



复旦微电子

# ***FM331x***

## ***系列产品资料目录***

---

**2019.4**



本资料是为了让用户根据用途选择合适的上海复旦微电子集团股份有限公司（以下简称复旦微电子）的产品而提供的参考资料，不转让属于复旦微电子或者第三者所有的知识产权以及其他权利的许可。

在使用本资料所记载的信息最终做出有关信息和产品是否适用的判断前，请您务必将所有信息作为一个整体系统来进行评价。

采购方对于选择与使用本文描述的复旦微电子的产品和服务全权负责，复旦微电子不承担采购方选择与使用本文描述的产品和服务的责任。除非以书面形式明确地认可，复旦微电子的产品不推荐、不授权、不担保用于包括军事、航空、航天、救生及生命维持系统在内的，由于失效或故障可能导致人身伤亡、严重的财产或环境损失的产品或系统中。

未经复旦微电子的许可，不得翻印或者复制全部或部分本资料的内容。

今后日常的产品更新会在适当的时候发布，恕不另行通知。在购买本资料所记载的产品时，请预先向复旦微电子在当地的销售办事处确认最新信息，并请您通过各种方式关注复旦微电子公布的信息，包括复旦微电子的网站(<http://www.fmsh.com/>)。

如果您需要了解有关本资料所记载的信息或产品的详情，请与上海复旦微电子集团股份有限公司在当地的销售办事处联系。

## 商 标

上海复旦微电子集团股份有限公司的公司名称、徽标以及“复旦”徽标均为上海复旦微电子集团股份有限公司及其分公司在中国的商标或注册商标。

上海复旦微电子集团股份有限公司在中国发布，版权所有。

上海复旦微电子集团股份有限公司  
Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited

**FM331x 系列产品资料目录**

**版本 1.0**

**资料目录**

**2**



## 目录

1	产品技术手册.....	4
1.1	完整技术手册.....	4
2	产品应用 Q&A 手册 .....	4
2.1	Q&A 手册.....	4
3	产品应用笔记 AN.....	4
3.1	BOOTLOADER 应用笔记 .....	4
3.2	UART 低功耗串口应用笔记.....	4
3.3	ADC 应用笔记.....	5
3.4	中断应用笔记.....	5
4	开发阶段配套资料及说明 .....	5
4.1	开发说明文档.....	5
4.2	上位机升级说明.....	5
4.3	量产编程器使用及升级说明 .....	5
4.4	样例程序.....	6
4.5	开发 DEMO 板原理图 .....	6
4.6	仿真器驱动及软件使用说明 .....	6
4.7	固件库函数使用说明.....	6
5	其他 .....	6
5.1	仿真教程视频.....	6
5.2	串口打印支持.....	7
	版本信息.....	8
	上海复旦微电子集团股份有限公司销售及服	9



# 1 产品技术手册

## 1.1 完整技术手册

名称: FM3316(3)(2)\_ds\_chs

论坛链接:

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=77&extra=page%3D1>

# 2 产品应用 Q&A 手册

## 2.1 Q&A 手册

名称: FM3316 低功耗系列 MCU 应用 QA-V1.9

论坛链接:

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=28&extra=page%3D1>

# 3 产品应用笔记 AN

## 3.1 Bootloader 应用笔记

名称: FM3316 低功耗系列 MCU-Bootloader 应用笔记 AN0002V1.1

相关资料: BootLoader 软件 V3.3(19.02.21)

BootLoader 软件 V3.4(19.03.26)

论坛链接:

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=662&extra=page%3D1>

## 3.2 UART 低功耗串口应用笔记

名称: FM3316 低功耗系列 MCU-UART 低功耗串口应用笔记 AN0001V1.0

论坛链接:

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=78&extra=page%3D1>



### 3.3 ADC 应用笔记

名称：FM3316 低功耗系列 MCU-ADC 应用笔记 AN0003V1.0

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=80&extra=page%3D1>

### 3.4 中断应用笔记

名称：FM3316 低功耗系列 MCU-中断应用笔记 AN0005V1.0

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=82&extra=page%3D1>

## 4 开发阶段配套资料及说明

### 4.1 开发说明文档

名称：复旦微电子 FM3316 开发资料 V3.0-使用说明

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=24&extra=page%3D2>

### 4.2 上位机升级说明

名称：FM3316 开发资料 V3.0 升级说明

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=23&extra=page%3D2>

### 4.3 量产编程器使用及升级说明

名称：FM3316 量产编程器使用说明-V1.0

相关资料： FM3316 编程上位机-V05

FM3316 编程上位机-V06

USB 转串口驱动 CH341SER

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=20&extra=page%3D2>

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=263&extra=page%3D1>



## 4.4 样例程序

名称：复旦微电子 FM3316 开发资料 V4.2-样例程序

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=658&extra=page%3D1>

## 4.5 开发 DEMO 板原理图

名称：复旦微电子 FM3316 开发资料 V4.0-开发板 V4.0 原理图

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=249&extra=page%3D1>

## 4.6 仿真器驱动及软件使用说明

名称：FM331x 仿真软件安装及工程设置注意事项 V1.1

相关资料：仿真器驱动

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=264&page=1&extra=#pid525>

## 4.7 固件库函数使用说明

名称：M331x 低功耗系列 MCU 固件库使用说明 V1.1

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=388&extra=page%3D1>

# 5 其他

## 5.1 仿真教程视频

相关资源：

- 1\_FM331xkeilC251 安装
- 2\_FM331x 仿真驱动安装
- 3\_FM331x 的编程
- 4\_FM331x 的仿真

论坛链接：

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=267&extra=page%3D1>



## 5.2 串口打印支持

名称: Debug 打印示例程序

论坛链接:

<http://www.fmdevelopers.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=265&extra=page%3D1>



# 版本信息

版本号	发布日期	页数	章节或图表	更改说明
1.0	2019.04	7		首次发布
2.0	2019.05	7		简版手册修改





## 上海复旦微电子集团股份有限公司销售及服务中心

### 上海复旦微电子集团股份有限公司

地址：上海市国泰路 127 号 4 号楼

邮编：200433

电话：(86-021) 6565 5050

传真：(86-021) 6565 9115

### 上海复旦微电子（香港）股份有限公司

地址：香港九龙尖沙咀东嘉连威老道 98 号东海商业中心 5 楼 506 室

电话：(852) 2116 3288 2116 3338

传真：(852) 2116 0882

### 北京办事处

地址：北京市东城区东直门北小街青龙胡同 1 号歌华大厦 B 座 423 室

邮编：100007

电话：(86-10) 8418 6608

传真：(86-10) 8418 6211

### 深圳办事处

地址：深圳市华强北路 4002 号圣廷苑酒店世纪楼 1301 室

邮编：518028

电话：(86-0755) 8335 0911 8335 1011 8335 2011 8335 0611

传真：(86-0755) 8335 9011

### 台湾办事处

地址：台北市 114 内湖区内湖路一段 252 号 12 楼 1225 室

电话：(886-2) 7721 1889

传真：(886-2) 7722 3888

### 新加坡办事处

地址：237, Alexandra Road, #07-01, The Alexcior, Singapore 159929

电话：(65) 6472 3688

传真：(65) 6472 3669

### 北美办事处

地址：2490 W. Ray Road Suite#2 Chandler, AZ 85224 USA

电话：(480) 857-6500 ext 18

公司网址：<http://www.fmsh.com/>