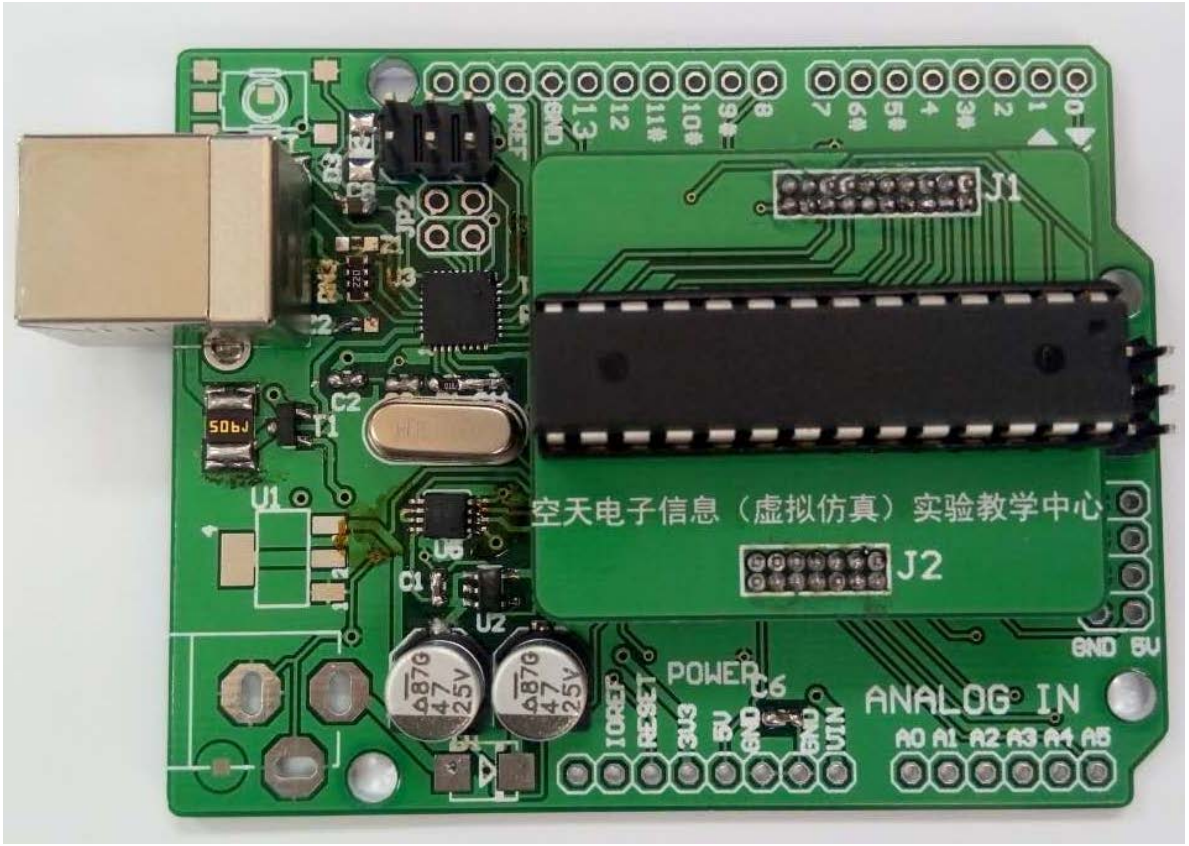
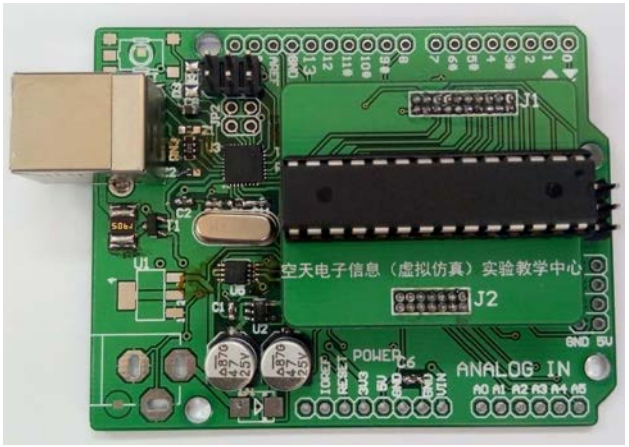
开发板介绍

