



AFW12xTx-EVAL Evaluation Board

User Manual

V1.1 2017.06

目录

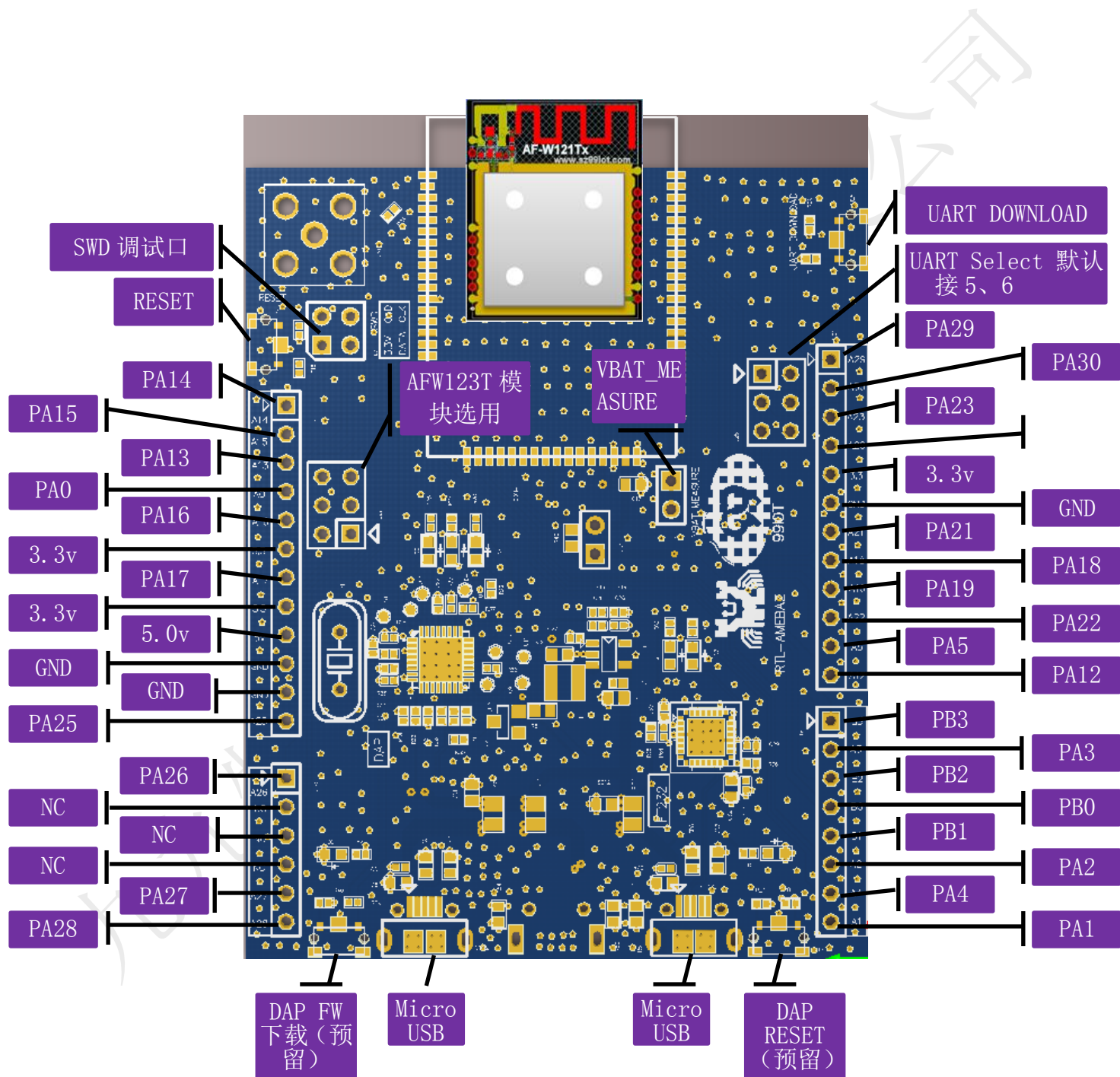
1	概述	2
2	硬件布局	3
2.1	电源供电	3
2.2	LED	5
2.3	USB to UART	5
2.4	SWD	6
2.5	模块 LOG UART	6
2.6	模块 Reset 与下载模式	7
2.7	转接板	7
2.8	Extension	8
3	购买与支持	11

