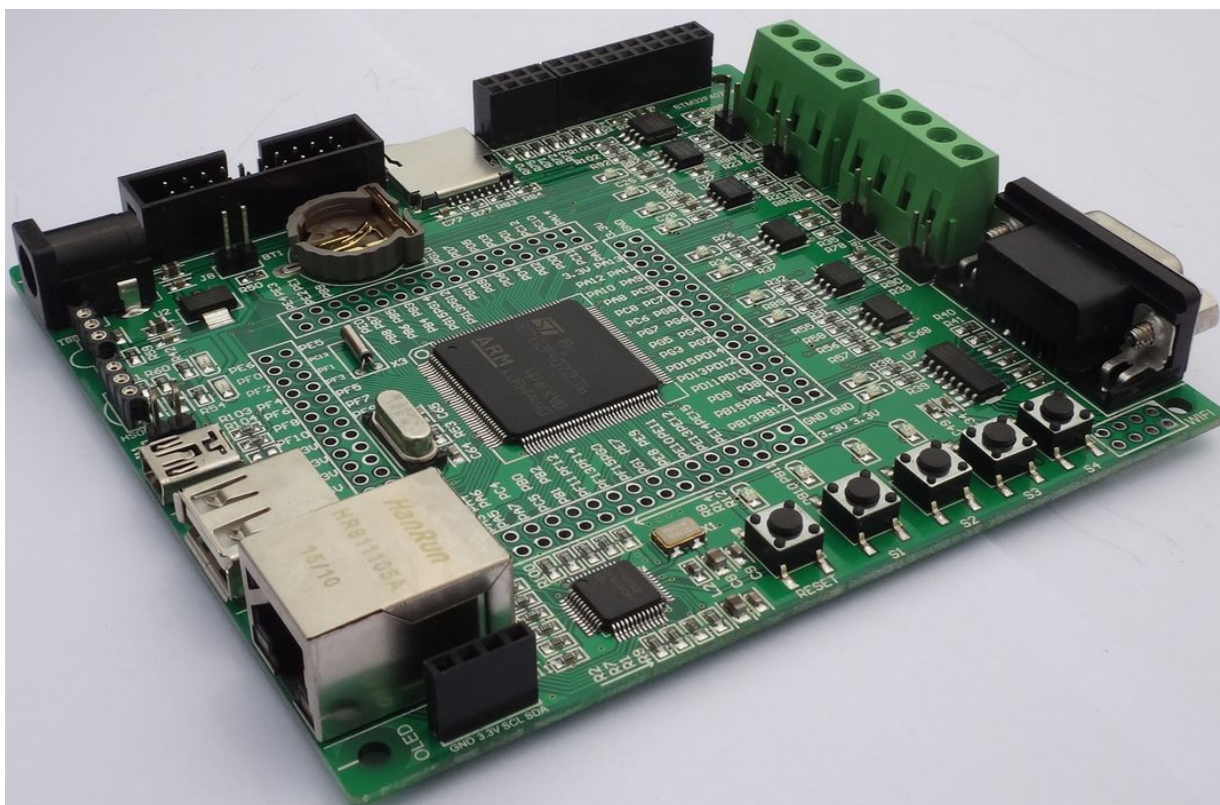


STM32F407 开发板增强型 V1.1 硬件使用手册

版本号：A

拟制人：赵工

时 间：2015 年 4 月 26 日



目 录

1	本文档编写目的.....	1
2	硬件接口说明.....	1
3	开发板供电.....	1
4	开发板程序下载.....	1
5	摄像头 OV2640 使用.....	1
6	NRF24L01 使用接法.....	2
7	RC522 读卡模块接法.....	2
8	RS485/CAN 终端电阻跳线的使用.....	3

