

EXT-AT3080 开发板

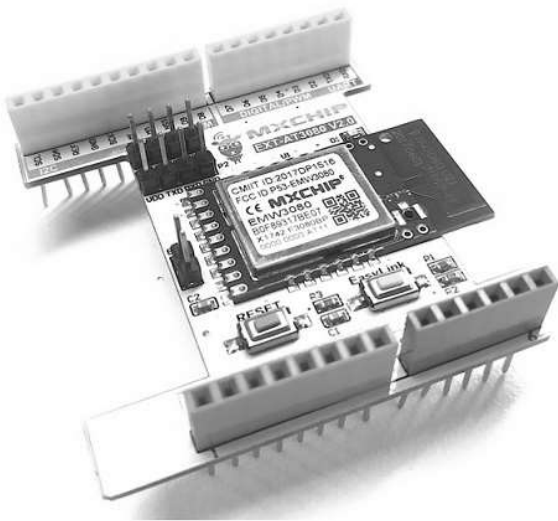
简介

EXT-AT3080 是上海庆科（MXCHIP）推出的，基于AT指令工作的无线模块开发板。对外提供标准 Arduino 接口，以便在快速为传统设备主控 MCU 添加无线 Wi-Fi 通信的同时，支持基于Arduino 接口的外设调试功能。