专利权说明

@2017 九九物联（深圳）有限公司对于此文件保留所有权利。本文档的任何部分不得转载，不得存储在任何检索系统，或以任何未经过九九物联（深圳）有限公司书面统一的形式传送

1 概述

这个评估板是用 Micro USB 作为供电接口，硬件系统电源是在 3.3V 下进行工作，5V 电源通过板上的 DC/DC 电路转换输出 3.3V 电压，用户可直接在板上的 Micro USB 口进行程序的烧录，也可以配合仿真工具 J-Link 进行调试下载

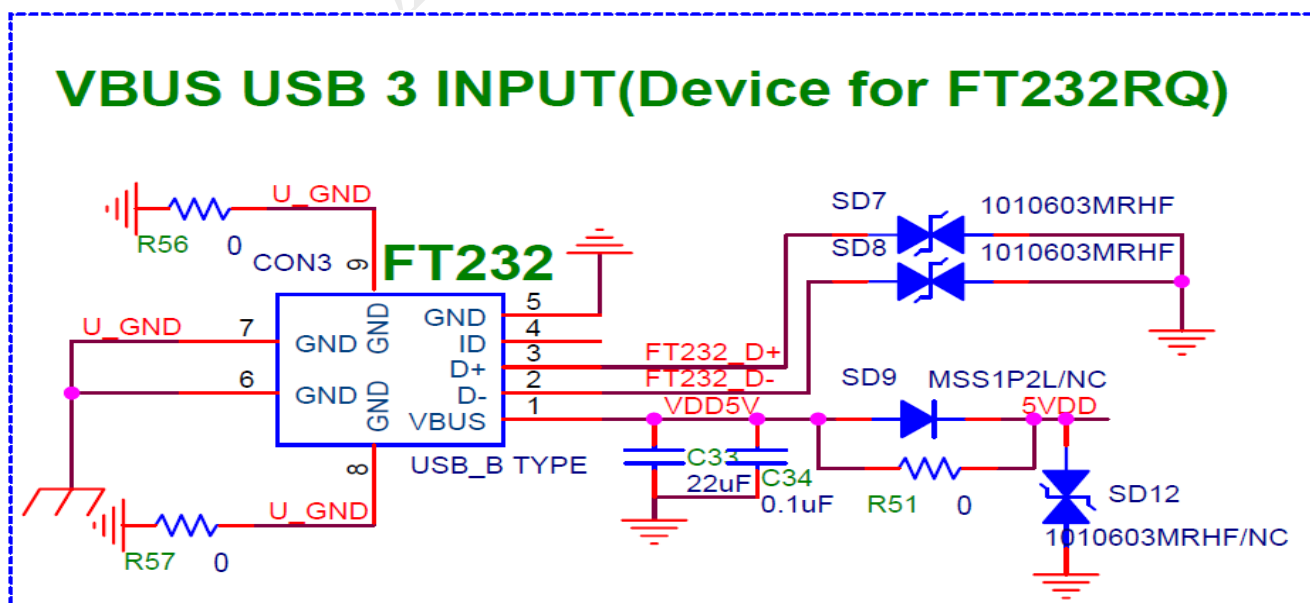
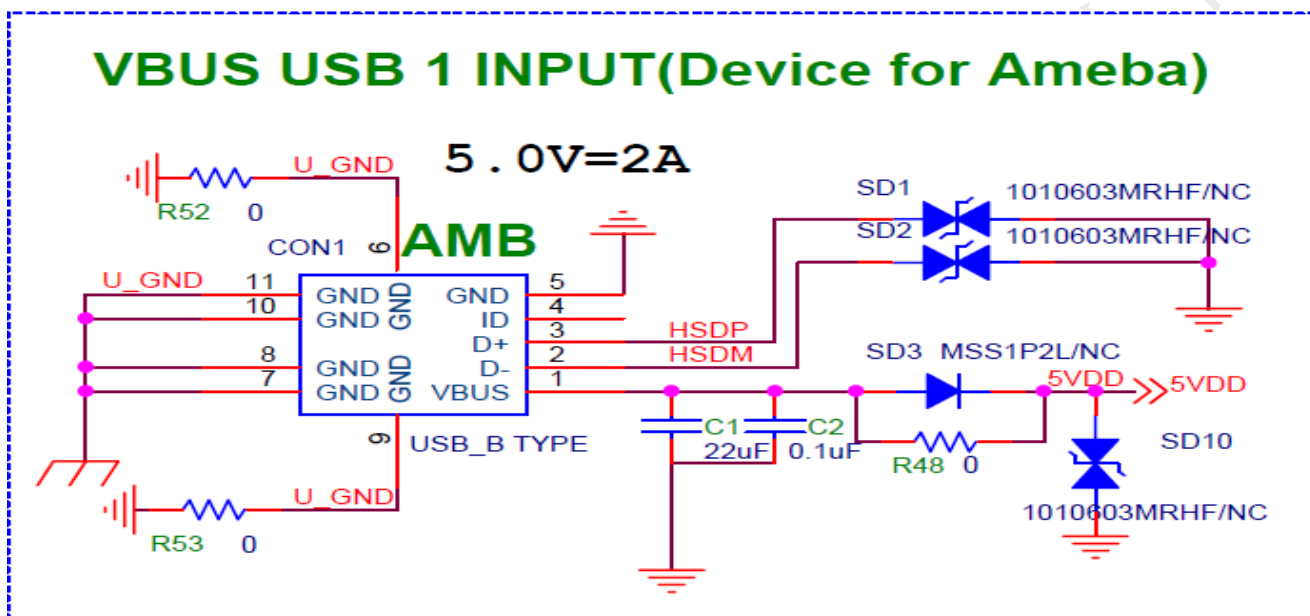


