

ESP8266EX 青莲云固件烧录文档

版本记录:

版本	编写/修订说明	修订人	修订日期	备注
1.0.0	创建文档	王科岩	20160713	无



目录

1、	概述	3
2、	硬件准备	3
3、	烧录准备	4
4	烧录固件	7

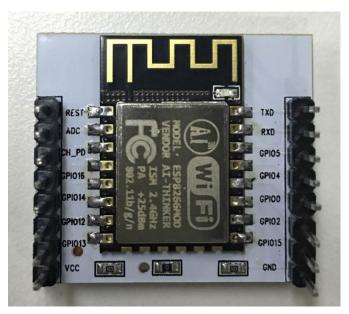


1、概述

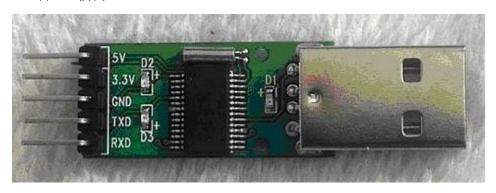
本文介绍了通过串口模块对乐鑫 ESP8266EX 芯片进行青莲云固件烧写的操作流程。

2、硬件准备

本文采用的是安信可的 ESP-12 模组

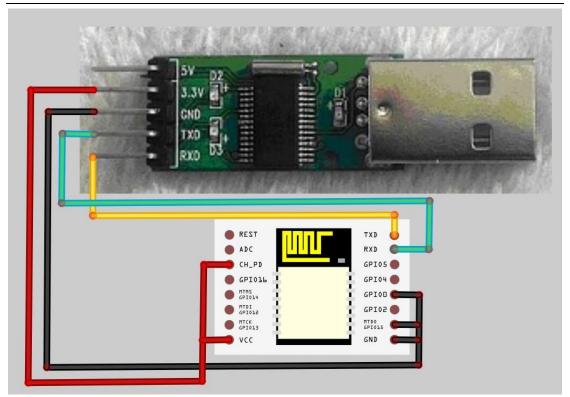


相关模组参数及资料请到安信可官网 http://www.ai-thinker.com/ 查阅。 USB 转 TTL 模块



请务必按照下图的接线方式进行连接





串口模块	ESP-12	ESP-12 管脚描述		
	REST	外部 Reset 信号,低电平复位,高电平工作(默认高);		
3.3V	CH_PD	1) 高电平工作		
		2) 低电平模块供电关掉		
3.3V	VCC	3.3V,模块供电		
RX	TX	1)UART_TXD,发送		
		2) 开机时禁止下拉		
TX	RX	UART_RXD,接收		
GND	GPIO0	1) 默认 WiFi Status: WiFi 工作状态指示灯控制信号		
		2) 工作模式选择:		
		上拉: Flash Boot,工作模式		
		下拉:UART Download,下载模式		
GND	GPIO15	下拉:工作模式		
GND	GND	GND		

3、烧录准备

1、串口设置

按上述连接关系连接完成后,将 USB 转 TTL 模块连接电脑,通过右击"我的电脑"->"管理" -> "设备管理器"-> "端口(COM 和 LPT)"选项中可以看到增加的 COM 口,记下串口号。

□ 〒端口 (COM 和 LPT)
□ USB-SERIAL CH340 (COM4)



2、在青莲云官网下载中心下载 ESP8266 对应的固件。

https://www.qinglianyun.com/Home/Download/file

得到 2 个 bin 文件分别是青莲云 ESP8266 模组的固件及证书

- @ QL_ESP8266EX_0101_160715.bin
- QL_ESP8266EX_CA_CERT.bin
- 3、在乐鑫官网下载 ESP8266 的 SDK

http://espressif.com/zh-hans/support/download/sdks-demos



解压得到如下文件夹

ESP8266_NONOS_SDK_V1.5.3_16_04_18

找到路径 ESP8266_NONOS_SDK_V1.5.3_16_04_18\ESP8266_NONOS_SDK\bin 中的以下 bin 文件

- blank. bin
- boot_v1.2.bin
- boot_v1.5.bin
- esp_init_data_default.bin

将其中的 blank.bin, boot_v1.5.bin 和 esp_init_data_default.bin 与青莲云固件放到同一目录下。 4、在乐鑫官网下载烧写软件

http://espressif.com/zh-hans/support/download/other-tools

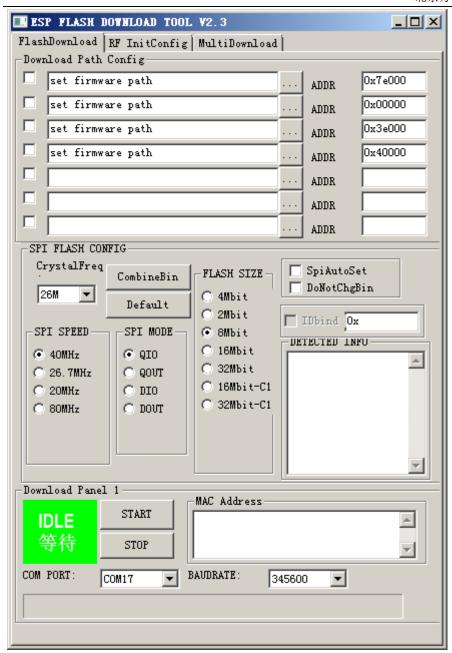


解压得到下面文件夹

III FLASH_DOWNLOAD_TOOLS_v2.4_150924

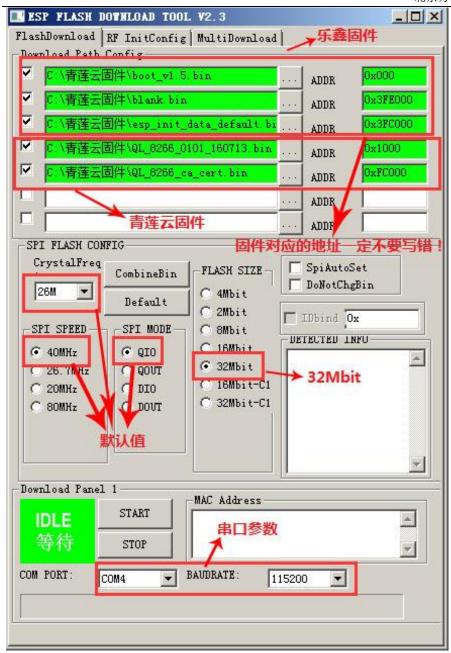
进入文件夹后,双击 "ESP_DOWNLOAD_TOOL_V2.4.exe" 打开烧写软件,出现如下对话框。





按照下图所选的地方进行相应的填写,固件对应的地址一定不要写错!





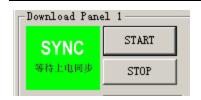
4、烧录固件

1、点击"START"按钮



会发现软件状态从"IDLE等待"变成了"SYNC等待上电同步"





2、将 ESP8266 重新上电(可利用下拉 rest 引脚复位),将会出现信息"Download 下载中",表示模块正在进行烧写。



3、等待一段时间后,出现"FINISH完成"字样表示烧写成功。

