

FU68XX

转接模块

使用说明-S1

Version 1.0

无锡力捷丰科技有限公司

2024 年 5 月 23 日

修订记录

版本号	状态	修订人	修订日期	修订说明	审核人
Ver0.1	A	D	2022/08/24	初次创建	
Ver0.2	M	D	2022/08/24	统一模块命名	
Ver0.3	M	D	2023/05/23	更改输出接口图片	
Ver1.0	M	赵旭远	2024/05/23	整理	

版本号：文档的版本号

状态内容有如下几种：创建—A、修改—M、删除—D

目录

修订记录	2
1 概述.....	4
2 硬件概述.....	5
2.1 转接模块图片	5
2.2 信号输入接口说明	6
2.3 信号输出接口说明	7
2.4 外部电源接口说明	8
3 整体连接示意图.....	10
4 烧录操作.....	10

1 概述

Fortior Technology 的 FU68XX 系列 MCU 芯片在进行烧写时需要使用 4.5V 和 5.5V 电源进行切换，不能直接使用 OPTEEQ S1 烧录，需要外接转接板模块，进行不同等级的电压产生以及控制。因为适配的是 S1 烧录器，只有一个通道。整体框图如下图所示。

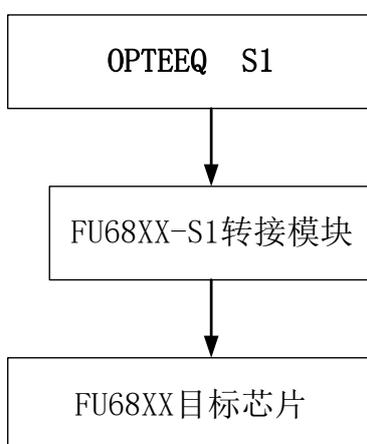


图 1-1 整体连接框图

2 硬件概述

2.1 转接模块图片

具体转接模块如下图所示。

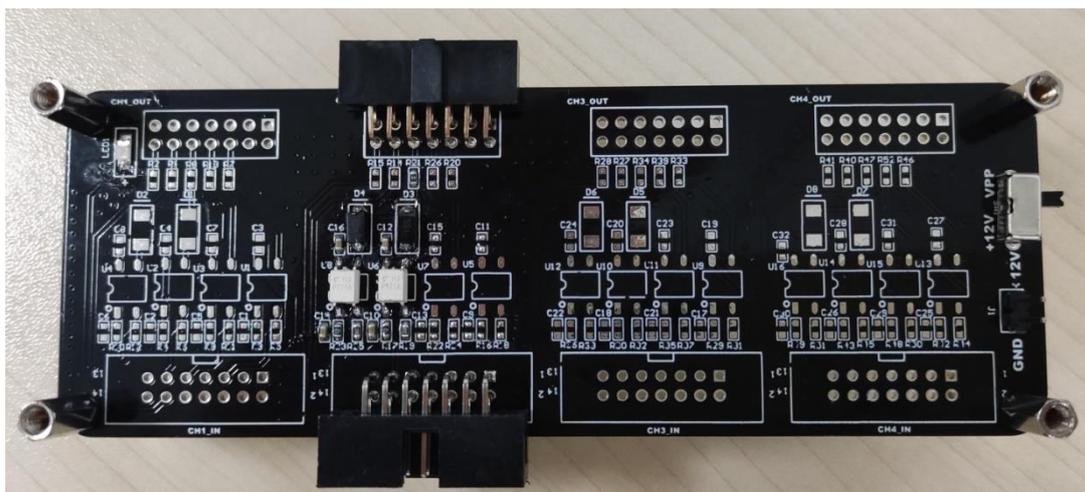


图 2-1 转接模块实物图

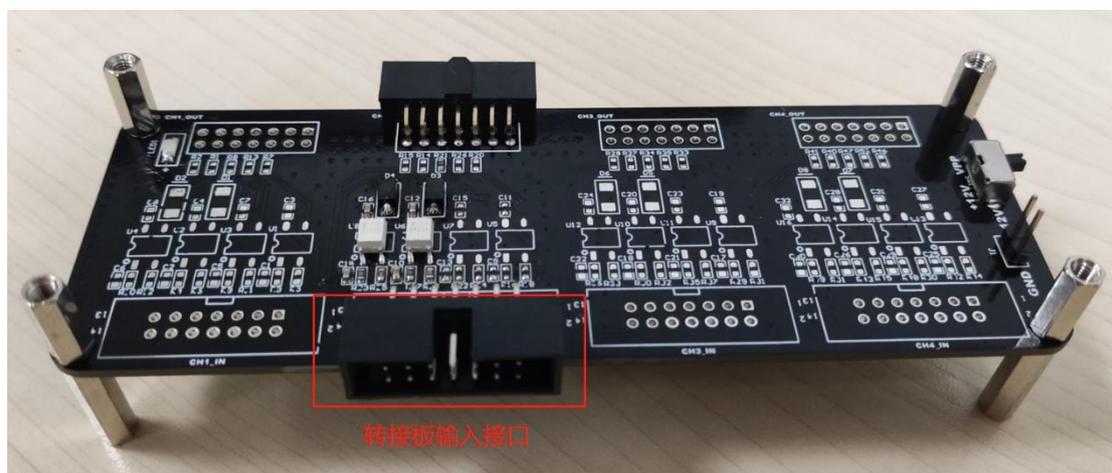


图 2-2 转接模块输入接口图

