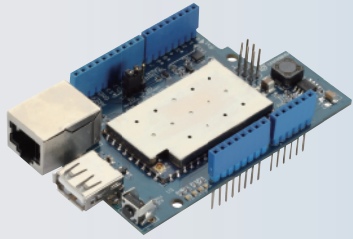
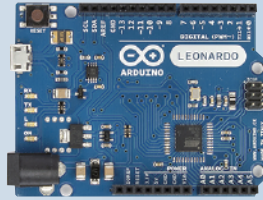


Arduino Linux , WiFi 扩展板

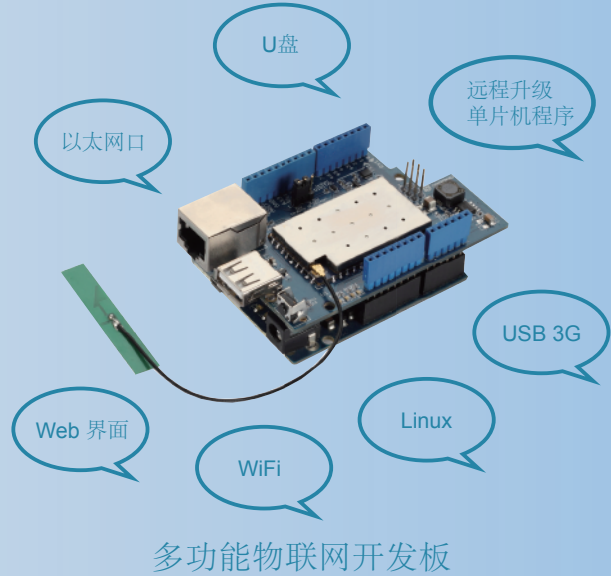
Yun Shield 云板



云板



Arduino 开发板



多功能物联网开发板

介绍:

云板是一款功能强大,易于开发的Arduino扩展板.云板的设计目的是为Arduino,avr单片机项目提供WiFi,网口,3G接入和USB存储的解决方案.开发者可以通过云板配合Arduino平台快速开发/评估/演示各种物联网方案.云板的软件核心功能都在HE无线模块当中,当测试/评估通过,客户可以使用云板的HE模块直接进行生产,这大大降低了客户的产品开发周期。

云板上运行的是开源的OpenWrt操作系统,系统基于Arduino Yun的系统并做了优化,云板的系统兼容 Arduino IDE v1.5.4 以及后续版本,当云板插上Arduino之后,用户可以方便地通过Arduino IDE 和WiFi连接对Arduino进行编程,调试和更新固件。

Arduino IDE 提供了友好的支持云板和Arduino通信的函数库。通过使用这些库,用户可以方便地完成Arduino和Linux的通信,如在Arduino中调用Linux指令,访问Linux系统和外部网络。这大大加速了客户的开发时间。

通俗的说,云板 + Leonardo 在功能上等于官方的Arduino Yun,但是云板在使用上更加灵活,因为云板可以支持不同的Arduino底板,例如UNO, Duemilanove, mega2560。

功能特性:

- 基于开源嵌入式Linux系统,便于开发和定制
- 低功耗,正常工作功耗低于1w
- 兼容 Arduino IDE 1.5.4 或更高版本,用户在局域网通过WiFi或者以太网口对Arduino进行编程,调试或者上传Sketch.
- 可以通过页面或者SSH登陆配置和升级系统
- 支持802.11 b/g/n,无线速度最大150Mbps
- 内置Web服务器
- 可以通过网口,WiFi或者USB 3G连接到Internet
- 可以外接U盘为Arduino项目提供大容量存储。
- 兼容 Arduino Leonardo, UNO, Duemilanove, Diecimila, Mega2560等系列Arduino产品

硬件规格:

- 处理器: 400MHz, 24K MIPS
- Flash: 16MBytes
- RAM: 64MBytes
- 输入电压: 7v ~ 15v
- 1 x 10M/100M 以太网口
- 150M WiFi 802.11 b/g/n
- 1 x i-pex 天线座
- 1 x USB 2.0 host 接口
- 1 x 复位按钮
- 兼容 3.3v or 5v I/O Arduino 底板