

桃芯科技 ING04-01-07(70C-80C) 模块使用说明

桃芯科技(苏州)有限公司官网: www.ingchips.com邮箱: market@ingchips.com

地址:北京市中关村东路世纪科贸大厦 B607



修订记录

日期	修订版本	描述
2021-06-29	V1.0	初稿



目录

飠	§订记录	
	概述	
2	硬件接口	. 1
_	2.1 模块封装	
	2.2 引脚定义	
3	常用方法	3
	3.1 烧录方法	
	3.2 搭配底板使用	



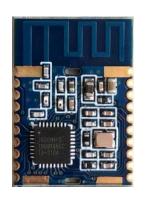
1 概述

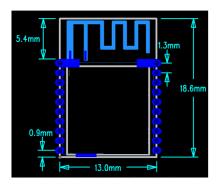
本文档主要介绍桃芯科技 ING 04-01-07 (70C-80C) 模块软硬件接口,适用于软硬件开发人员了解和使用该模块。

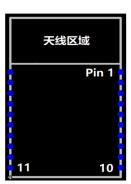
模块主要可实现: 1,模块与模块或模块与手机连接,实现数据透传; 2,手机连接模块,控制模块的 GPIO、PWM,读取 ADC 等。3,主从一体,模块连接从设备的同时发可连接广播,可以被其他主设备连接。

2 硬件接口

2.1 模块封装







2.2 引脚定义

模块引脚号	引脚名	类型	描述
1 GND		POWER	地
2	GPIO17	I/O	GPIO,可配置为
			SPI/UART/I2C。
3	GPIO9	I/O	GPIO,可配置为
			SPI/UART/I2C/PWM。
4	GPIO6	I/O	GPIO,可配置为
			SPI/UART/I2C/PWM。
5	GPIO1+PULSE_TO_EXTINT	I	高电平唤醒。



			, ,
6	GPIO0	I/O	GPIO,可配置为
			SPI/UART/I2C/PWM。
7	EXTINT	I	模块的休眠唤醒,输
			入,工作时保持低电
			平。拉高可唤醒睡眠中
			的模块。在上电或者
			RST 上升沿时,如果
			ATEN 为高电平,则进
			入到烧录模式。
8	GPIO2	I/O	GPIO,可配置为
			SPI/UART/I2C/PWM。
9	GPIO3	I/O	GPIO, 可配置为
			SPI/UART/I2C/PWM。
10	VCC	POWER	电源(1.8v-3.3v)
11	GPIO18	I/O	GPIO, 可配置为
			SPI/UART/I2C。
12	GPIO19	I/O	GPIO,可配置为
			SPI/UART/I2C。
13	GPIO7+LEVEL_TO_EXTINT	I	高电平脉冲唤醒。
14	GPIO8	I/O	GPIO,可配置为
			SPI/UART/I2C/PWM。
15	GPIO10	I/O	GPIO,可配置为
			SPI/UART/I2C/PWM。
16	GPIO11	I/O	GPIO,可配置为
			SPI/UART/I2C/PWM。
17	ADC1	I	ADC 输入
18	ADC3	I	ADC 输入
19	RSTB	I	复位模块(低电平复
			位)
20	GND	POWER	地

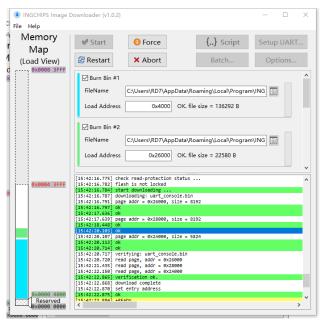


3 常用方法

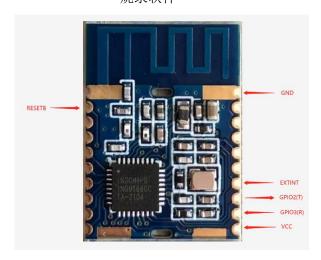
3.1 烧录方法

烧录需要 GND VCC EXTINT RSTB GPI02 GPI03 这几个接口,其中 GND 和 VCC 供电,GPI02 (TX) GPI03 (RX) 分别接对端串口的接收、发送,EXTINT 接高电平,RSTB 给上升沿或者从新上电开始烧录。

打开烧录软件,设置串口号和烧录的程序(需烧录 platform 和 app 两个 bin 文件),点 start, RSTB 给上升沿(RSTB 从 GND 拔下就是上升沿,RSTB 内部有上拉电阻),会自动开始烧录,如果没自动开始,点 force 开始烧录。



烧录软件



连线参考



EXTINT:模块的休眠唤醒,输入,由用户主控控制,工作时保持低电平。拉高可唤醒睡眠中的模块。在上电或者 RST 上升沿时,如果 EXTINT 为高电平,则进入到烧录模式。

3.2 搭配底板使用

VCC 和 GND 分别接接 3.3V 和地, R 是模块的串口发送, S 是模块的串口接收, 按右下角 DOWN_LOAD 按键进入到烧录模式。

