



# 欣威视通产品说明书

## 同步小板 SWH1044

技术规格书 V1.0

南京欣威视通信息科技股份有限公司

## 版本历史

版本	发布日期	作者	审核	备注
V1.0	2016-7-11	於恩铭	於恩铭	创建本文档。
V1.0	2018-04-11	张林林	於恩铭	完善优化本文档。

\*产品信息如有变更，恕不另行通知。

©2018 南京欣威视通信息科技股份有限公司。版权所有，侵权必究。

# 目录

---

<b>1 产品概览</b> .....	<b>2</b>
1.1 板卡简介.....	2
<b>2 外观与尺寸</b> .....	<b>3</b>
2.1 板卡外观.....	3
2.2 板卡尺寸.....	4
<b>3 接口规格</b> .....	<b>5</b>
3.1 接口分布图.....	5
3.2 主要接口介绍.....	5

# 1 产品概览

---

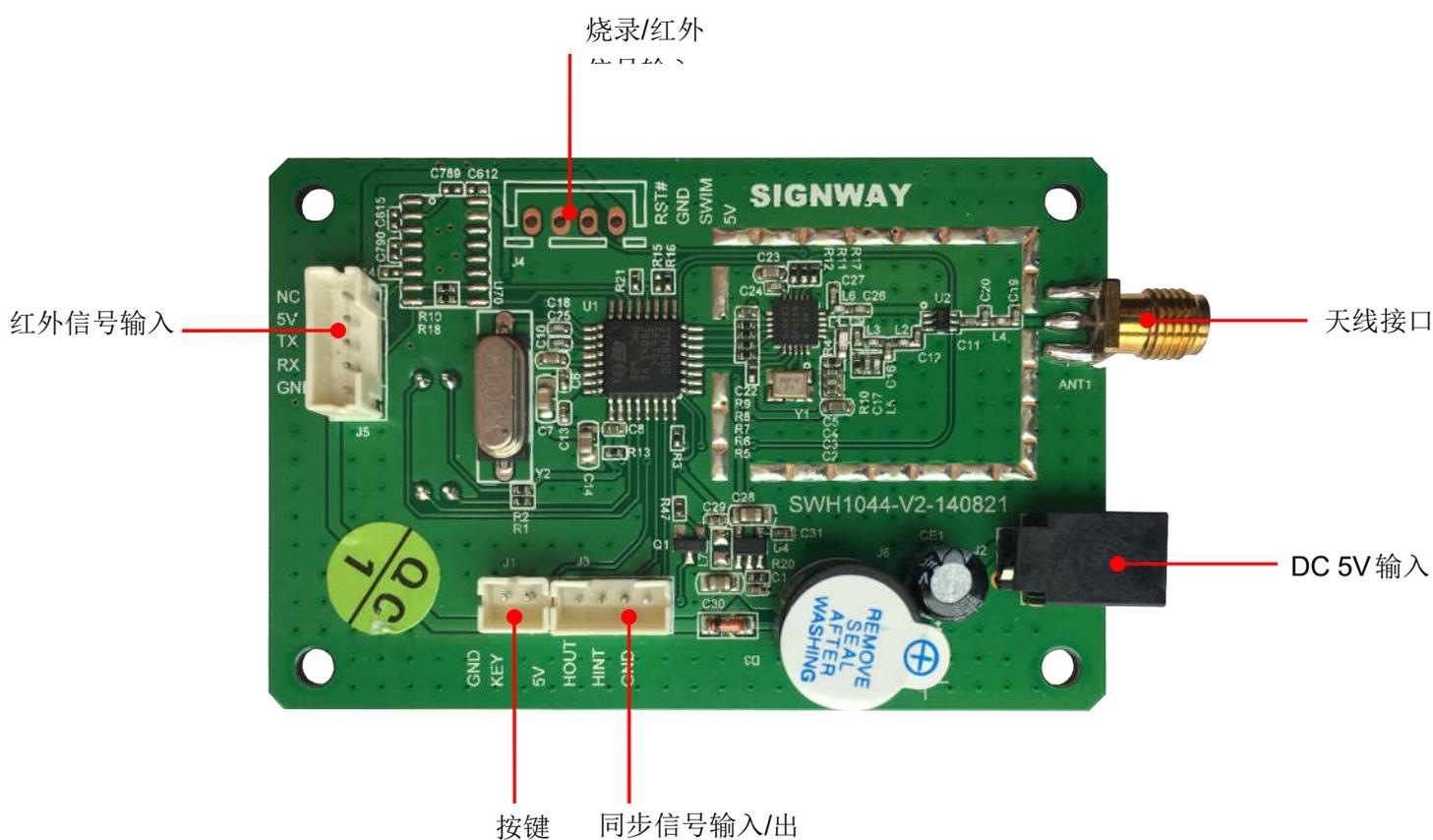
## 1.1 板卡简介

模块之间通过无线 433Mhz 频率传输信号实现主板单机版同步功能，输出功率可达+20dBm，接收灵敏度达到-121dBm，低电流消耗，接收模式时仅 18.5mA，支持多种调制模式(OOK、FSK、GFSK)，本次采用 GFSK 调制模式，提供对同步字检测、地址校验、灵活的数据包长度以及自动 CRC 处理的支持，信号传输有效距离与天线参数和实际环境相关，场地空旷天线增益在 5dB，1 公里范围内传输无障碍。

