

特点

开源，交互式，可编程，低成本，简单，智能，WI-FI+蓝牙硬件



像Arduino一样操作硬件IO

提供硬件的高级接口，可以将应用开发者从繁复的硬件配置、寄存器操作中解放出来。用交互式Lua脚本，像arduino一样编写硬件代码！



用Nodejs类似语法写网络应用

事件驱动型API极大的方便了用户进行网络应用开发，使用类似Nodejs的方式编写网络代码，并运行于6mm*6mm大小的MCU之上，加快您的物联网开发进度。



超低成本的Wi-Fi模块

用于快速原型的开发板，集成了售价低于35人民币WIFI芯片ESP 32。我们为您提供性价比最高的物联网应用开发平台。



包含USB串口，即插即用



36个GPIO，每个都能配置为PWM,I2C



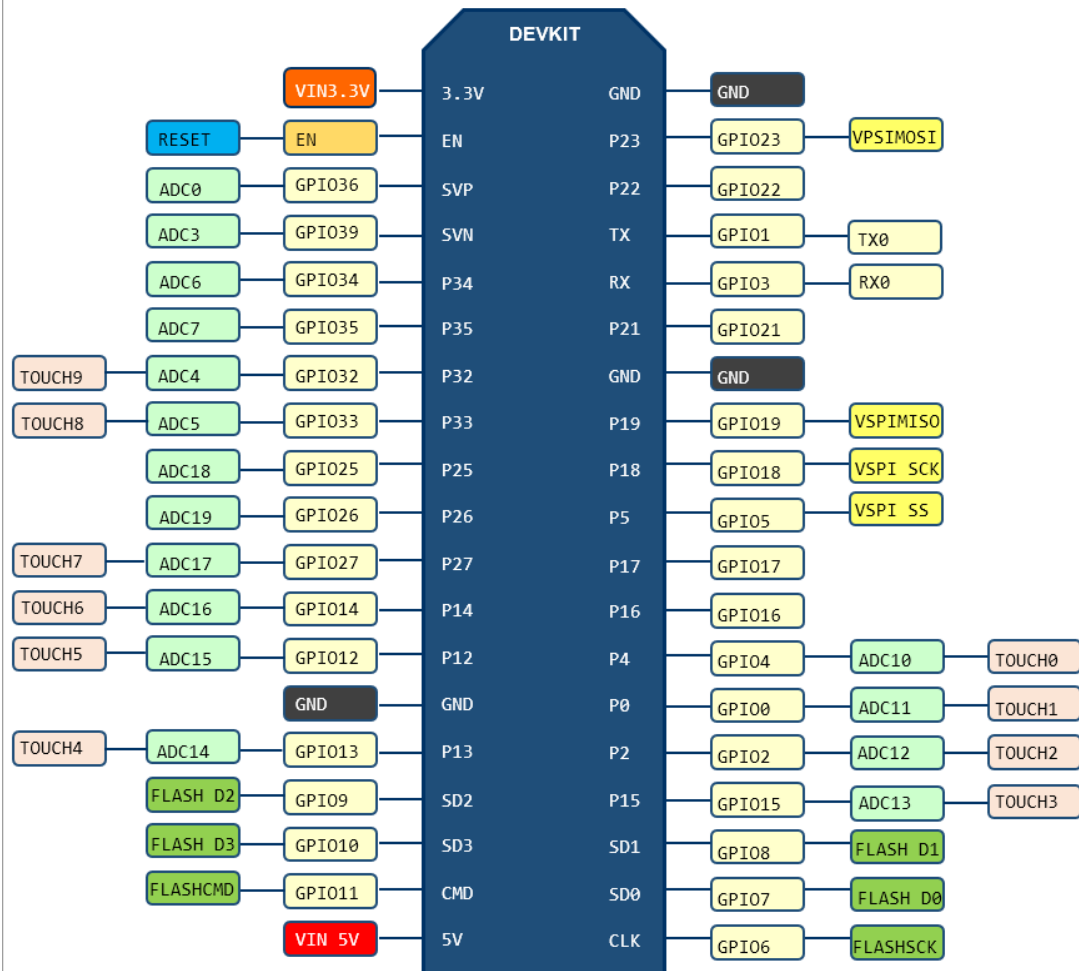
FCC&CE认证的WIFI模块，内置天线

NodeMCU是一个开源的物联网平台。它使用Lua脚本语言编程。该平台基于eLua开源项目。「NodeMCU-32S」基于ESP-32S模块。该平台使用了很多开源项目，例如lua-cjson, spiffs。「NodeMCU-32S」包含了可以运行在ESP32 Wi-Fi SoC芯片之上的固件，以及基于ESP-32S模组的硬件。ESP32是上海Espressif研发的WiFi+ 蓝牙芯片，旨在为嵌入式类产品提供接入网络的功能。