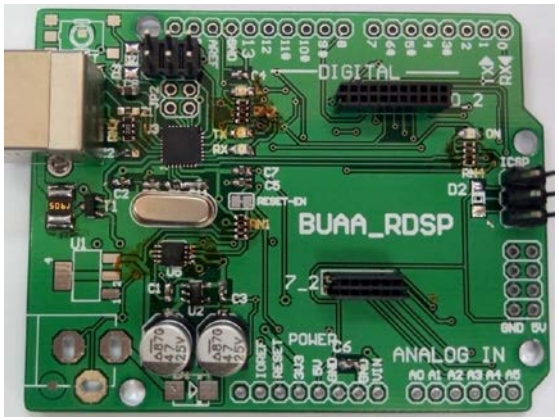

空天电子信息（虚拟仿真）实验教学中心
J1
J2
POWER
ANALOG IN
GND 5V
A0 A1 A2 A3 A4 A5
IOREF RESET 3V3 5V GND GND VIN
U1
U2
U3
U6
C1
C2
C6

开发板介绍



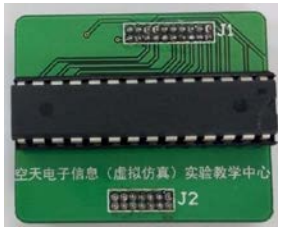
开发板

=



底板

+

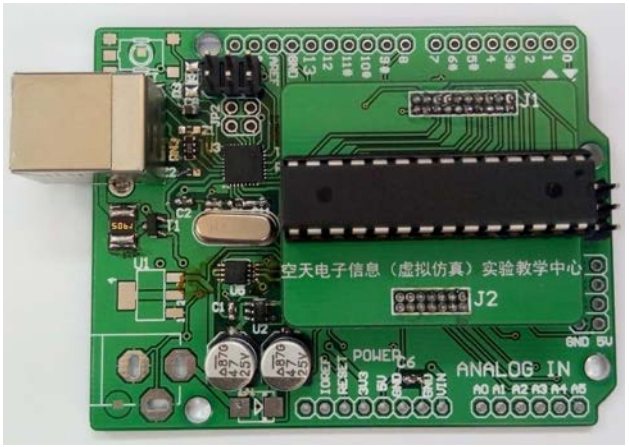


核心板

- 处理器 ATmega328
- 工作电压 5V
- 输入电压（推荐） 7-12V
- 输入电压（范围） 6-20V
- 数字IO脚 14 (6路PWM输出）
- 模拟输入脚 6

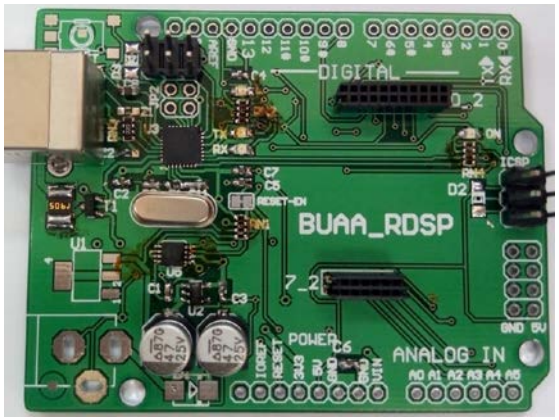
- IO脚直流电流 40 mA
- 3.3V脚直流电流 50 mA
- Flash Memory 32 KB
- SRAM 2 KB （ATmega328）
- EEPROM 1 KB （ATmega328）
- 工作时钟 16 MHz

