

致尊敬的顾客

关于产品目录等资料中的旧公司名称

NEC电子公司与株式会社瑞萨科技于2010年4月1日进行业务整合（合并），整合后的新公司暨“瑞萨电子公司”继承两家公司的所有业务。因此，本资料中虽还保留有旧公司名称等标识，但是并不妨碍本资料的有效性，敬请谅解。

瑞萨电子公司网址：<http://www.renesas.com>

2010年4月1日
瑞萨电子公司

【发行】瑞萨电子公司（<http://www.renesas.com>）

【业务咨询】<http://www.renesas.com/inquiry>

Notice

1. All information included in this document is current as of the date this document is issued. Such information, however, is subject to change without any prior notice. Before purchasing or using any Renesas Electronics products listed herein, please confirm the latest product information with a Renesas Electronics sales office. Also, please pay regular and careful attention to additional and different information to be disclosed by Renesas Electronics such as that disclosed through our website.
2. Renesas Electronics does not assume any liability for infringement of patents, copyrights, or other intellectual property rights of third parties by or arising from the use of Renesas Electronics products or technical information described in this document. No license, express, implied or otherwise, is granted hereby under any patents, copyrights or other intellectual property rights of Renesas Electronics or others.
3. You should not alter, modify, copy, or otherwise misappropriate any Renesas Electronics product, whether in whole or in part.
4. Descriptions of circuits, software and other related information in this document are provided only to illustrate the operation of semiconductor products and application examples. You are fully responsible for the incorporation of these circuits, software, and information in the design of your equipment. Renesas Electronics assumes no responsibility for any losses incurred by you or third parties arising from the use of these circuits, software, or information.
5. When exporting the products or technology described in this document, you should comply with the applicable export control laws and regulations and follow the procedures required by such laws and regulations. You should not use Renesas Electronics products or the technology described in this document for any purpose relating to military applications or use by the military, including but not limited to the development of weapons of mass destruction. Renesas Electronics products and technology may not be used for or incorporated into any products or systems whose manufacture, use, or sale is prohibited under any applicable domestic or foreign laws or regulations.
6. Renesas Electronics has used reasonable care in preparing the information included in this document, but Renesas Electronics does not warrant that such information is error free. Renesas Electronics assumes no liability whatsoever for any damages incurred by you resulting from errors in or omissions from the information included herein.
7. Renesas Electronics products are classified according to the following three quality grades: “Standard”, “High Quality”, and “Specific”. The recommended applications for each Renesas Electronics product depends on the product’s quality grade, as indicated below. You must check the quality grade of each Renesas Electronics product before using it in a particular application. You may not use any Renesas Electronics product for any application categorized as “Specific” without the prior written consent of Renesas Electronics. Further, you may not use any Renesas Electronics product for any application for which it is not intended without the prior written consent of Renesas Electronics. Renesas Electronics shall not be in any way liable for any damages or losses incurred by you or third parties arising from the use of any Renesas Electronics product for an application categorized as “Specific” or for which the product is not intended where you have failed to obtain the prior written consent of Renesas Electronics. The quality grade of each Renesas Electronics product is “Standard” unless otherwise expressly specified in a Renesas Electronics data sheets or data books, etc.
 - “Standard”: Computers; office equipment; communications equipment; test and measurement equipment; audio and visual equipment; home electronic appliances; machine tools; personal electronic equipment; and industrial robots.
 - “High Quality”: Transportation equipment (automobiles, trains, ships, etc.); traffic control systems; anti-disaster systems; anti-crime systems; safety equipment; and medical equipment not specifically designed for life support.
 - “Specific”: Aircraft; aerospace equipment; submersible repeaters; nuclear reactor control systems; medical equipment or systems for life support (e.g. artificial life support devices or systems), surgical implantations, or healthcare intervention (e.g. excision, etc.), and any other applications or purposes that pose a direct threat to human life.
8. You should use the Renesas Electronics products described in this document within the range specified by Renesas Electronics, especially with respect to the maximum rating, operating supply voltage range, movement power voltage range, heat radiation characteristics, installation and other product characteristics. Renesas Electronics shall have no liability for malfunctions or damages arising out of the use of Renesas Electronics products beyond such specified ranges.
9. Although Renesas Electronics endeavors to improve the quality and reliability of its products, semiconductor products have specific characteristics such as the occurrence of failure at a certain rate and malfunctions under certain use conditions. Further, Renesas Electronics products are not subject to radiation resistance design. Please be sure to implement safety measures to guard them against the possibility of physical injury, and injury or damage caused by fire in the event of the failure of a Renesas Electronics product, such as safety design for hardware and software including but not limited to redundancy, fire control and malfunction prevention, appropriate treatment for aging degradation or any other appropriate measures. Because the evaluation of microcomputer software alone is very difficult, please evaluate the safety of the final products or system manufactured by you.
10. Please contact a Renesas Electronics sales office for details as to environmental matters such as the environmental compatibility of each Renesas Electronics product. Please use Renesas Electronics products in compliance with all applicable laws and regulations that regulate the inclusion or use of controlled substances, including without limitation, the EU RoHS Directive. Renesas Electronics assumes no liability for damages or losses occurring as a result of your noncompliance with applicable laws and regulations.
11. This document may not be reproduced or duplicated, in any form, in whole or in part, without prior written consent of Renesas Electronics.
12. Please contact a Renesas Electronics sales office if you have any questions regarding the information contained in this document or Renesas Electronics products, or if you have any other inquiries.