2 硬件布局

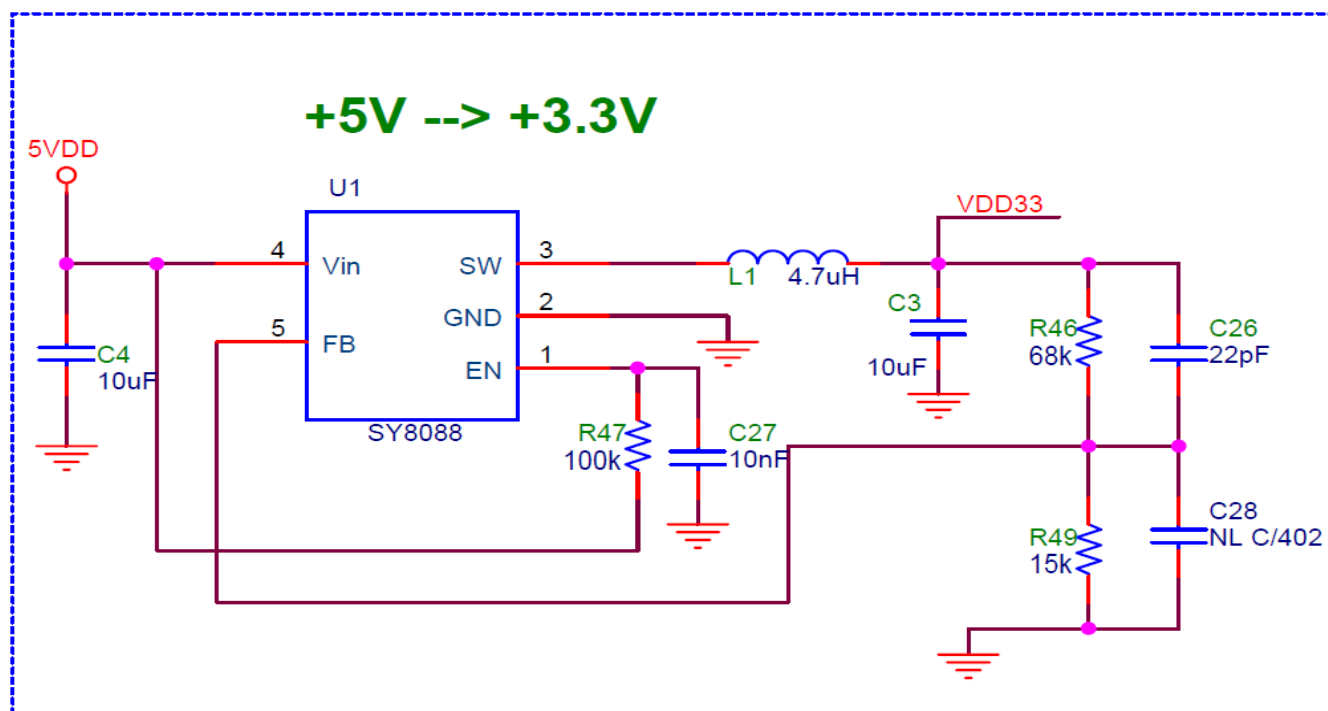
2.1 电源供电

图一 图二为电源示意图

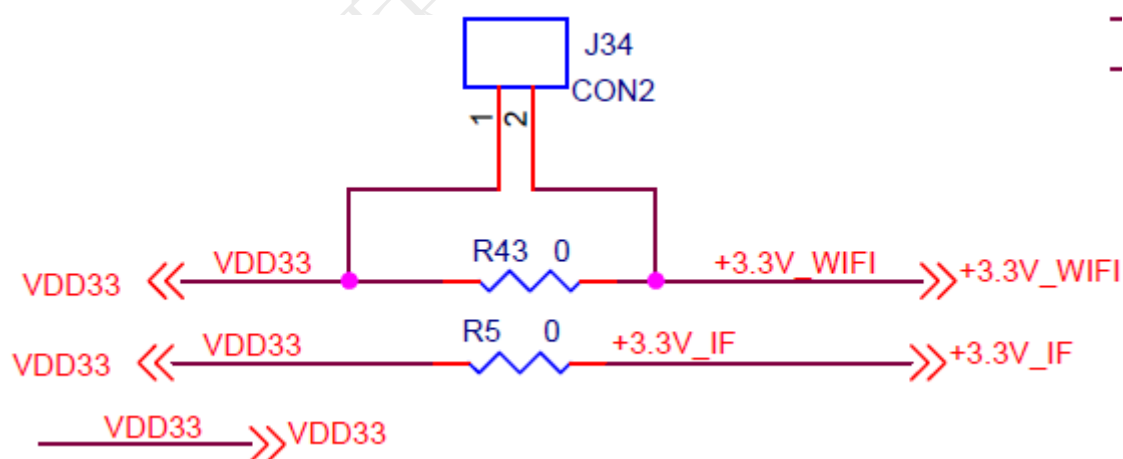
以下为开发板的两个电源输入口，任意一个 Micro USB 口都可以输入



图三为 Micro USB 线供给的 5V 电压，经过 DC/DC 转换电路输出 3.3V

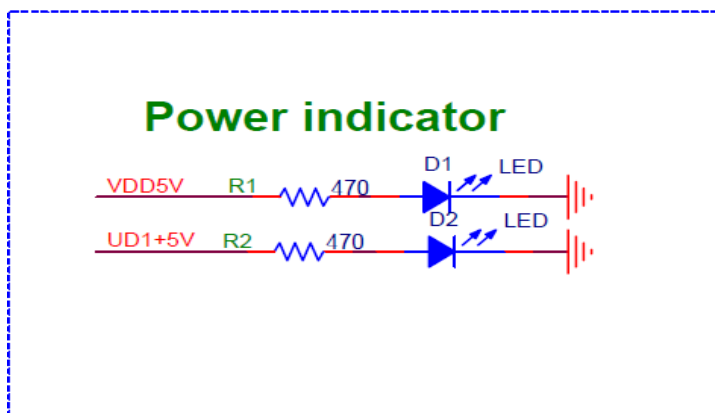


