



Panchip Microelectronics Co., Ltd.

PAN2025B 和 PAN2025D 之间的差异

当前版本: 1.0

发布日期: 2020.11

上海磐启微电子有限公司

地址: 上海张江高科技园区盛夏路 666 号 D 栋 3 楼

联系电话: 021-50802371

网址: <http://www.panchip.com>

文档说明

由于版本升级或存在其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档内容仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

商标

磐启是磐启微电子公司的商标。本文档中提及的其他名称是其各自所有者的商标/注册商标。

免责声明

本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，磐启微电子公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

修订历史

版本	修订时间	描述
V1.0	2020.11	初始版本创建

目录

1	概述	1
2	如何区分 PAN2025B 和 PAN2025D.....	2
3	模数转换器 ADC	3
3.1	ADC 测量范围	3
3.2	ADC 应用中注意事项	3
4	射频模块 RF	4
4.1	安规	4
4.2	注意事项	4
5	应用场景	5

Confidential

1 概述

本文档旨在描述，PAN2025B 和 PAN2025D 芯片之间的差异。下面，我们主要通过以下几个方面来进行比较和区分：

- 1、如何区分芯片是 PAN2025B，还是 PAN2025D；
- 2、ADC 测试范围和注意事项；
- 3、RF 配置和注意事项；
- 4、应用场景

Confidential

2 如何区分PAN2025B和PAN2025D

方法一：可通过查看芯片丝印；

PAN2025B 版本芯片，丝印为：PAN2025B50X 和 PAN2025B50Y；

PAN2025D 版本芯片，丝印为：PAN2025D50X 和 PAN2025D50Y。

方法二：通过软件来读取产品型号，具体方法如下：

- 1、调用 `flash_ReadInfo(0x0000006c)`函数，读取芯片版本号；
- 2、如果读出来的数为 `0xffffffff`，芯片型号为 PAN2025B，如果读出来的数为 `0x20201102`，则芯片型号为 PAN2025D。

3 模数转换器ADC

3.1 ADC 测量范围

- 1、PAN2025B 版本芯片 ADC 输入电压范围为：0~2V 或者 0~VDD；
- 2、PAN2025D 版本芯片 ADC 输入电压范围为：0~2V 或者 0~(VDD - 0.7V)

3.2 ADC 应用中注意事项

若使用 PAN2025B 版本芯片，需注意以下情况：

- 1、对于要兼容 PAN163 的客户，其 wifi 图传模块连接的 io 口，若有 ADC 复用功能，io 口需串接一个双向二极管。
- 2、对于新的案子，可以尽量避开有 ADC 复用功能的 io 口。目前已评估过，我们 PAN2025B50 的 QFN32 封装的芯片，2 脚到 7 脚均有 UART 功能，且没有 ADC 功能。

引脚号	功能	备注
2(P56)	UART0_RXD	-
3(P57)	UART0_TXD	-
4(P22)	UART2_TXD	-
5(P23)	UART2_RXD	-
6(P24)	UART1_RXD	-
7(P25)	UART1_TXD	-

4 射频模块RF

4.1 安规

安规方面，PAN2025B 只能过 RX，PAN2025D 的 TX 和 RX 都可以过。

4.2 注意事项

- 1、rf 初始化前，需要将 RF_CE 拉低；
- 2、需要添加 vco 校准；
- 3、需要添加两点式校准，若是 BootLoader + application 这种应用方式，只需要在 BootLoader 中添加两点式校准，应用程序中可不添加；

注意：以上注意事项适用于 PAN2025B 和 PAN2025D 这两个版本的芯片

5 应用场景

目前 PAN2025 应用场景的通信方式包括单向通信和双向通信；

目前推荐 PAN2025B 版本的芯片用于单向通信，并且处于 RX 模式；PAN2025D 可用于双向通信，既可处于 RX 模式，也可处于 TX 模式。

Confidential