(Note 1) “Renesas Electronics” as used in this document means Renesas Electronics Corporation and also includes its majority-owned subsidiaries.

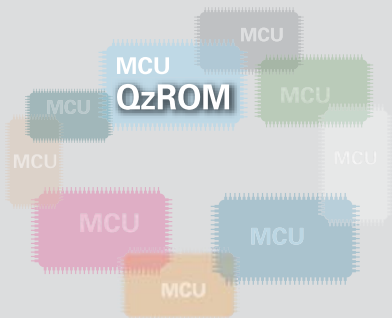
(Note 2) “Renesas Electronics product(s)” means any product developed or manufactured by or for Renesas Electronics.

2009. 01

RENESAS
瑞 萨

MCU

QzROM系列



瑞萨中国

www.cn.renesas.com

www.hk.renesas.com

什么是QzROM单片机？

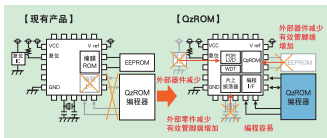
Qz = Quick & Easy (快速和易用)

- 一种新研制的非易失性存储器，它允许：
 - 在开发和量产中使用同样的芯片；
 - 产品可在一个更短的制造周期后出货；
 - 更宽的工作电压范围；
 - 程序保护；
 - 在板编程；
 - 实现等待时的低功耗。

■ QzROM的特色外围功能和开发计划

QzROM具有扩展的工作电压范围、低功耗、高防篡改性和**高性能外围功能**。

- 1) 减少了外部器件 — 片上振荡器、POR、LVD、QzROM 等等。
- 2) 高速和高性能 — 系统时钟：8MHz、ROM 校正电路
外围功能 — 分块保护功能
- 3) 安全设计 — 停振检测、WDT、保护功能等。
- 4) 编程容易 — 在板编程，工厂编程后的MCU出货



■ 740家族用仿真器序列



■ 740家族用小型仿真器

M38000T2-CPE是一款支持实时跟踪和调试的小型仿真器。它适用于瑞萨740家族MCU (8-位)。

该产品套件包装包括了需要的开发工具：集成开发环境，编译器，汇编器和仿真调试器。所以，你打开套件包装后马上就可对你的应用程序进行编程和调试了。

● 功能

- 具备实时跟踪功能、硬件断点功能和RAM监视功能
- 通信接口为USB
- 符合低电压工作和RLFS/RLSS。



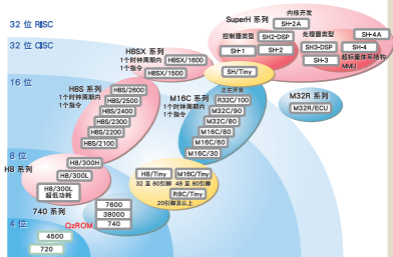
■ 740家族在片调试仿真器

E8是一款紧凑的、灵巧的调试环境套件。

- 实现实际芯片调试
E8允许用户以接近于最终产品实际工作的状态进行完整的系统调试，从MCU操作到电气特性。
- 瑞萨的集成开发环境“高性能嵌入式工场”
提供了仿真调试器与多种开发软件工具，如C编译器和软件仿真器，之间的无缝连接。
这样就创建了一个无缝的工具链，允许通过集成的界面进行高效的程序开发，从编程到编译和调试。
- 合理的价格，集成了许多独特的特点
E8产品套件包含了用于立即连接的交叉工具和连往目标系统的所有必需的电缆，所以在送达用户手中之时即可用于系统开发和调试。
由于合理的价格，集成了独特的特点，E8产品完全支持快速打入市场。



■ 瑞萨微控制器产品路线图



■ 产品路线图 (今后的开发)

8位	80引脚	LCD 3823 产品群	LCD 新产品 38D5 产品群
	64引脚	3822 产品群追加功能 新产品 3803H 产品群 LCD 新产品 38D2 产品群	
	42/52引脚	3855 产品群 3870A 产品群	
	32/36引脚	7544A 产品群 预设温控器	7545 产品群 7546/47 产品群
	20/24引脚	7548/49 产品群	
4位	20-48引脚	单功能温控器 新产品 4283 产品群 4286 产品群 4508/09 产品群	LCD 温控器 新产品 4559 产品群 预设温控器 新产品 4571 产品群 455A 产品群