图四为模块供电示意图



2.2 LED

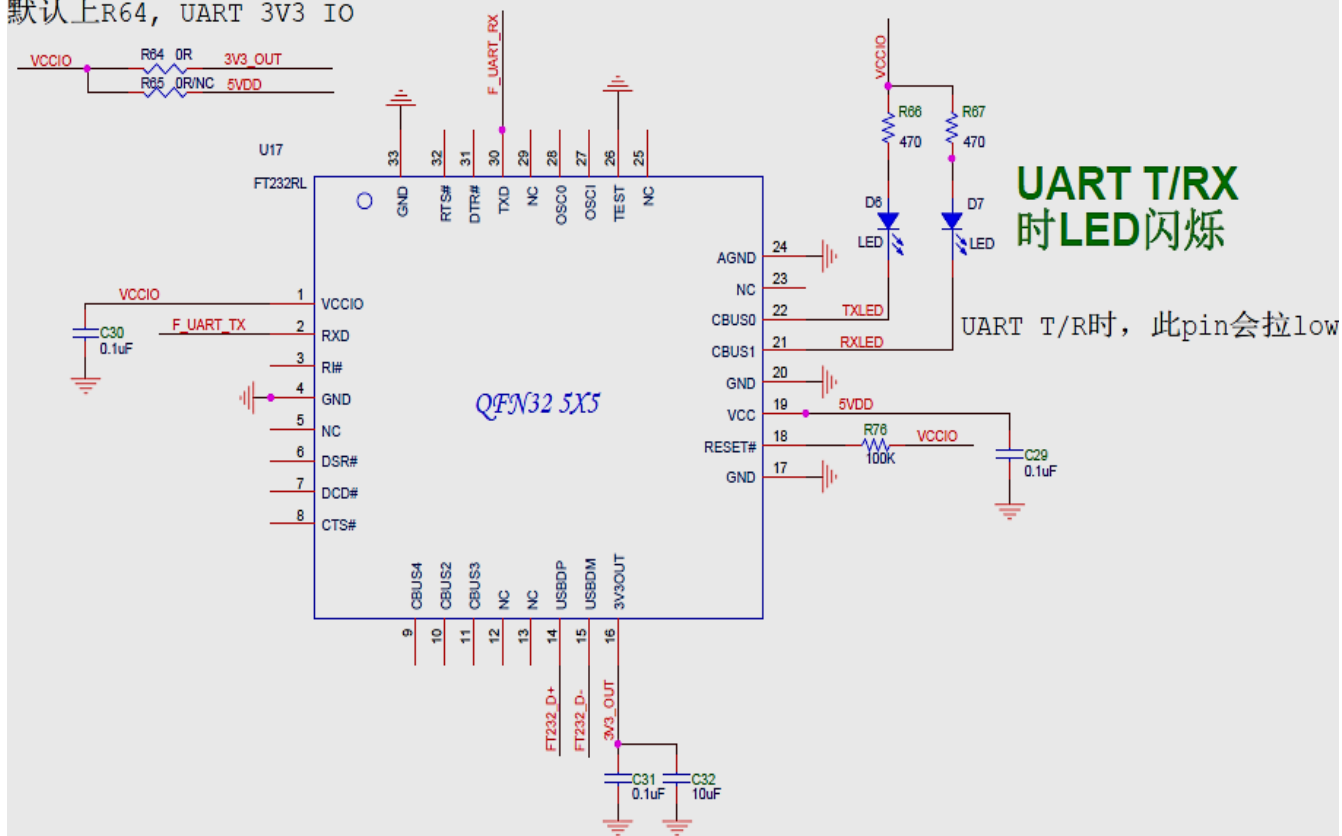
图五为 Power LED 示意图



2.3 USB to UART

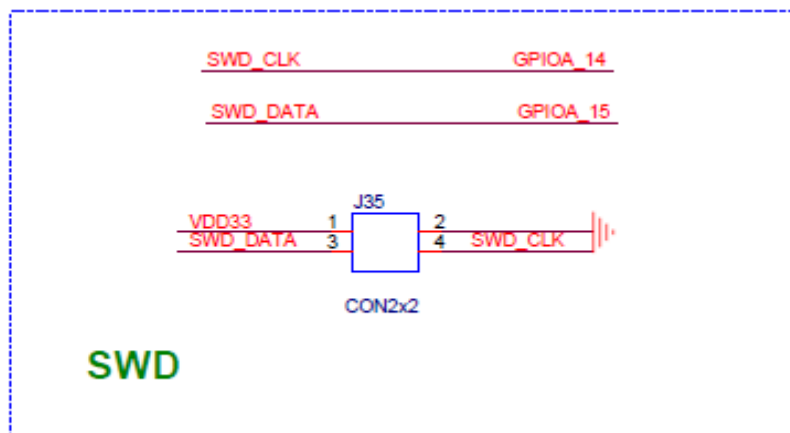
图六为电平转换示意图, 可通过 Micro USB 进行 LOG 信息查看, AT+ Command 指令操作, 固件烧录

