或16位间隔定时器	2通道 (8位) /1通道 (16位)	
	监视定时器	1通道	
	12位间隔定时器	1通道	
	实时时钟2	1通道	
	RTC输出	1通道 1 Hz (子系统时钟: f <sub>SUB</sub> = 32.768 kHz)	
时钟输出/蜂鸣器输出		2	
12位分辨率模数转换器		10通道	14通道
12位分辨率数模转换器		2通道	
参考电压		2.5 V / 2.048 V / 1.8 V / 1.5 V	
运算放大器	总计	3通道	
	OpAMP, 带模	2通道	2通道

	拟开关	(2输入-输出/通道)	(4输入-输出/通道)
比较器		1通道	
串行接口		CSI (支持SPI) : 1通道/UART: 1通道/简化I <sup>2</sup> C: 1通道 CSI: 1通道/UART: 1通道/简化I <sup>2</sup> C: 1通道CSI: 1通道/UART: 1通道/简化I <sup>2</sup> C: 1通道 CSI: 1通道/UART: 1通道/简化I <sup>2</sup> C: 1通道	
I <sup>2</sup> C总线		1通道	
LCD控制器/ 驱动器		内部升压法, 电容分裂法和外部电阻分隔法可相互转换。	
	片段信号输出	32 (28) (注2)	45 (41) (注2)
	公共信号输出	4 (8) (注2)	
数据传输控制器(DTC)		30个源	
事件链接控制器(ELC)		事件输入: 22, 事件触发器输出: 8	
向量中断源	内部	31	
	外部	9	
按键中断		8	
上电复位电路		上电复位: 1.51±0.04 V 掉电复位: 1.50±0.04 V	
电压检测器		上升边: 1.88 V-3.13 V (10阶) 下降边: 1.84 V-3.06 V (10阶)	
片上调试功能		已提供	
电源电压		V <sub>DD</sub> = 1.8V - 3.6V	
操作环境温度		TA = -40 - +85°C	

(注1) 输出的数量根据使用的通道设置和主的数量而不同。

(注2) 括号中的数字表示使用8个com时的信号输出数量。

###

(备注) 所有注册商标或商标均归各自所有者所有。