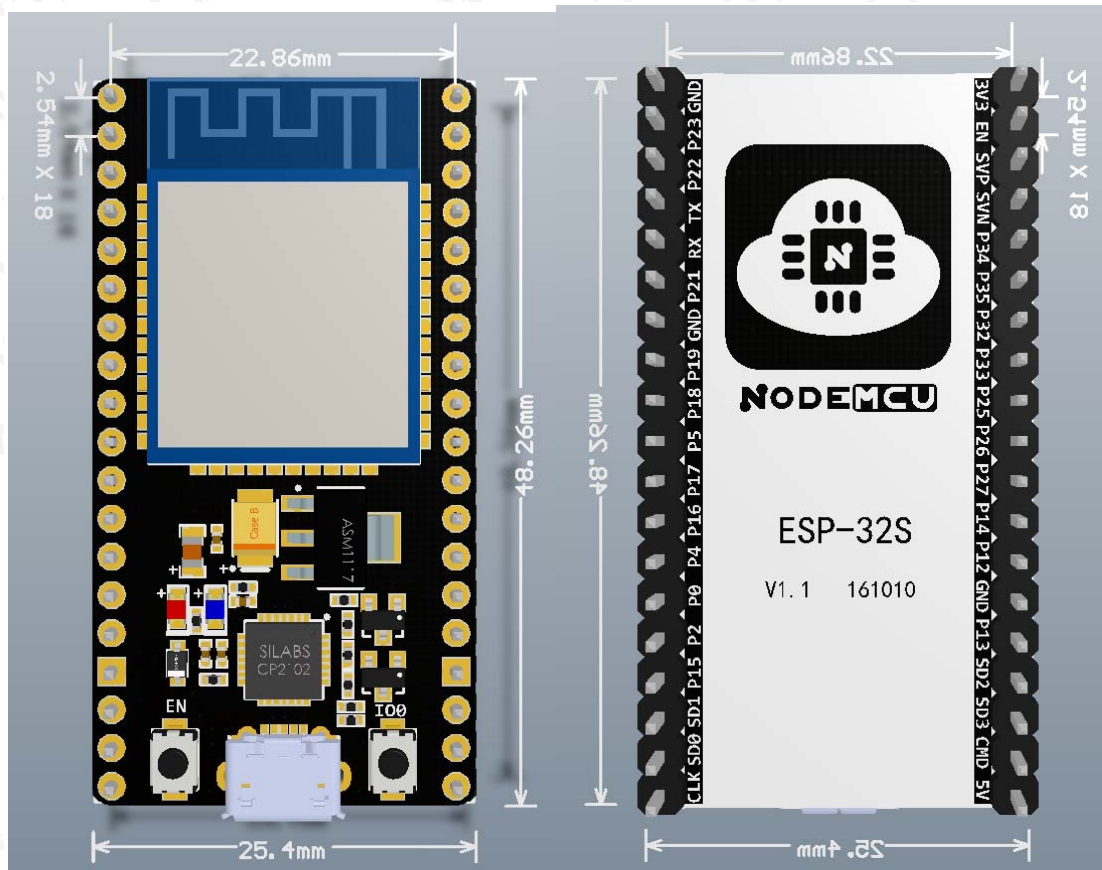
「NodeMCU-32S」是安信可基于ESP-32S模组所设计的核心开发板。该开发板延续了NodeMCU 1.0经典设计，引出大部分I/O至两侧的排针，开发者可以根据自已的需求连接外设。使用面包板进行开发和调试时，两侧的标准排针可以使操作更加简单方便。

PIN DEFINITION

www.ai-thinker.com



 NodeMCU-32S



原理图

