

Rockchip RT-Thread I2C开发向导

文件标识: RK-KF-YF-113

发布版本: V1.0.2

日期: 2020-05-27

文件密级: 绝密 秘密 内部资料 公开

免责声明

本文档按“现状”提供，福州瑞芯微电子股份有限公司（“本公司”，下同）不对本文档的任何陈述、信息和内容的准确性、可靠性、完整性、适销性、特定目的性和非侵权性提供任何明示或暗示的声明或保证。本文档仅作为使用指导的参考。

由于产品版本升级或其他原因，本文档将可能在未经任何通知的情况下，不定期进行更新或修改。

商标声明

“Rockchip”、“瑞芯微”、“瑞芯”均为本公司的注册商标，归本公司所有。

本文档可能提及的其他所有注册商标或商标，由其各自拥有者所有。

版权所有 © 2019 福州瑞芯微电子股份有限公司

超越合理使用范畴，非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou Rockchip Electronics Co., Ltd.

地址: 福建省福州市铜盘路软件园A区18号

网址: www.rock-chips.com

客户服务电话: +86-4007-700-590

客户服务传真: +86-591-83951833

客户服务邮箱: fae@rock-chips.com

前言

概述

产品版本

支持芯片	RT-Thread 版本
RK2108/Pisces	3.1.3

读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

软件开发工程师

修订记录

日期	版本	作者	修改说明
2020-02-18	V1.0.0	吴达超	初始版本
2020-03-17	V1.0.1	陈谋春	修正链接
2020-05-27	V1.0.2	陈谋春	修正格式

目录

Rockchip RT-Thread I2C开发向导

- [功能配置](#)
- [板级配置](#)
- [开发指南](#)

功能配置

I2C 的功能配置分成两个部分：驱动框架和 VENDOR 配置，具体需要的配置如下：

```
1 # I2C驱动框架
2 RT_USING_I2C [=y]
3 # VENDOR驱动，根据需求启用你需要的I2C总线，也可以全开，只是会浪费一点点的内存
4 RT_USING_I2C0 [=y]
5 RT_USING_I2C1 [=y]
6 RT_USING_I2C2 [=y]
```

板级配置

RK2108 和 Pisces 的 I2C 的 IO 都是复用的，所以需要确保 IOMUX 的配置中相关的 IO 切到 I2C 模式，具体参见[开发指南](#)中的IOMUX章节。

开发指南

我司 I2C 驱动遵循 RTT 系统标准 I2C 驱动框架，因此可直接参考 RTT 官方[I2C开发指南](#)。