LCD MCU

系列	元件编号	CPU内核	最大系统频率	片上系统	引脚数量	ROM容量	RAM容量	IO	8位定时器	16位定时器	PWM输出	截波输出	子时钟	SID	LCD	ADC	DIA	POR/LVD	工作电压	封装	品牌	注释
38D2	M38D24GHF	740内核	16M	有	64	16K	640	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	
	M38D24GFF	740内核	16M	有	64	16K	640	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	
	M38D24G-XXXHP	740内核	16M	有	64	16K	640	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	
	M38D24G-XXXFP	740内核	16M	有	64	16K	640	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	
	M38D24G8P	740内核	16M	有	64	24K	640	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	
	M38D24G8FF	740内核	16M	有	64	24K	640	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	
	M38D24G8-XXXHP	740内核	16M	有	64	24K	640	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	
	M38D24G8-XXXFP	740内核	16M	有	64	24K	640	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	
	M38D28GBHP	740内核	16M	有	64	32K	1536	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	
	M38D28G8P	740内核	16M	有	64	32K	1536	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	
	M38D28G8-XXXHP	740内核	16M	有	64	32K	1536	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	
	M38D28G8-XXXFP	740内核	16M	有	64	32K	1536	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	
	M38D29GCHP	740内核	16M	有	64	48K	2048	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	
	M38D29G8P	740内核	16M	有	64	48K	2048	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	
	M38D29G8-XXXHP	740内核	16M	有	64	48K	2048	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	
	M38D29G8-XXXFP	740内核	16M	有	64	48K	2048	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	
	M38D29GFHP	740内核	16M	有	64	60K	2048	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	
	M38D29GFFP	740内核	16M	有	64	60K	2048	51	80x 4	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	
	M38D29FFHP	740内核	16M	有	64	60K	2048	51	80x 2	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	2.7 - 5.5V	LQFP64 - 14 x 14 - 0.80	意法	FLASH
	M38D29FHP	740内核	16M	有	64	60K	2048	51	80x 2	160x 2	有	—	有	2	24 x 4	100x 8	—	—	2.7 - 5.5V	LQFP64 - 10 x 10 - 0.50	意法	FLASH
38D3	M38234GHF	740内核	10M	有	80	16K	640	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38234GFF	740内核	10M	有	80	16K	640	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
	M38234G-XXXHP	740内核	10M	有	80	16K	640	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38234G-XXXFP	740内核	10M	有	80	16K	640	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
	M38235G8P	740内核	10M	有	80	24K	768	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38235G8FF	740内核	10M	有	80	24K	768	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
	M38236G6-XXXHP	740内核	10M	有	80	24K	768	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38236G6-XXXFP	740内核	10M	有	80	24K	768	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
	M38238G8P	740内核	10M	有	80	32K	1536	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38238G8FF	740内核	10M	有	80	32K	1536	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
	M38238G8-XXXHP	740内核	10M	有	80	32K	1536	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38238G8-XXXFP	740内核	10M	有	80	32K	1536	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
	M38239GCHP	740内核	10M	有	80	48K	2048	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38239G8P	740内核	10M	有	80	48K	2048	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
	M38239G8-XXXHP	740内核	10M	有	80	48K	2048	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38239G8-XXXFP	740内核	10M	有	80	48K	2048	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
	M3823AG8P	740内核	10M	有	80	60K	2560	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M3823AG8FF	740内核	10M	有	80	60K	2560	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
	M3823AG8-XXXHP	740内核	10M	有	80	60K	2560	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M3823AG8-XXXFP	740内核	10M	有	80	60K	2560	49 x 51	80x 3	160x 2	—	—	有	1	32 x 4	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 14 x 20 - 0.80	意法	
38D5	M38D59GBHP	740内核	16M	有	80	32K	1536	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38D59G8P	740内核	16M	有	80	32K	1536	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 12 x 20 - 0.80	意法	
	M38D59G8-XXXHP	740内核	16M	有	80	32K	1536	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38D59G8-XXXFP	740内核	16M	有	80	32K	1536	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 12 x 20 - 0.80	意法	
	M38D59GCHP	740内核	16M	有	80	48K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38D59G8P	740内核	16M	有	80	48K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 12 x 20 - 0.80	意法	
	M38D59G8-XXXHP	740内核	16M	有	80	48K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38D59G8-XXXFP	740内核	16M	有	80	48K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 12 x 20 - 0.80	意法	
	M38D59GFHP	740内核	16M	有	80	60K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38D59GFFP	740内核	16M	有	80	60K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 12 x 20 - 0.80	意法	
	M38D59GFFHP	740内核	16M	有	80	60K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	LQFP80 - 12 x 12 - 0.50	意法	
	M38D59GFFHP	740内核	16M	有	80	60K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	1.8 - 5.5V	QFP80 - 12 x 20 - 0.80	意法	
M38D59FHP	740内核	16M	有	80	60K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8	—	—	2.7 - 5.5V	QFP80 - 12 x 20 - 0.80	意法	FLASH	
M38D59FHP	740内核	16M	有	80	60K	2048	59	80x 4	160x 2	有	—	有	2	36 x 402 x 8	100x 8							

