

2011 年 6 月 23 日

## RL78/G14 MCU 的产品规格

产品系列名称	RL78/G14				
引脚数	30 引脚	32 引脚	36 引脚	40 引脚	44 引脚
产品编号	R5F104A	R5F104B	R5F104C	R5F104E	R5F104F
Flash ROM (字节)	16 K ~ 128 K			16 K ~ 192 K	16 K ~ 256 K
数据 Flash (字节)	4 K ~ 8 K				
RAM (字节)	2.5 K ~ 16 K			2.5 K ~ 20 K	2.5 K ~ 24 K
系统时钟	外部主系统时钟: 1 MHz ~ 20 MHz 内部振荡: 64/48/32/24/16/12/8/4/1 MHz I 内部振荡时钟: 15 KHz			外部主系统时钟: 1 MHz ~ 20 MHz 外部子系统时钟: 32.768 KHz 内部振荡: 64/48/32/24/16/12/8/4/1 MHz 内部振荡时钟: 15 KHz	
CPU	带有乘法器/除法器 and MAC 指令的 RL78 CPU				
I/O	26	28	32	36	40
定时器 (注释 1)	16 位: 8 通道 12 位: 1 通道				
10 位 A/D	8 通道			9 通道	10 通道
8 位 D/A (注释 2)	2 通道				
比较器 (注释 3)	2 通道				
串行接口	CSI	3 通道		4 通道	
	UART	3 通道		3 通道	
	简化 I <sup>2</sup> C (注释 4)	3 通道		4 通道	
	I <sup>2</sup> C 总线	1 通道			

外部中断	6 通道	7 通道
DTC	28 ~ 34 个源	29 ~ 35 个源
ELC	事件输入: 20 ~ 25 通道, 事件触发器输出: 7 ~ 8 通道	事件输入: 20 ~ 25 通道, 事件触发器输出: 7 ~ 9 通道
其它外设	低压检测器 (LVD)、加电复位 (POR)、安全功能	低压检测器 (LVD)、加电复位 (POR)、密钥返回、实时时钟、安全功能
电源电压	1.6 V ~ 5.5 V	
工作环境温度 temperature	-40°C ~ 85°C, -40°C ~ 105°C(规划中)	

产品系列名称	RL78/G14				
引脚数	48 引脚	52 引脚	64 引脚	80 引脚	100 引脚
产品编号	R5F104G	R5F104J	R5F104L	R5F104M	R5F104P
Flash ROM (字节)	16 K ~ 256 K	32 K ~ 256 K		96 K ~ 256 K	
数据 flash (字节)	4 K ~ 8 K			8 K	
RAM (字节)	2.5 K ~ 24 K	4 K ~ 24 K		12 K ~ 24 K	
系统时钟	外部主系统时钟: 1 MHz ~ 20 MHz 外部子系统时钟: 32.768 KHz 内部振荡: 64/48/32/24/16/12/8/4/1 MHz 内部振荡时钟: 15 KHz				
CPU	带有乘法器/除法器 and MAC 指令的 RL78 CPU				
I/O	44	48	58	74	94
定时器	16 位: 8 通道 12 位: 1 通道			16 位: 12 通道 12 位: 1 通道	
10 位 A/D	10 通道	12 通道		17 通道	20 通道
8 位 D/A	2 通道				
比较器	2 通道				
CSI	5 通道		6 通道	8 通道	

串行接口	UART	3 通道	3 通道	4 通道
	简化 I2C	5 通道	6 通道	8 通道
	I2C 总线	1 通道		2 通道
外部中断	10 通道	12 通道	13 通道	
DTC	30 ~ 36 个源		31 ~ 37 个源	39 个源
ELC	事件输入: 20 ~ 26 通道, 事件触发器输出: 7 ~ 9 通道			
其它外设	低压检测器 (LVD)、加电复位 (POR)、密钥返回、实时时钟、安全功能			
电源电压	1.6 V ~ 5.5 V			
工作环境温度	-40°C ~ 85°C、 -40°C ~ 105°C (规划中)			

注释

(注释 1) 12 位定时器仅适于间隔定时器。

(注释 2) 不支持 64KB 以下的 Flash ROM 产品。

(注释 3) 不支持 64KB 以下的 Flash ROM 产品。

(注释 4) 单独使用时的最大值。例如，在 R5F104A 与 3 通道 CSI 一起使用时，不能使用 UART 或简化 I2C。