默认上R64, UART 3V3 IO



2.4 SWD

图七为 SWD 调试借口，用户需要二次开发可以结合 SDK 在 IAR 上调试

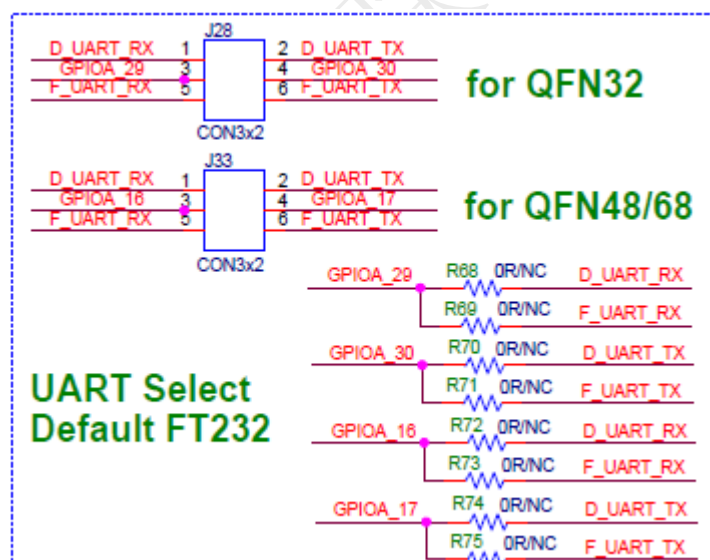


2.5 模块 LOG UART

图八为开发板中不同模块的 LOG UART 选择及 LOG UART 连接 FT232 或者 DAP

模块	LOG UART	FT232 or DAP
AFW121T\AFW122T	J28	3—5、4—6 (FT232) 3—1、4—2 (DAP)
AFW123T	J33	3—5、4—6 (FT232) 3—1、4—2 (DAP)