高引脚

系列	元件编号	CPU内核	最大振荡频率	片上微处理器	引脚数量	ROM容量	RAM容量	I/O	8位定时器	16位定时器	PWM输出	模数转换器	子时钟	SIO	LCD	ADC	D/A	POR/LVD	工作电压	封装	应用	注释	
3850A	M3850G4ASP	740内核	12.5M	—	42	16K	512	34	4	—	8位 x 1	—	有	2	—	10位 x 9	—	—	1.8 - 5.5V	SDIP42 - 13 x 36 - 1.78	家电及消费类		
	M3850G4AFP	740内核	12.5M	—	42	16K	512	34	4	—	8位 x 1	—	有	2	—	10位 x 9	—	—	1.8 - 5.5V	SSOP42 - 8.4 x 17.5 - 0.80	家电及消费类		
	M3850G4A-XXXSP	740内核	12.5M	—	42	16K	512	34	4	—	8位 x 1	—	有	2	—	10位 x 9	—	—	1.8 - 5.5V	SDIP42 - 13 x 36 - 1.78	家电及消费类		
	M3850G4A-XXXFP	740内核	12.5M	—	42	16K	512	34	4	—	8位 x 1	—	有	2	—	10位 x 9	—	—	1.8 - 5.5V	SSOP42 - 8.4 x 17.5 - 0.80	家电及消费类		
	M3850F8AFP	740内核	12.5M	—	42	32K	1024	34	4	—	8位 x 1	—	有	2	—	10位 x 9	—	—	2.7 - 5.5V	SSOP42 - 8.4 x 17.5 - 0.80	家电及消费类	FLASH	
	M3850F8ASP	740内核	12.5M	—	42	32K	1024	34	4	—	8位 x 1	—	有	2	—	10位 x 9	—	—	2.7 - 5.5V	SDIP42 - 13 x 36 - 1.78	家电及消费类	FLASH	
3856	M3856G8CSP	740内核	12.5M	—	42	48K	1536	34	4	2	8位 x 1	—	有	2	—	8位 x 9	—	—	2.7 - 5.5V	SDIP42 - 13 x 36 - 1.78	家电及消费类		
	M3856G8CFP	740内核	12.5M	—	42	48K	1536	34	4	2	8位 x 1	—	有	2	—	8位 x 9	—	—	2.7 - 5.5V	SSOP42 - 8.4 x 17.5 - 0.80	家电及消费类		
	M3856G8C-XXXSP	740内核	12.5M	—	42	48K	1536	34	4	2	8位 x 1	—	有	2	—	8位 x 9	—	—	2.7 - 5.5V	SDIP42 - 13 x 36 - 1.78	家电及消费类		
	M3856G8C-XXXFP	740内核	12.5M	—	42	48K	1536	34	4	2	8位 x 1	—	有	2	—	8位 x 9	—	—	2.7 - 5.5V	SSOP42 - 8.4 x 17.5 - 0.80	家电及消费类		
3853H	M3803G4H-XXXXP	740内核	16.8M	—	64	16K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.50	家电及消费类		
	M3803G4H-XXXXH	740内核	16.8M	—	64	16K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.80	家电及消费类		
	M3803G4H4KP	740内核	16.8M	—	64	16K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.50	家电及消费类		
	M3803G4H4HP	740内核	16.8M	—	64	16K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.80	家电及消费类		
	M3803G4H5P	740内核	16.8M	—	64	16K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	SDIP64 - 17 x 56.4 - 1.78	家电及消费类		
	M3803G6H-XXXXP	740内核	16.8M	—	64	24K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.50	家电及消费类		
	M3803G6H-XXXXH	740内核	16.8M	—	64	24K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.80	家电及消费类		
	M3803G6H5P	740内核	16.8M	—	64	24K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	SDIP64 - 17 x 56.4 - 1.78	家电及消费类		
	M3803G6H4KP	740内核	16.8M	—	64	24K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.50	家电及消费类		