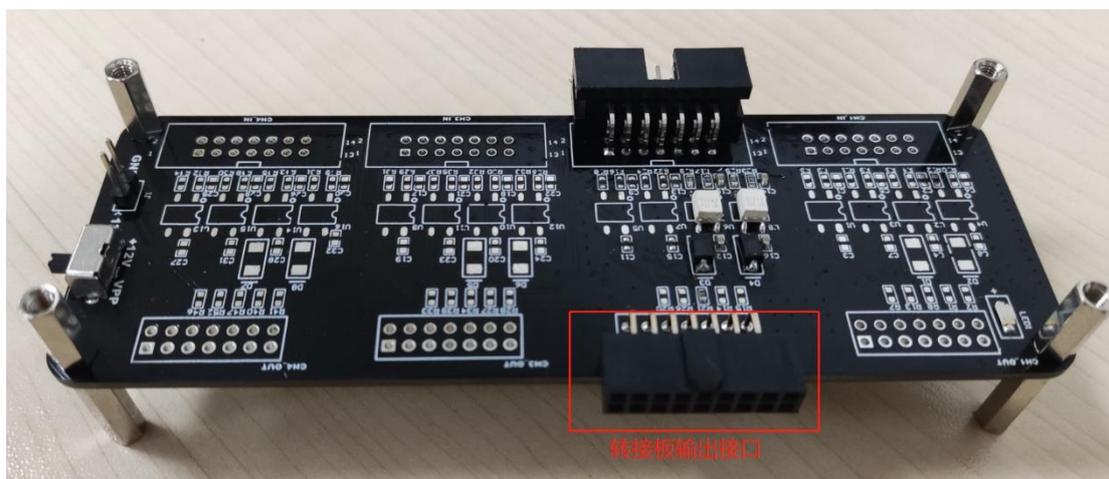


图 2-3 转接模块输出接口图

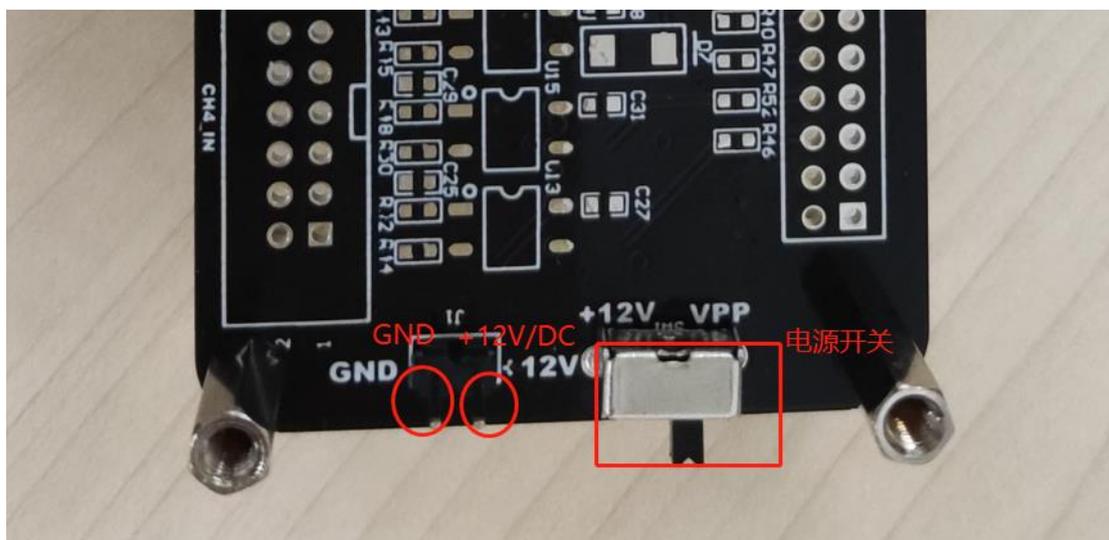


图 2-4 转接模块外部电源输入接口图

根据上图所示，转接模块包括三个接口和一个电源开关。

2.2 信号输入接口说明

转接模块输入接口采用四个 14PIN (2*7MALE) 端子，与 OPTEEQ S1 烧录器的标准线束相对应。具体 PIN 脚定义如下图所示。

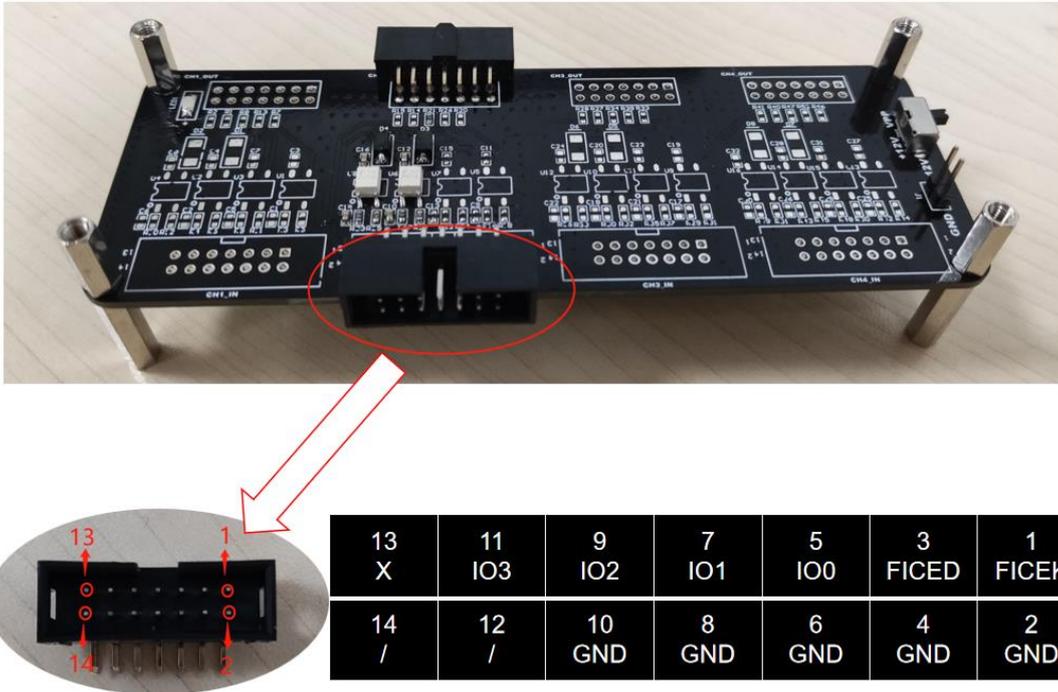


图 2-5 转接模块输入接口 PIN 脚定义

2.3 信号输出接口说明

转接模块输出接口采用四个 14PIN 排母，用于输出 FICE 信号和 VDD5 的电源。具体 PIN 脚定义如下图所示。