无线模块 EMW3080 中内置 AT 固件，支持 "通用AT指令"，或 "直连云的AT指令" 两大指令体系。

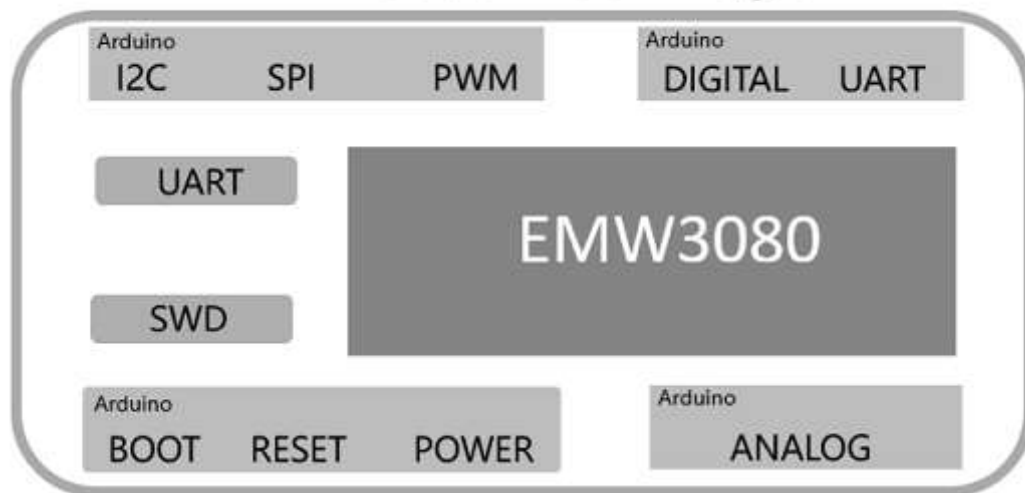
实物图

开发板实物示意图：



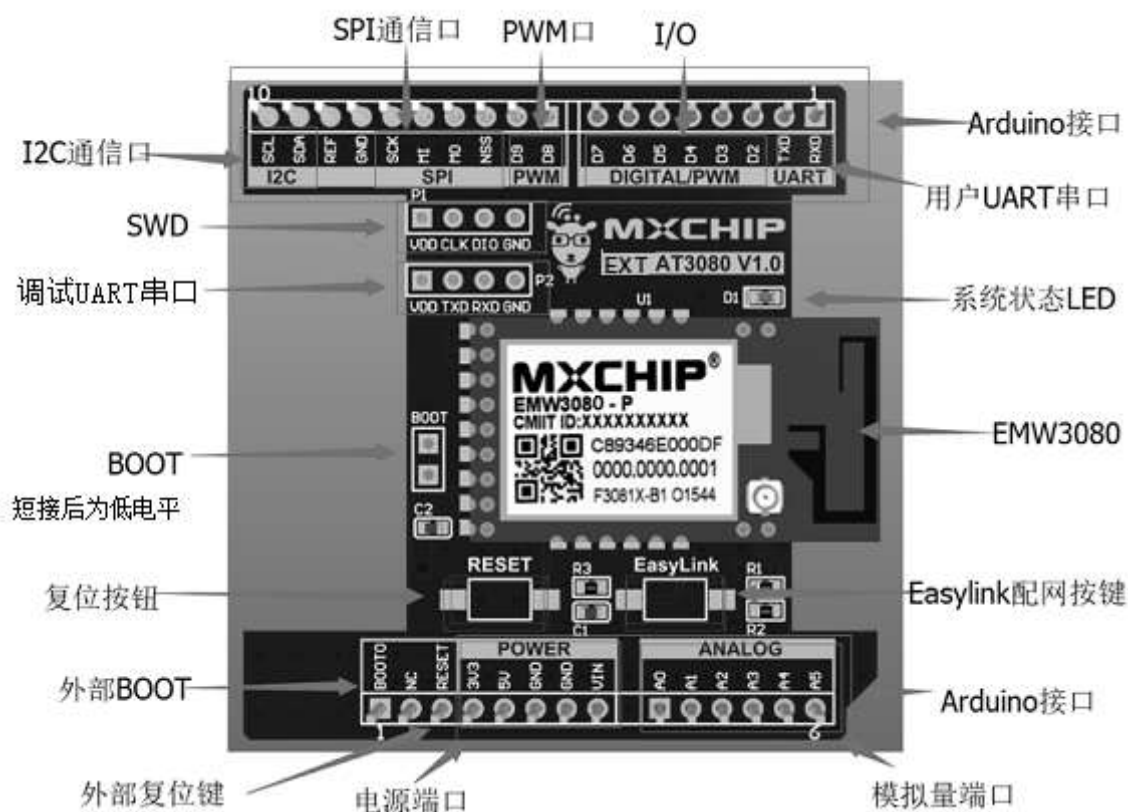
硬件框图

EXT-AT3080 Block Diagram



组成部件

EXT-AT3080 开发板组成部件示意图：



上图中，从右上角开始，按顺时针方向的组件功能说明：下载 EXT-AT3080 原理图

<<http://docs.mxchip.com/docs/board/pdf/EXT-AT3080-sch.pdf>>

序号	名称	功能	备注
1	Arduino接口I2C	仿真器烧录固件的接口	工厂烧录用，用户不用
2	UART - 用户串口	用于与Wi-Fi模块进行AT指令通信	--
3	系统状态LED	指示Wi-Fi模块当前工作的网络状态	快闪：待配网;慢闪：获取配网信息，连接中恒亮：已连接至网络或断网
4	无线Wi-Fi模块 EMW3080	通过AT固件或二次开发实现联网通信	详见: EMW3080数据手册 < http://www.mxchip.com/product/wifi_product/49 >
5	Easylink配网按键	启动Wi-Fi模块配网模式	短按进入配网状态
6	Arduino接口-模拟量端口	用于输入模拟量信号	接入用户主控MCU的信号
7	Arduino接口-电源端口	用于为该板提供工作电源或外接电源	Wi-Fi模块工作电压DC3.3V
8	Arduino接口-外部复位键	为外部主控MCU提供的复位预留端口 注意：与9，BOOT不为同一个端口	
9	Arduino接口-外部BOOT键	为外部主控MCU提供的BOOT预留端口	可由外部主控MCU定义使用
10	复位按钮	为Wi-Fi模块复位	短按，模块复位
11	BOOT	进入Wi-Fi模块的BOOT模式	短接，为低电平；悬空，为高电平
12	UART - 调试串口	用于查看Wi-Fi模块的运行log信息	--
11	SWD	用于模块的固件烧录	工厂烧录用，用户不可用
12	I2C通信口	为外部主控MCU提供的I2C通信口	--
13	SPI通信口	为外部主控MCU提供的SPI通信口	--
14	PWM口	为外部主控MCU提供的PWM端口	--
15	IO口	为外部主控MCU提供的IO口	--

- EXT-3080 原理图:  EXT-AT3080-sch.pdf (26 KB)

庆科信息 - 陈静(1151326)

庆科信息 - 陈静(1151326)