	M3803G6H4HP	740内核	16.8M	—	64	24K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.80	家电及消费类		
	M3803G6H5P	740内核	16.8M	—	64	24K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	SDIP64 - 17 x 56.4 - 1.78	家电及消费类		
	M3803G8H-XXXXP	740内核	16.8M	—	64	32K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.50	家电及消费类		
M3803G8H-XXXXH	740内核	16.8M	—	64	32K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.80	家电及消费类			
M3803G8H4KP	740内核	16.8M	—	64	32K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.50	家电及消费类			
M3803G8H4HP	740内核	16.8M	—	64	32K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.80	家电及消费类			
M3803G8H5P	740内核	16.8M	—	64	32K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	SDIP64 - 17 x 56.4 - 1.78	家电及消费类			
M3803G8C-XXXXP	740内核	16.8M	—	64	48K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 1	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.50	家电及消费类			
M3803G8C-XXXXH	740内核	16.8M	—	64	48K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.80	家电及消费类			
M3803G8C-XXXWG	740内核	16.8M	—	64	48K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	10位 x 2	—	1.8 - 5.5V	FFLGA64 - 6 x 6 - 0.65	家电及消费类	开发中		
M3803G8C4HWG	740内核	16.8M	—	64	48K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	FFLGA64 - 6 x 6 - 0.65	家电及消费类	开发中		
M3803G8C4HP	740内核	16.8M	—	64	48K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.80	家电及消费类			
M3803G8C4HP	740内核	16.8M	—	64	48K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	LOFP64 - 14 x 14 - 0.50	家电及消费类			
M3803G8C5P	740内核	16.8M	—	64	48K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	8位 x 2	—	1.8 - 5.5V	SDIP64 - 17 x 56.4 - 1.78	家电及消费类			
3803L	M3803F6FLHP	740内核	16.8M	—	64	60K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	8位 x 2	—	2.7 - 5.5V	LOFP - 14 x 14 - 0.80	家电及消费类	FLASH	
	M3803F6FLKP	740内核	16.8M	—	64	60K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	8位 x 2	—	2.7 - 5.5V	LOFP - 14 x 14 - 0.50	家电及消费类	FLASH	
	M3803F6FLSP	740内核	16.8M	—	64	60K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	8位 x 2	—	2.7 - 5.5V	SDIP64 - 17 x 56 - 1.78	家电及消费类	FLASH	
	M3803F6FLWG	740内核	16.8M	—	64	60K	2048	56	4	1	8位 x 1	—	有	3	—	10位 x 16	8位 x 2	—	2.7 - 5.5V	FFLGA64 - 6 x 6 - 0.65	家电及消费类	FLASH	

