


产品概述

WiFi系列模组是银河风云面向物联网应用领域推出的一系列具有低功耗、小尺寸、信号强、快速启动、高可靠性、高性价比的WiFi集成模块。本模块集成了MCU、无线射频收发器、TCP/IP协议栈和应用程序，用户只需要对模块提供3.3v供电即可独立运行。WiFi系列模组提供了各种标准接口方便用户使用，包括UART、GPIO、I2C、SPI等，同时也提供了命令配置接口，通信协议，开发SDK 等，便于用户集成到最终产品中，加快产品开发，缩短上市时间，为用户提供一种低成本、高可靠的无线解决方案。

产品规格

规格	型号	iWulink W201-1.0
产品外观		
硬件规格		
物理尺寸		28.4mm×19.8mm，厚度 3.0mm
接口		1 路 UART 接口 1 路 SPI-Slave 接口 8 路 GPIO 接口
天线		提供外接天线 IPEX
封装		邮票孔
工作电压		3.3V
功率		深度睡眠电流：10uA 浅睡眠电流：3.7mA 帧发送典型功率：400mW 帧接收典型功耗：175mW
功耗		平均工作电流约 140mA
IO 驱动能力		拉电流：50mA Max 灌电流：20mA Max



WiFi 系列模组

	VOL: 0.4V Max VOH: 2.4V Min
射频规格	
无线速率	802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n 6.5-65 Mbps, 7.2-72.2 Mbps
无线发射功率	802.11b 17 dbm 802.11n 16 dbm
无线接收灵敏度	802.11n MCS7: -75 dbm 802.11g 54M: -76 dbm; 6M: -93 dbm 802.11b 1Mbps: -97 dbm
软件规格	
开发包	提供 SDK 开发包，可支持二次开发
AppServer 应用服务器	支持，用户可以远程通过手机控制家里的设备
SmartConfig 快速联网功能	支持
参数配置接口	串口配置/web 配置/网络配置
协议	TCP/UDP/DNS/HTTP
命令配置接口	支持，可订制通信协议
数据传输	支持 IEEE 802.11b/g/n
启动	支持 1 秒快速启动
接入模式	支持接入点 (AP) / 终端 (STA)/自组网 (ADHOC) / WIFI Direct 等
WIFI 连接	支持所有 WIFI 加密协议，适用于所有的路由器，支持 Iphone/Android 手机连接