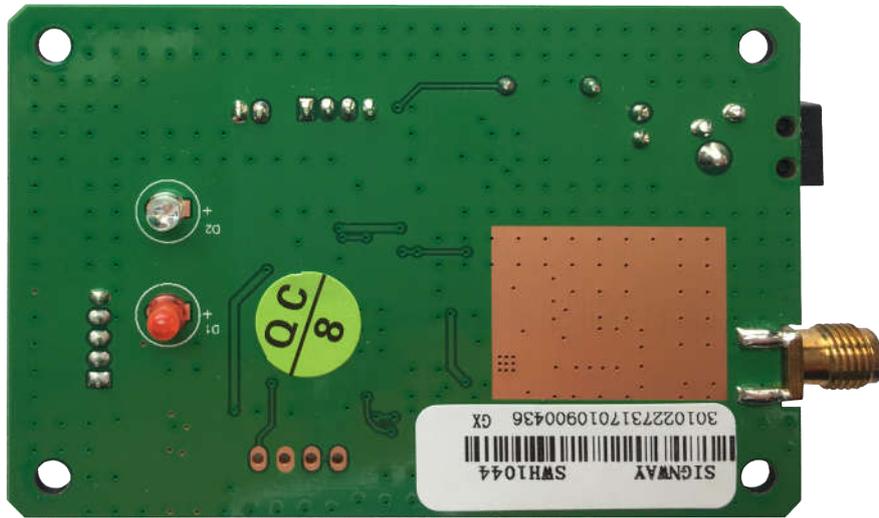
# 2 外观与尺寸

## 2.1 板卡外观

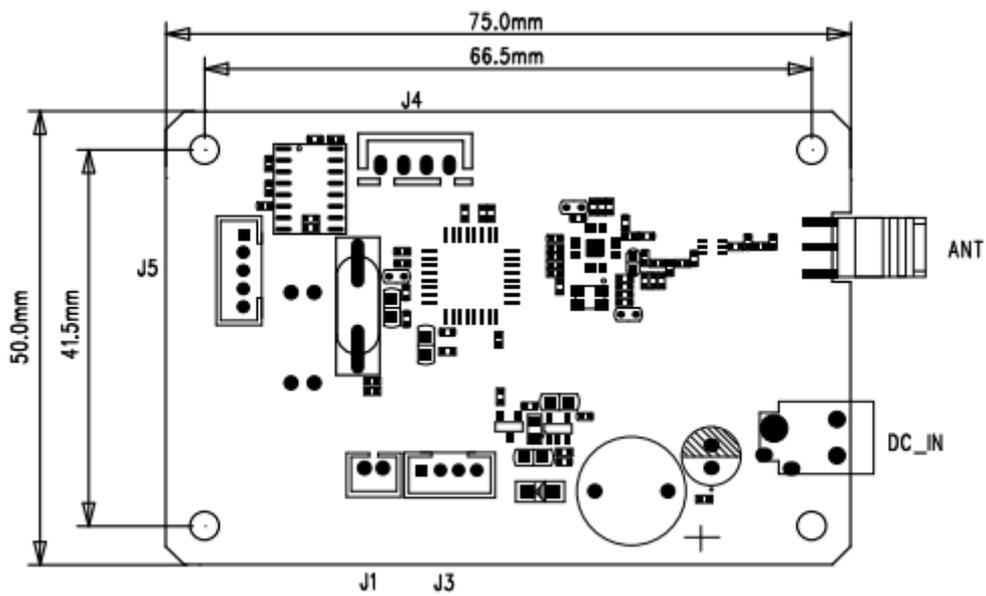
正面:



背面:

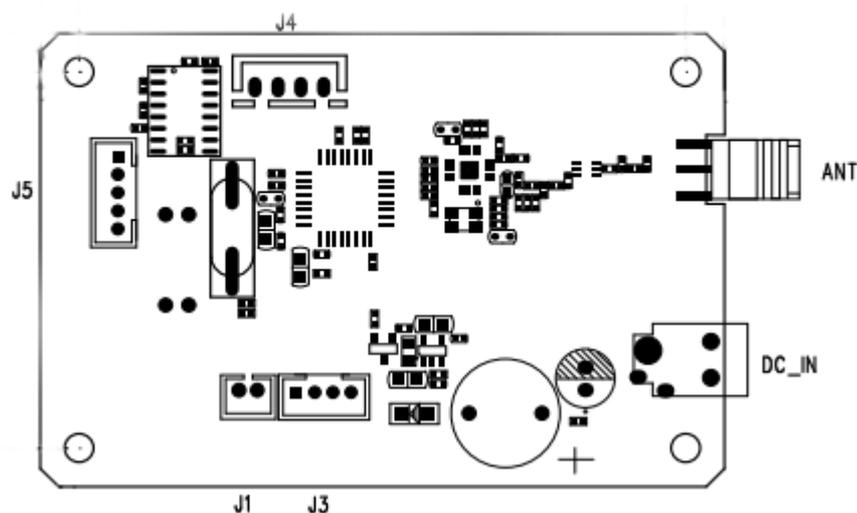


## 2.2 板卡尺寸



# 3 接口规格

## 3.1 接口分布图



## 3.2 主要接口介绍

### ◆ J1 按键

序号	定义	属性	描述
1	KEY	输入	IO 口检测外部按键状态
2	GND	地线	地线

### ◆ J3 同步信号输入\出

序号	定义	属性	描述
1	5V	输入	外部供电 5V 输入
2	HOUT	输出	同步信号输出
3	HINT	输入	同步信号输入

4	GND	地线	地线
---	-----	----	----

◆ **J4** 烧录/红外信号输入

序号	定义	属性	描述
1	VCC	输出	输出 3.3V/5V 电压
2	SWIM	输入	烧路通讯引脚
3	GND	地线	地线
4	RST	输入	复位引脚

◆ **J5** 红外信号输入

序号	定义	属性	描述
1	NC	NC	NC
2	5V	输入	外部供电 5V 输入
3	TX	输出	串口发送引脚/TTL 3.3V
4	RX	输入	串口接收引脚/TTL 3.3V
5	GND	地线	地线

- ◆ **ANT** 天线接口本模块必须匹配 **433Mhz** 天线增益强度 **5DB** 左右效果较佳
- ◆ **DC\_IN** 直流电源 **5V** 输入