低引脚

系列	元件编号	CPU内核	最大数据速率	片上微处理器	引脚数量	ROM容量	RAM容量	I/O	8位定时器	16位定时器	PWM输出	截波输出	子时钟	S/O	LCD	ADC	D/A	PORTUD	工作电压	封装	应用	注释
7548	M37548G1-XXXFP	740内核	8M	有	20	2K	192	15 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	有	1.8 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电	
	M37548G1FP	740内核	8M	有	20	2K	192	15 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	有	1.8 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电	
	M37548G2-XXXFP	740内核	8M	有	20	2K	256	15 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	有	1.8 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电	
	M37548G2FP	740内核	8M	有	20	2K	256	15 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	有	1.8 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电	
	M37548G3-XXXFP	740内核	8M	有	20	2K	256	15 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	有	1.8 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电	
	M37548G3FP	740内核	8M	有	20	2K	256	15 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	有	1.8 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电	
7549	M37549G1-XXXFP	740内核	8M	有	24	2K	192	19 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 8	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电	
	M37549G1FP	740内核	8M	有	24	2K	192	19 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 8	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电	
	M37549G2-XXXFP	740内核	8M	有	24	2K	256	19 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 8	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电	
	M37549G2FP	740内核	8M	有	24	2K	256	19 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 8	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电	
	M37549G3-XXXFP	740内核	8M	有	24	2K	256	19 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 8	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电	
	M37549G3FP	740内核	8M	有	24	2K	256	19 I/O, 10	2	1	有	—	—	1	—	10位 x 8	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电	
7544	M37544G2A-XXXSP	740内核	8M	有	32	8K	256	34	2	1	—	—	—	1	—	8位 x 6	—	—	1.8 - 5.5V	SDIP32 - 8.9 x 28 - 1.78	家电	
	M37544G2A-XXXGP	740内核	8M	有	32	8K	256	34	2	1	—	—	—	1	—	8位 x 6	—	—	1.8 - 5.5V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	家电	
	M37544G2ASP	740内核	8M	有	32	8K	256	34	2	1	—	—	—	1	—	8位 x 6	—	—	1.8 - 5.5V	SDIP32 - 8.9 x 28 - 1.78	家电	
	M37544G2AGP	740内核	8M	有	32	8K	256	34	2	1	—	—	—	1	—	8位 x 6	—	—	1.8 - 5.5V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	家电	
7545	M37545G1KP	740内核	4M	—	32	4K	256	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	32SSOP - 5.6 x 11 - 0.65	万能逻辑板	开发中
	M37545G2KP	740内核	4M	—	32	8K	256	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	32SSOP - 5.6 x 11 - 0.65	万能逻辑板	开发中
	M37545G4-XXXGP	740内核	4M	—	32	16K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
	M37545G4GP	740内核	4M	—	32	16K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
	M37545G4KP	740内核	4M	—	32	16K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	32SSOP - 5.6 x 11 - 0.65	万能逻辑板	开发中
	M37545G6-XXXGP	740内核	4M	—	32	24K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
	M37545G6GP	740内核	4M	—	32	24K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
	M37545G6KP	740内核	4M	—	32	24K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	32SSOP - 5.6 x 11 - 0.65	万能逻辑板	开发中
	M37545G8-XXXGP	740内核	4M	—	32	32K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
	M37545G8GP	740内核	4M	—	32	32K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
	M37545G8KP	740内核	4M	—	32	32K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	32SSOP - 5.6 x 11 - 0.65	万能逻辑板	开发中
	M37545GCG-XXXGP	740内核	4M	—	32	48K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
	M37545GCGP	740内核	4M	—	32	48K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
	M37545GCKP	740内核	4M	—	32	48K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	32SSOP - 5.6 x 11 - 0.65	万能逻辑板	开发中
	M37545GF-XXXGP	740内核	4M	—	32	60K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
	M37545GFGP	740内核	4M	—	32	60K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	万能逻辑板	开发中
M37545GFKP	740内核	4M	—	32	60K	512	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	32SSOP - 5.6 x 11 - 0.65	万能逻辑板	开发中	
7546	M37546G2DP	740内核	8M	有	32	8K	384	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	家电	
	M37546G2HP	740内核	8M	有	32	8K	384	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	HWDFN36 - 6 x 6 - 0.50	家电	
	M37546G2SP	740内核	8M	有	32	8K	384	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	SDIP32 - 8.9 x 28 - 1.78	家电	
	M37546G2-XXXGP	740内核	8M	有	32	8K	384	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	家电	
	M37546G2-XXXHP	740内核	8M	有	32	8K	384	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	HWDFN36 - 6 x 6 - 0.50	家电	
	M37546G2-XXXSP	740内核	8M	有	32	8K	384	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	SDIP32 - 8.9 x 28 - 1.78	家电	
	M37546G4GP	740内核	8M	有	32	16K	512	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	家电	
	M37546G4HP	740内核	8M	有	32	16K	512	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	HWDFN36 - 6 x 6 - 0.50	家电	
	M37546G4SP	740内核	8M	有	32	16K	512	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	SDIP32 - 8.9 x 28 - 1.78	家电	
	M37546G4-XXXGP	740内核	8M	有	32	16K	512	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP32 - 7 x 7 - 0.80	家电	
	M37546G4-XXXHP	740内核	8M	有	32	16K	512	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	HWDFN36 - 6 x 6 - 0.50	家电	
	M37546G4-XXXSP	740内核	8M	有	32	16K	512	25	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	SDIP32 - 8.9 x 28 - 1.78	家电	
7547	M37547G2FP	740内核	8M	有	36	8K	384	29	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP36 - 8.4 x 15 - 0.80	家电	
	M37547G2-XXXFP	740内核	8M	有	36	8K	384	29	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP36 - 8.4 x 15 - 0.80	家电	
	M37547G4FP	740内核	8M	有	36	16K	512	29	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP36 - 8.4 x 15 - 0.80	家电	
	M37547G4-XXXFP	740内核	8M	有	36	16K	512	29	2	2	有	—	—	—	2	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP36 - 8.4 x 15 - 0.80	家电	