开发板介绍



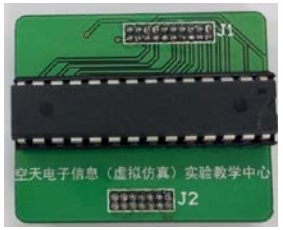
开发板

=



底板

+

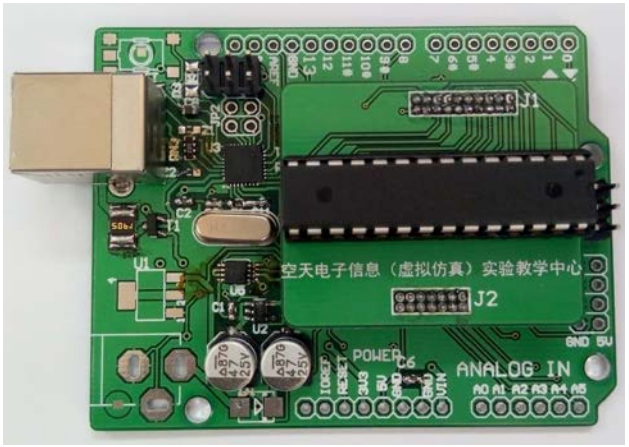


核心板

供电引脚：

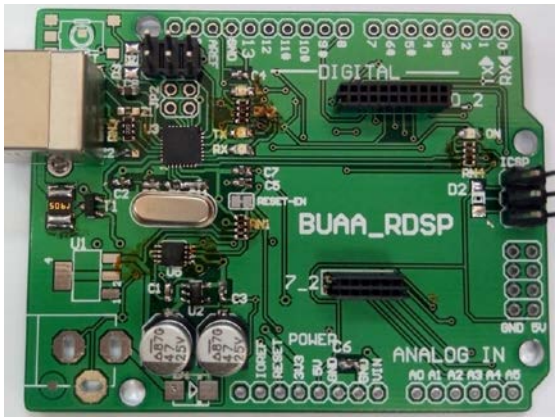
- VIN --- 当外部直流电源接入电源插座时，可以通过VIN向外部供电；也可以通过此引脚向UNO直接供电；VIN有电时将忽略从USB或者其他引脚接入的电源。
- 5V --- 通过稳压器或USB的5V电压，为UNO上的5V芯片供电。
- 3.3V --- 通过稳压器产生的3.3V电压，最大驱动电流50mA。
- GND --- 地脚。

开发板介绍



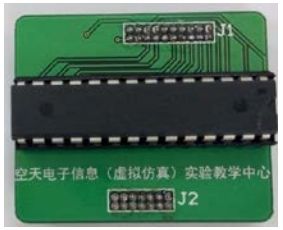
开发板

=



底板

+

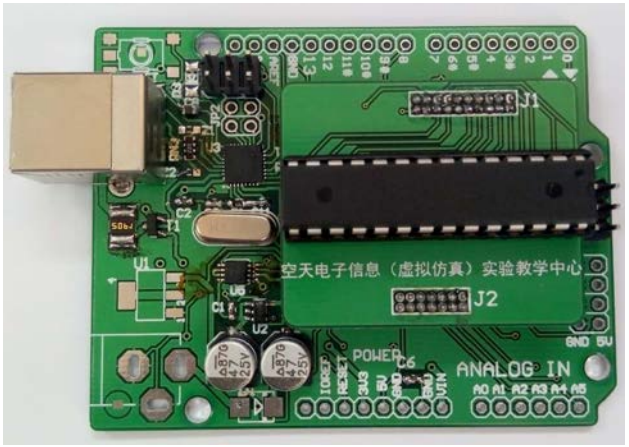


核心板

数字管脚：

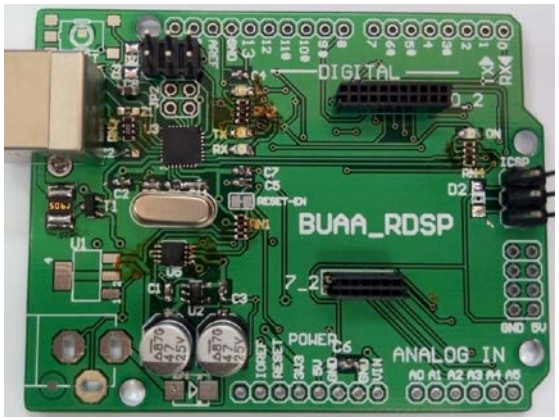
- 串口信号RX（0）、TX（1）：串口收发信号。
- 外部中断（2、3）：触发中断引脚。
- PWM（3、5、6、9、10 、11）：提供6路8位PWM输出。
- SPI（10(SS)，11(MOSI)，12(MISO)，13(SCK)）：SPI接口。
- LED（13号）：Arduino专门用于测试保留接口。

开发板介绍



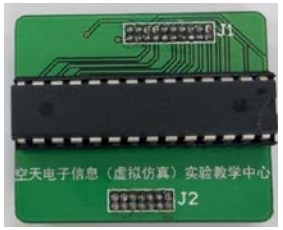
开发板

=



底板

+



核心板

模拟管脚：

- 6路模拟输入A0到A5：每一路具有10位的分辨率（即输入有1024个不同值），默认输入信号范围为0到5V，可以通过AREF调整输入上限。
- AREF：模拟输入信号的参考电压。