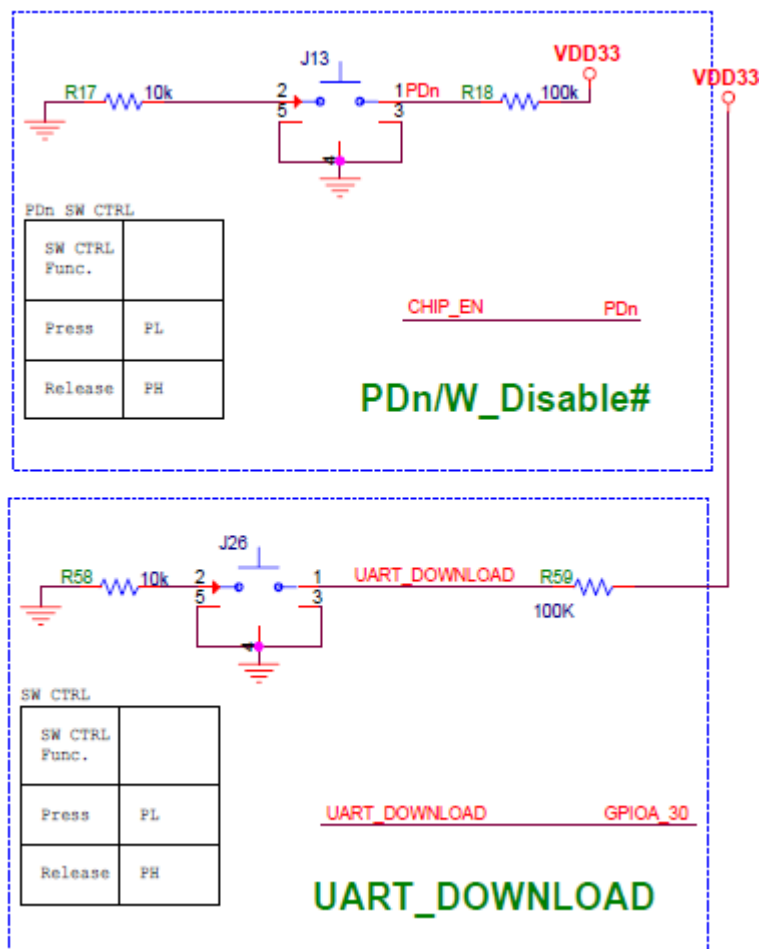
Default : J28 FT232



2.6 模块 Reset 与下载模式

图九为模块复位和下载模式示意图

如果用户使用 Image tool 烧录固件，需先按住 J26，然后再按 J13

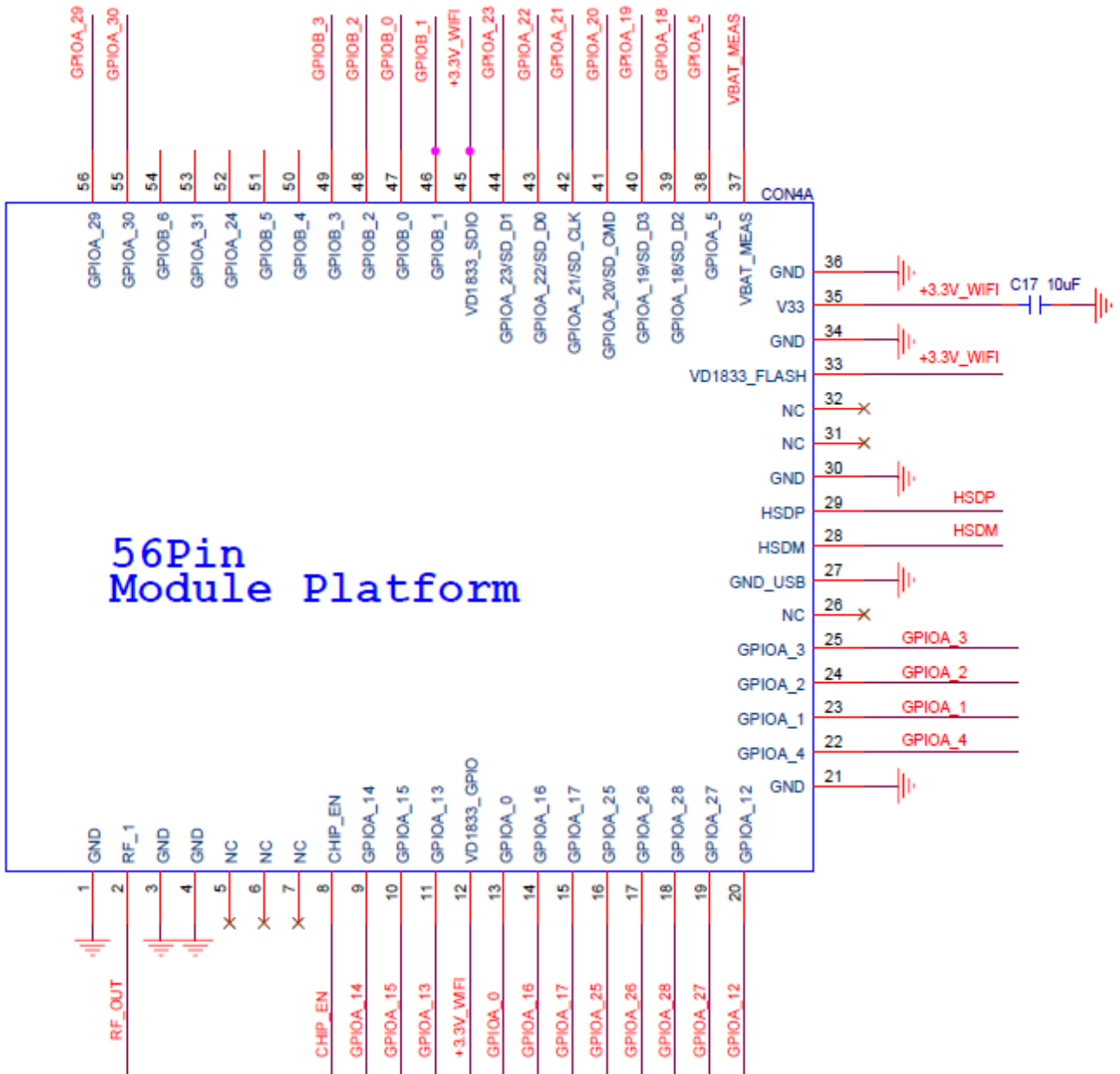


2.7 转接板

图十为转接板示意图

AFW121T 模块需要架接在上方

AFW123T 模块无需此转接板，直接与模块 Pin 对 Pin

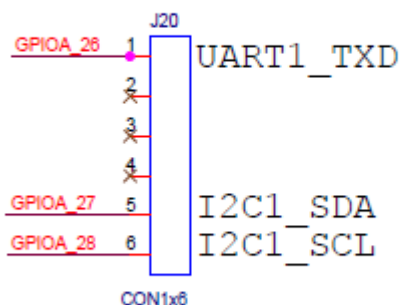


