

2015 年 1 月 22 日

RL78/I1D 群微控制器主要规格

名称		RL78/I1D 群				
管脚数		20 管脚	24 管脚	30 管脚	32 管脚	48 管脚
器件名称		R5F1176	R5F1177	R5F117A	R5F117B	R5F117G
编码闪存(KB)		8K/16K		8K/16K/32K	16K/32K	
数据闪存(KB)		2K				
RAM (KB)		0.7K/2K		0.7K/2K/3K	2K/3K	
时钟	主系统时钟	外部高速时钟: 1-20 MHz 高速片上振荡器时钟: 24/16/12/8/6/4/3/2/1 MHz 中速片上振荡器时钟: 4/2/1 MHz				
	子系统时钟 低速片上振荡器时钟	低速片上振荡器时钟: 15 kHz		外部低速时钟: 32.768 kHz 低速片上振荡器时钟: 15 kHz		
CPU		RL78 CPU 内核（16 位 CISC CPU） 通用寄存器：8 位×32 寄存器 支持乘法和乘法累加指令				
I/O 端口		14	18	24	26	42
串行接口	CSI	1 通道	2 通道	1 通道	2 通道	
	UART	1 通道				
	简单 IIC	1 通道	2 通道	1 通道	2 通道	
定时器	16 位定时器	4 通道				
	12 位内部定时器	1 通道				
	8/16 位内部定时器	4 通道 (8 位) / 2 通道 (16 位)				
8/12 位精度 A/D 转换器		6 通道		12 通道		17 通道
DTC		16 个源	20 个源	19 个源	20 个源	23 个源
ELC	事件输入	13 通道	17 通道	16 通道	17 通道	20 通道

名称		RL78/I1D 群	
	事件触发器输出	5 通道	7 通道
运算放大器		2 通道	4 通道
比较器		2 通道	
片上调试功能		支持（启用跟踪）	
其他外设功能		时钟输出、蜂鸣器输出、实时时钟(RTC)、看门狗定时器(WDC)、低压检测电路(LVD)、上电复位(POR)、安全功能、参考电压、温度传感器	
电源电压		1.6 到 3.6 V	
工作环境温度		-40 到 +105°C	

（注释）所有其他注册商标或商标均为其各自所有者的资产。