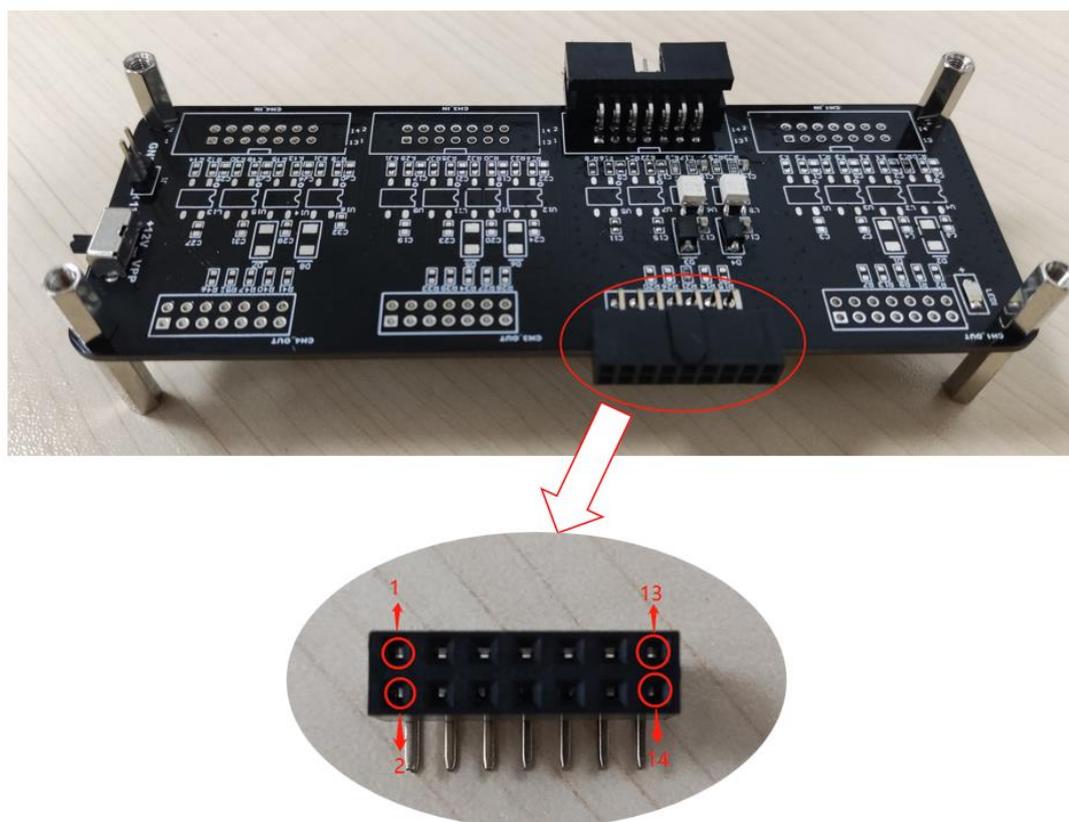


图 2-6 转接模块输出接口 PIN 脚

表 2-1 转接模块输出接口 PIN 脚定义

1	3	5	7	9	11	13
FICEK	FICED	/	/	VDD5	/	/
2	4	6	8	10	12	14
GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND

2.4 外部电源接口说明

转接模块需要通过电源芯片产生所需的各等级电压，所以需要向转接模块提供电源。转接模块需要外部提供 12V 电源，电源可以通过开关进行通断控制。外部供电接口 J1 的 GND 和+12V 如图所示，PCB 也有标识。切换开关拨到 VPP 断开转接模块电源，拨到+12V 为外部电源供电。具体 PIN 脚定义如下图所示。