4位QzROM

系列	元件编号	CPU内核	最大振荡频率	片上振荡器	引脚数量	ROM容量	RAM容量	I/O	8位定时器	16位定时器	PWM输出	载波输出	子时钟	SIO	LCD	ADC	D/A	POR/LVD	工作电压	封装	应用	注释	
4283	M34283G2GP	720内核	4M	—	20	2K	64	10 I/O, 50 I/I	2	—	1	—	—	—	—	—	—	LVD	1.8 - 3.6V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	遥控器		
	M34283G2-XXXGP	720内核	4M	—	20	2K	64	10 I/O, 50 I/I	2	—	1	—	—	—	—	—	—	LVD	1.8 - 3.6V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	遥控器		
4286	M34286G2-XXXGP	720内核	4M	—	20	2K	64	16	2	—	1	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	遥控器	开发中	
	M34286G2GP	720内核	4M	—	20	2K	64	16	2	—	1	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 3.6V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	遥控器	开发中	
4508	M34508G4GP	4500内核	6M	有	20	4K	256	14 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 4	—	LVD	1.8 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电, 消费类		
	M34508G4-XXXFP	4500内核	6M	有	20	4K	256	14 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 4	—	LVD	2.0 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电, 消费类		
	M34508G4HFP	4500内核	6M	有	20	4K	256	14 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 4	有	LVD	2.0 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电, 消费类		
	M34508G4H-XXXFP	4500内核	6M	有	20	4K	256	14 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 4	有	LVD	2.0 - 5.5V	LSSOP20 - 4.4 x 6.5 - 0.65	小家电, 消费类		
	M34508G4GP	4500内核	6M	有	20	4K	256	14 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 4	—	LVD	2.0 - 5.5V	SOP20 - 5.3 x 12.6 - 1.27	小家电, 消费类		
	M34508G4-XXXGP	4500内核	6M	有	20	4K	256	14 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 4	—	LVD	2.0 - 5.5V	SOP20 - 5.3 x 12.6 - 1.27	小家电, 消费类		
	M34508G4HGP	4500内核	6M	有	20	4K	256	14 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 4	有	LVD	2.0 - 5.5V	SOP20 - 5.3 x 12.6 - 1.27	小家电, 消费类		
	M34508G4H-XXXGP	4500内核	6M	有	20	4K	256	14 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 4	有	LVD	2.0 - 5.5V	SOP20 - 5.3 x 12.6 - 1.27	小家电, 消费类		
4509	M34509G4GP	4500内核	6M	有	24	4K	256	18 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	—	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电, 消费类		
	M34509G4-XXXFP	4500内核	6M	有	24	4K	256	18 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	—	2.0 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电, 消费类		
	M34509G4HFP	4500内核	6M	有	24	4K	256	18 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	有	2.0 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电, 消费类		
	M34509G4H-XXXGP	4500内核	6M	有	24	4K	256	18 I/O	2	—	有	—	—	1	—	10位 x 6	—	有	2.0 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	小家电, 消费类		
4559	M34559G6FP	4500内核	6M	有	52	8K	288	22 I/O, 30	2	1(固定频率)	有	1	有	—	32 x 4	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP52 - 10 x 10 - 0.65	LCD遥控器		
	M34559G6-XXXFP	4500内核	6M	有	52	8K	288	22 I/O, 30	2	1(固定频率)	有	1	有	—	32 x 4	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP52 - 10 x 10 - 0.65	LCD遥控器		
4571	M34571G4FP	720内核	6M	—	24	4K	128	17 I/O, 10, 11	3	—	有	1	—	—	—	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	遥控遥控器		
	M34571G4-XXXFP	720内核	6M	—	24	4K	128	17 I/O, 10, 11	3	—	有	1	—	—	—	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	遥控遥控器		
	M34571G6FP	720内核	6M	—	24	8K	128	17 I/O, 10, 11	3	—	有	1	—	—	—	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	遥控遥控器		
	M34571G6-XXXFP	720内核	6M	—	24	8K	128	17 I/O, 10, 11	2	—	有	1	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	遥控遥控器	
	M34571GDFP	720内核	6M	—	24	16K	128	17 I/O, 10, 11	3	—	有	1	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	遥控遥控器	
	M34571GD-XXXFP	720内核	6M	—	24	16K	128	17 I/O, 10, 11	3	—	有	1	—	—	—	—	—	—	有	1.8 - 5.5V	SSOP24 - 5.3 x 10.1 - 0.80	遥控遥控器	
455A	M3455AG8-XXXFP	4500内核	6M	有	52	8K	512	24 I/O, 10	2	1(固定频率)	有	1	有	—	32 x 4	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP52 - 10 x 10 - 0.65	LCD遥控器		
	M3455AG8FP	4500内核	6M	有	52	8K	512	24 I/O, 10	2	1(固定频率)	有	1	有	—	32 x 4	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP52 - 10 x 10 - 0.65	LCD遥控器		
	M3455AGC-XXXFP	4500内核	6M	有	52	12K	512	24 I/O, 10	2	1(固定频率)	有	1	有	—	32 x 4	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP52 - 10 x 10 - 0.65	LCD遥控器		
	M3455AGCFP	4500内核	6M	有	52	12K	512	24 I/O, 10	2	1(固定频率)	有	1	有	—	32 x 4	—	—	有	1.8 - 5.5V	LOFP52 - 10 x 10 - 0.65	LCD遥控器		