1 本文档编写目的

本使用手册是针对 STM32F407 开发板增强型 V1.0 硬件而编写的，包括硬件接口说明、核心硬件电路说明、使用注意事项等内容。

2 硬件接口说明

开发板实物接口如图 1 所示：

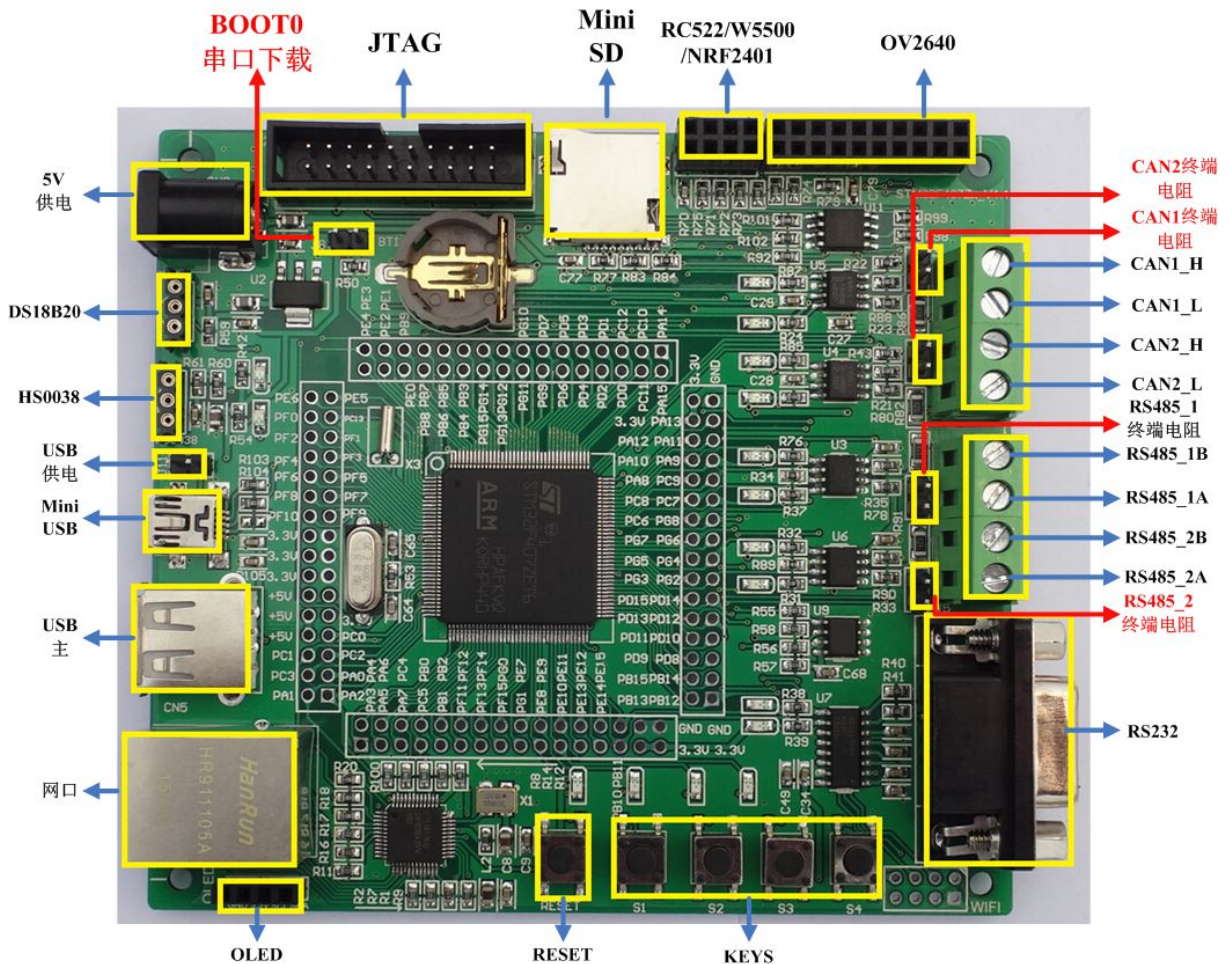


图 1 开发板硬件接口

(注意：开发板有两种供电方式，5V 适配器和 Mini USB 供电，不要接错了，最好不要同时用两种方式供电。)

3 开发板供电

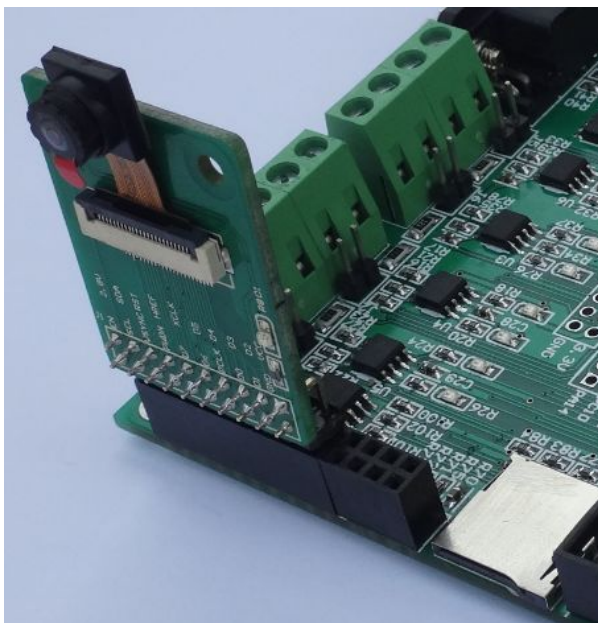
本开发板有 2 种供电方式可选：5V 适配器、USB 供电。当选 USB 供电是需要将“USB 供电跳线”帽短接上。注意：用 USB 供电时不能用串口下载程序。