- 注意： (1) 外部电源供电范围为 11.5V~ 12.5V;
- (2) 转接模块只能使用外部电源供电。

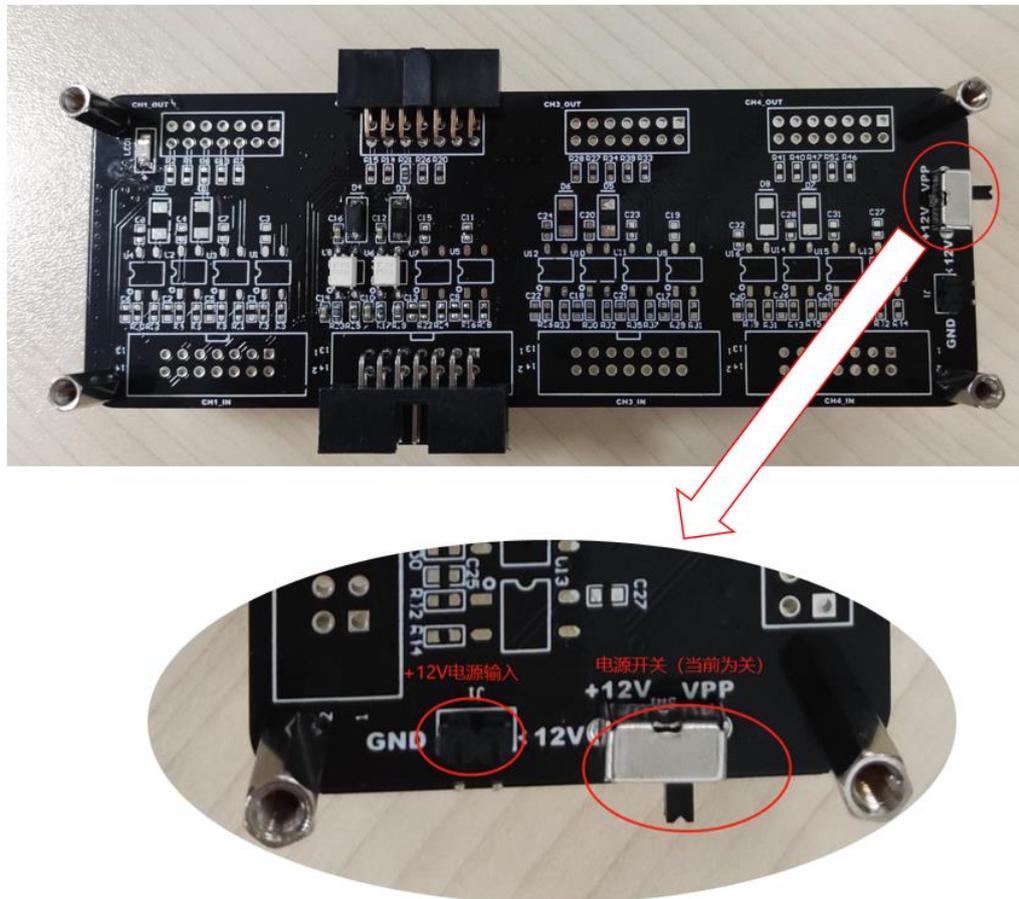


图 2-7 转接模块外部供电电源输入切换开关

3 整体连接示意图

整体接线图如下图所示。

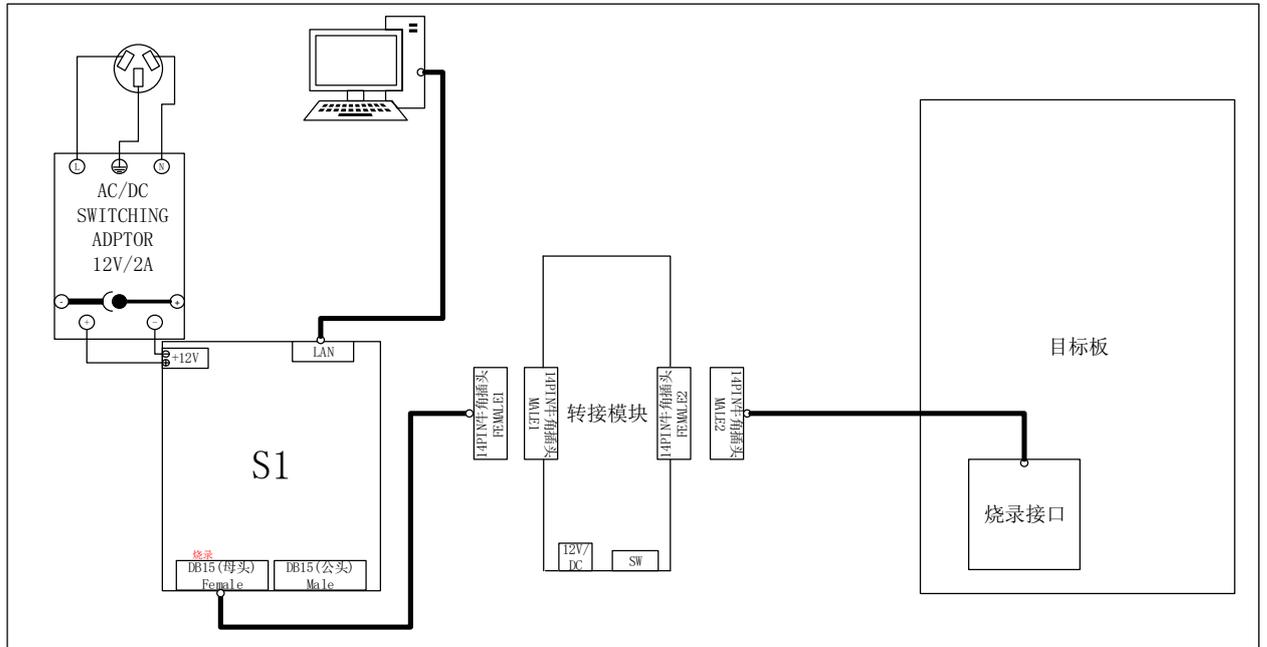


图 3-1 整体接线图

4 烧录操作

烧录工程创建和烧录请参考文档《S1_User_Manual》。