关于利用本资料时的注意事项

1. 本资料是为了让用户能够准确而合理地使用本公司的产品而准备的资料。对于本资料中所记载的技术信息，并非意味着对本公司或者第三者的知识产权及其他权利能任意进行实施或进行再行使用。
2. 对于利用本资料所记载的产品名称、图、表、程序、算法及其他应用电路例所引起的损害或受到第三者的知识产权及其他权利侵害等，本公司不承担任何责任。
3. 不能将本资料所记载的产品和技术用于大规模破坏性武器的开发等目的。军事目的或其他军事用途方面，另外，在出口时必须遵守日本的《外汇及外贸管理法》及其他出口的相关法令并履行该法令中规定的必要手续。
4. 本资料所记载的产品数据、图、表、程序、算法以及其他应用电路例等所有信息均为本资料发行时的内容。本公司有可能在未事先通知的情况下，对本资料所记载的产品或者产品规格进行更改。所以在使用本系列本公司的产品前，请务必向本公司的营业窗口确认最新的信息不能仅依靠本公司通过<http://www.renesas.com>等公开的最新信息。
5. 对于本资料中所记载的数据、图、表等程序中的技术内容、程序、算法及其他应用电路例时，不能消除本资料的读者不向任何能确保数据等的任何有关责任。
6. 在查阅本资料所记载的产品数据、图、表等程序中的技术内容、程序、算法及其他应用电路例时，不仅要利用本资料的技术信息还要注意评价。需要对整个系统进行充分的评价。请读者自行负责。进行是否适用的判断。本公司对于是否适用不承担任何责任。
7. 本资料中所记载的产品并非针对以下一项或多项被使用或想被使用就会给别人的生命或给人体带来伤害的机器、系统(比如各种安全装置或运输交通工具、医疗、控制机械、航天器械、军舰、海空用机体的机器和系统等)高安全级别而特别设计的产品和可靠性要求非常高的机器和系统等(指本公司能应用于汽车方面的产品(即汽车用产品)。如果属于以上的目的，请务必事先向本公司的营业窗口咨询。另外，对于由于上述目的所造成的损失等，本公司概不负责。
8. 除上述第7项内容外，不能将本资料中所记载的产品用于以下用途。如果用于以下用途所造成的损失，本公司概不负责。
 - 1) 生命维持装置。
 - 2) 依赖于人体使用的装置。
 - 3) 用于海洋(水底)用途、船舶等的装置。
 - 4) 其他直接威胁到人的生命安全。
9. 在查阅本资料所记载的产品时，对于能大规模应用、工业电源应用的范围、应用特性、安装条件及其他条件请在本公司规定的保证范围内查阅。如果超出了本公司规定的保证范围使用时，对于由此而造成的损害和后果的赔偿，本公司概不承担任何责任。
10. 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性。但一般来讲，半导体产品总会以一定的概率发生故障，或者由于使用条件不同而出现故障等运行。为了避免因本公司的产品及发生故障或者错误运行而造成人身事故或火灾或造成社会性的损失，希望客户能自行负责进行充分设计、采取故障对策及进行上述设施运行的安全设计(包括硬件和软件两方面)的设计以及老化试验等，这些作为构成系统级的出厂保证。特别是早于机的故障，由于早期运行验证等原因，所以要求在顾客制造的设备机器及系统上进行安全验证工作。
11. 如果将本资料所记载的产品从其使用设备上取下，有可能造成他人伤害的危险。顾客在将本公司产品安装到顾客的设备上时，请顾客自行负责将本公司产品安装到非顾客所指定的安全设计。如果从顾客的设备上拆卸而造成故障时，本公司不承担任何任何责任。
12. 在查阅到本公司的产品为半导体的时，不可将本资料的一部分或全部内容复制或散发。
13. 如果需要有关本资料的详细内容，或者有其他关心的问题，请向本公司的营业窗口咨询。



瑞萨中国销售·技术支持网点:

瑞萨电子(上海)有限公司

上海浦东新区陆家嘴环路1233号汇亚大厦205室	邮编: 200120	电话: +86 21 5877 1818	传真: +86 21 6887 7858
北京分公司 北京市海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座北楼603F室	邮编: 100190	电话: +86 10 8298 1656	传真: +86 10 8298 1657
青岛分公司 青岛市市南区香港中路10号颐和国际大厦A座25A楼07室	邮编: 266071	电话: +86 532 6677 7600	传真: +86 532 6677 7608
大连办事处 大连市中山区中山路99号天安国际大厦21楼2103室	邮编: 116001	电话: +86 411 3990 5856	传真: +86 411 3860 9377
深圳分公司 深圳市福田区益田路4068号卓越时代广场18楼1807—1809室	邮编: 518048	电话: +86 755 8283 0390	传真: +86 755 2399 5086

Email: contact.china@renesas.com

瑞萨香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城环球金融中心主座7楼	电话: +852 2265 6688	传真: +852 2377 3473
深圳代表处 深圳市福田区益田路4068号卓越时代广场18楼1807—1809室	邮编: 518048	电话: +86 755 8283 0390
厦门代表处 福建省厦门市湖里区湖里大道18号卓越时代广场18楼1807—1809室	邮编: 361003	电话: +86 592 3118 686
		传真: +86 592 3118 685

Email: contact.hongkong@renesas.com瑞萨中国地区(包括香港)代理及分销商的联系方式请访问: http://cr.renesas.com/china_jep