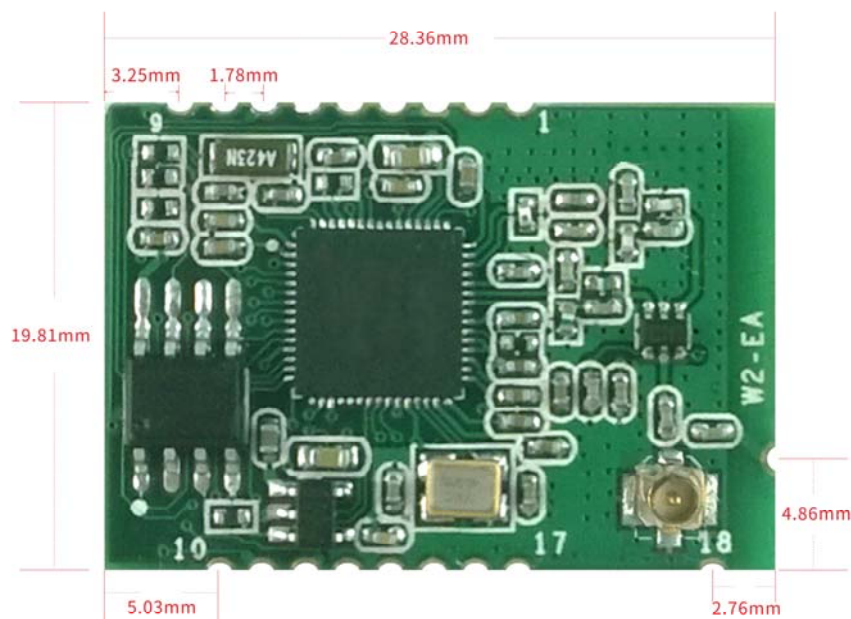


接口定义

主要特性

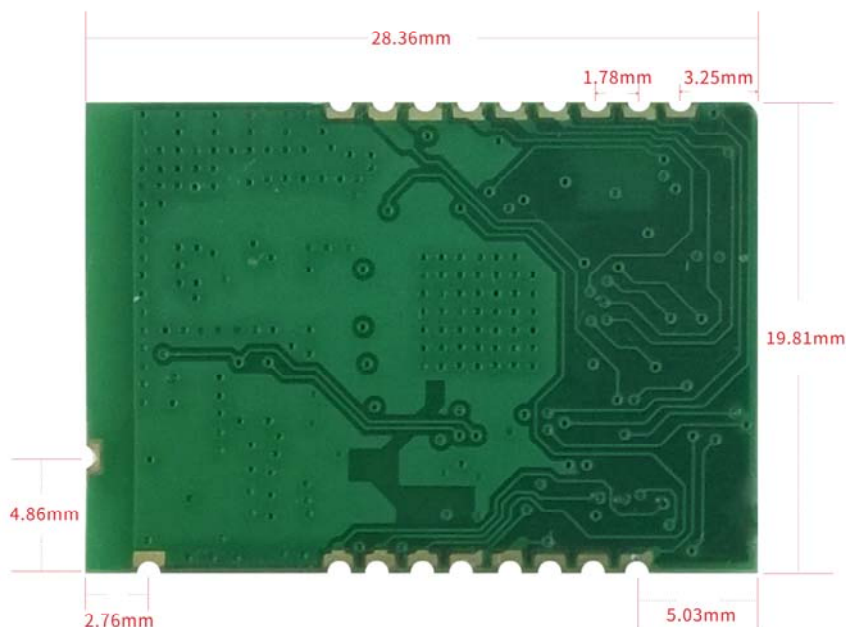
- 尺寸 28.4mm×19.8mm，厚度 3.0mm，邮票孔封装；
- 提供外接天线 IPEX；
- 3.3V 供电，可提供 1 路 UART 接口，1 路 SPI-Slave 接口，8 路 GPIO 接口。

图 1-1 iWulink W201-1.0 正面



WiFi 系列模组

图 1-2 iWulink W201-1.0 反面



引脚序号	名称	说明
1	VCC33	3.3V 供电
2	GPIO27	通用 GPIO, 不用请悬空
3	GND	接地
4	GPIO30	通用 GPIO, 不用请悬空
5	LED/GPIO9	缺省为模块 LED 状态指示灯, 低电平点亮。不用请悬空
6	RESET/GPIO10	缺省为恢复出厂设置, 低电平有效
7	RXD	UART 接口, 可复用为 GPIO 口 (GPIO11)
8	TXD	UART 接口, 可复用为 GPIO 口 (GPIO12)
9	MODE	升级短路点, 必须悬空
10	GPIO29	通用 GPIO, 不用请悬空
11	GPIO28	通用 GPIO, 不用请悬空
12	GPIO19	通用 GPIO, 不用请悬空
13	SPIS_CS	SPI Slave 接口, 可复用为 GPIO 口(GPIO8)
14	SPIS_MOSI	SPI Slave 接口, 可复用为 GPIO 口(GPIO3)
15	SPIS_MISO	SPI Slave 接口, 可复用为 GPIO 口(GPIO5)
16	SPIS_CLK	SPI Slave 接口, 可复用为 GPIO 口(GPIO4)
17	GPIO0	通用 GPIO, 不用请悬空, 此 PIN 如需使用请咨询厂家



18	GND_ANT	底板 PCB 天线回路，使用外接天线时此脚悬空
19	ANT	底板 PCB 天线馈点，使用外接天线时此脚悬空