2.8 Extension

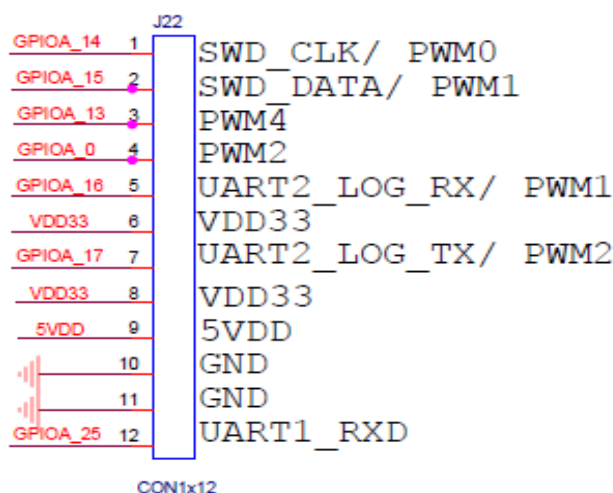
图十一为开发板外扩 PIN 脚

**DIGITAL**

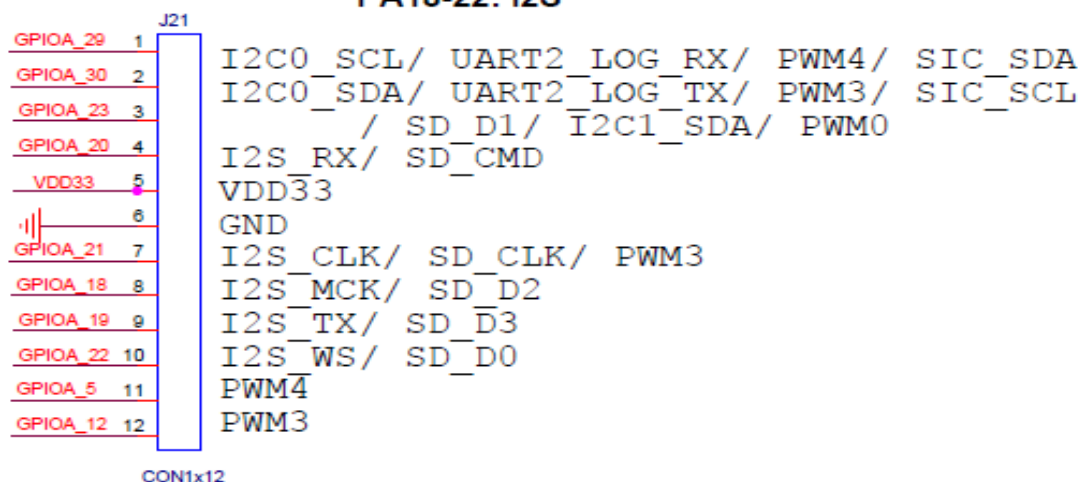
PA25-26: UART1
PA27-28: I2C1

**POWER**

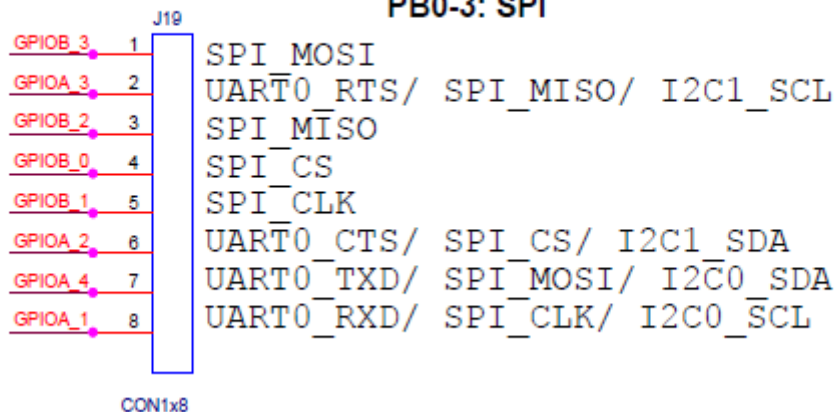
PA14-15: SWD

**DIGITAL**

PA29-30: I2C0
PA18-23: SDIO
PA18-22: I2S

**DIGITAL**

PA1-4: UART0
PB0-3: SPI





历史版本更新说明

Revision	Release Data	Summary
V1.0	2017/06/20	初稿
V1.1	2017/07/18	加上开发板图

Created by.. Frank Wong

Date: 2017-07-18



3 购买与支持

邮箱： sales@sz99iot.com

Frank@sz99iot.com

电话：0755-88602663

地址：深圳市福田区泰然七路苍松大厦北座 609C

主页：www.99iot.com

特别说明：

我们会不断的改进和完善产品，本书中的图片和文字仅供参考，
所有信息均以实物和实际销售情况为准