

规格表

RL78/I1C微控制器产品规格

系列名称		RL78-I1C			
管脚数量		64管脚	80管脚	80管脚	100管脚
设备名称		R5F10NLE/G	R5F10NME/G	R5F10NMJ	R5F10NPJ/G
代码闪存 (KB)		64K-128K	64K-128K	256K	128K-256K
数据闪存 (KB)		4 K			
随机存储器 (KB)		6K-8K	6K-8K	16K	8K-16K
系统时钟	外部	高速时钟 1 MHz-20 Mhz, 低速时钟 32.768KHz			
	片上振荡器时钟	高速时钟 1.5 MHz-24 Mhz, 中速时钟 1 MHz-4 Mhz, 低速时钟 15 kHz			
	锁相环 (PLL) 时钟	-			32KHz
HOCO 时钟频率校准功能		支持			
24 位 $\Delta\Sigma$ 模数转换器	输入通道数量	4通道	3通道	3通道	4通道
	信号噪声失真比 (SNDR)	-80 dB (增益 x 1)			
	采样频率	3.906 kHz/1.953 kHz			
	PGA	x1, x2, x4, x8, x16, x32			
	内部基准温度 (温度系数)	0.8 V (10ppm/°C)			
	过零点检测	硬件 (HW) 过零点检测			
8/10位模数转换器		4通道			6通道
32位乘数累加器		支持			
LCD	片段//COM	15/8, 19/4	30/8, 34/4	30/8, 34/4	38/8, 42/4
	LCD驱动电压生成方法	内部电压提升/电容分离/外部电阻分离			
定时器功能		16位定时器阵列单元: 8通道/12位间隔定时器: 1通道/8位间隔定时器: 4通道			
独立电源实时时钟 (RTC)		1通道			
串行I/F	CSI0/UART0/简单I2C0	1通道			
	CSI1/UART1/简单	1通道			

	I2C1		
	UART2/IrDA	-	1通道
	CSI3/UART3/简单 I2C3		1通道
	多主机 I2C	1通道	
数据传输控制器		29个数据源	31个数据源
事件链接控制器		事件生成器（22种）；事件输出选择（5种）	
备用电源功能	CPU	VDD/VBAT	
	$\Delta\Sigma$ 模数转换器	VDD/VBAT	
	实时时钟（RTC）	VRTC（独立电源）	
电压检测（低电压指令）		内部VDD、VDD管脚、VBAT管脚、VRTC管脚、外部管脚	
AES HW		Cipher模式 GCM/ECB/CBC；加密密钥长度 128/192/256位	
关键中断功能		5管脚	8管脚
其他外围功能		看门狗定时器、上电复位（ROR）、安全功能	
电源电压范围		1.7 V-5.5 V	
操作环境温度		-4°C-85°C	

###

（备注）所有注册商标或商标均归各自所有者所有。