4 开发板程序下载

开发板有三种下载方式：JTAG(jlink、ulink、stlink)下载、串口（RS232 接口）下载和 USB 下载，下载说明请参考相关使用手册。

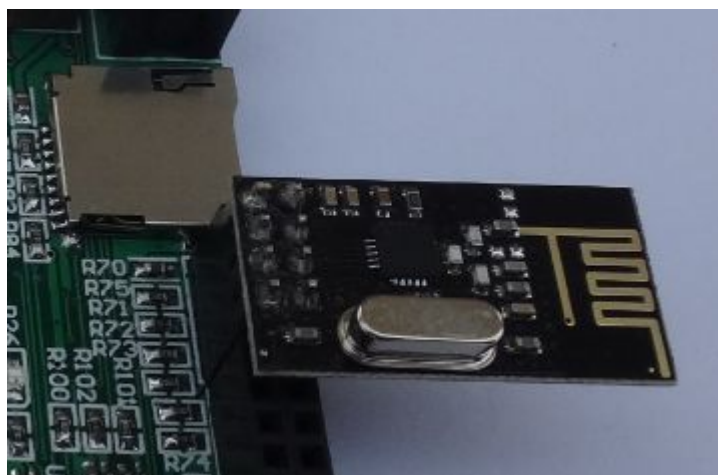
5 摄像头 OV2640 使用

开发板与摄像头 OV2640 的接法如下（方向不要接反）：



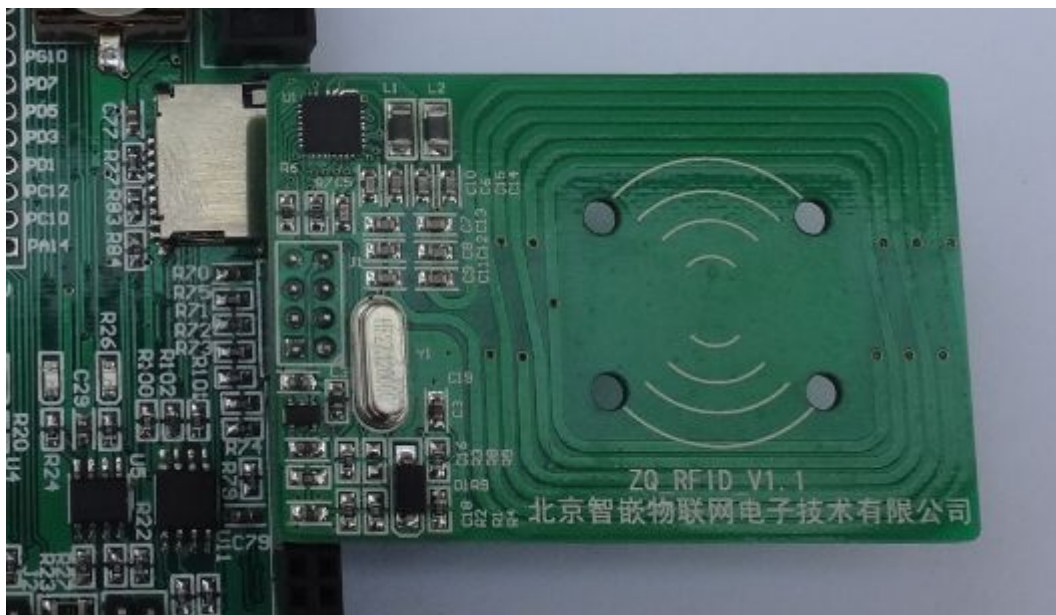
6 NRF24L01 使用接法

开发板与无线数传模块 NRF24L01 接法如下所示（方向不要接反）：



7 RC522 读卡模块接法

开发板与 RC522 读卡模块接法如下（方向不要接反）：



8 RS485/CAN 终端电阻跳线的使用

开发板的 RS485 通讯接口、CAN 通讯接口均预留了终端电阻选择跳线，可以根据需要接入总线中。

-----以下无正文。