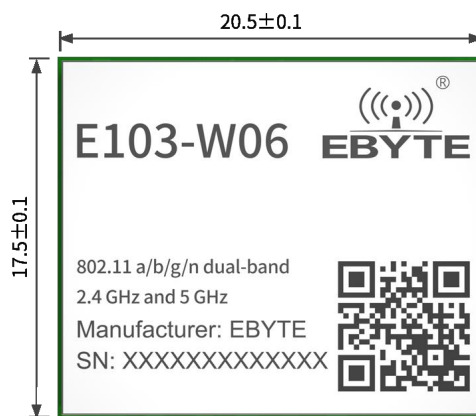


# Wireless Modem

## E103-W06

—规格书 V1.0

CC3235SF 2.4G/5.8G 双频 WiFi 串口模块



## 特点功能

- ✓ 支持 IEEE802.11 a/b/g/n 标准
- ✓ 双频 WIFI：可工作在 2.4GHz&5GHz 两种频段
- ✓ 支持 AP、STA、WIFI Direct 3 种工作模式；
- ✓ 支持 WEP/WPA/WPA2 多种 WIFI 安全认证方式；
- ✓ 支持 TCP/UDP/HTTP/MQTT 多种网络通信协议；
- ✓ 支持 TSL/SSL 安全传输方式；
- ✓ 最大支持 4 路 Socket 连接；
- ✓ AP 接入点支持 4 路 STA 设备连接；
- ✓ 支持 mDNS、DNS-SD、DHCP 网络服务包；
- ✓ 支持 WEB 网页参数配置；
- ✓ 支持 NTP 网络时间获取（可上网的前提下）；
- ✓ 支持断线自动重连；
- ✓ 支持高速连传，最高支持串口 3M 波特率连传；
- ✓ 支持多种功耗模式切换；
- ✓ 支持 WIFI 空闲连接（LDPS）；
- ✓ 支持 MQTT 网络协议（阿里云、百度云、OneNet）
- ✓ 支持 WebSocket 连接；
- ✓ 支持 HTTP Client
- ✓ 支持 TCP SERVER/TCP CLIENT、UDP 通信方式；
- ✓ 支持自定义注册包、自定义心跳包功能；
- ✓ 支持套接字分发协议；
- ✓ AT 指令配置；
- ✓ 支持远程指令配置；
- ✓ 支持 Smartconfig 快捷配网；
- ✓ 支持透传多路协议传输和广播传输；

## 产品简介

- E103-W06 模块是成都亿佰特电子科技有限公司有限公司基于 TI 第三代 WIFI 芯片 CC3235S 推出的一款高性能、高可靠的双频 WIFI 模块；
- 模块支持 IEEE802.11 a/b/g/n 标准,可工作在 2.4G 和 5G 两种频段下, 模块支持 AP,STA,WIFI Direct（仅 2.4G 频段支持）模式, 支持 TCP/UDP/HTTP/MQTT 多种网络传输协议, 内嵌 mDNS、DNS-SD、DHCP 服务包, 支持个人、企业级的 WPA2 加密方式, 可满足多种高标准高可靠性的无线通信场景, 同时具备开机透传、Smartconfig 便捷性配网功能；
- 广泛适用于医疗和保健、建筑和家庭自动化、智能电器、智能穿戴、资产跟踪、工厂自动化、电网基础设施等物联网应用领域。

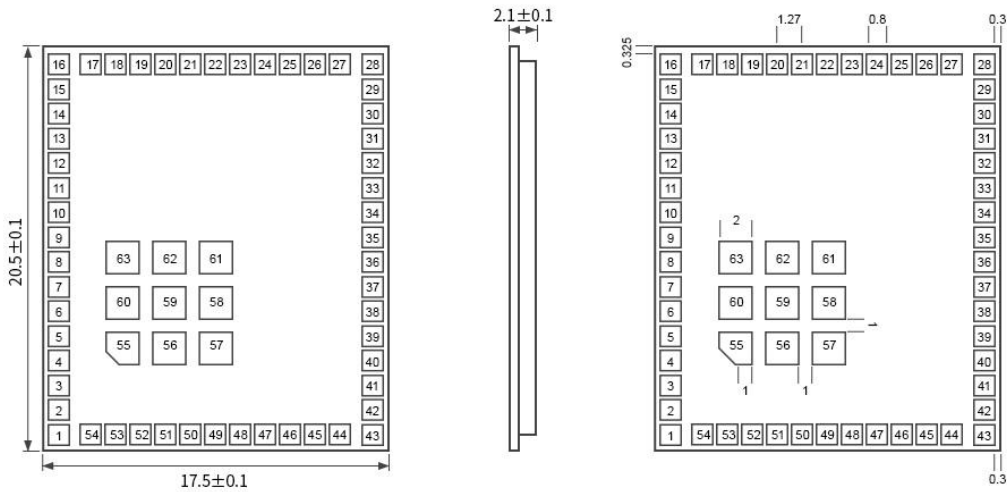
## 参数规格

### 工作参数

序号	参数名称	参数值	注释
1	射频芯片	CC3235S	TI
2	外形尺寸	20.5*17.5*mm	(L*W*H)
3	PCB 工艺	2 层	阻抗调试
4	工作频段	2.412G~2.472G/5.180G~5.825G	-
5	生产工艺	沉金工艺, 半孔工艺, 机贴	无线类产品必须机贴方能保证批量一致性和可靠性
6	接口方式	1.27mm	邮票孔
7	供电电压	2.3 ~ 3.6V DC	高于 3.6V 电压, 将导致模块永久损毁
8	通信电平	3.3	建议与供电电压之差小于 0.3V, 以降低功耗
9	实测距离	300m	晴朗空旷, 最大功率, 高度 1.5m
10	发射功率	18dBm	64mW
11	AT 支持	内置智能化处理	可通过 AT 命令读取
12	Wi-Fi 版本	802.11 a/b/g/n	-
13	通信接口	UART 串口	-
14	射频接口	PCB 板载天线	50Ω 特性阻抗
15	工作温度	-40 ~ +85℃	工业级
16	工作湿度	10% ~ 90%	相对湿度, 无冷凝
17	储存温度	-40 ~ +125℃	工业级
18	产品重量	2.1g	-

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位	
存放温度范围	-	-40	常温	125	℃	
最大焊接温度	IPC/JEDECJ-STD-020	-	-	260	℃	
工作电压	-	3.0	3.3	3.6	V	
任意 IO	VIL/VIH	-	-0.3/0.75VIO	-	0.25VIO/3.6	V
	VOL/VOH	-	N/0.8VIO	-	0.1VIO/N	
	IMAX	-	-	-	12	mA
静电释放量 (人体模型)	TAMB=25℃	-	-	2	KV	
静电释放量 (机器模型)	TAMB=25℃	-	-	0.5	KV	

## 产品尺寸



pad quantity: 63  
Weight: 2.1±0.1g  
Unit:mm

## 相关产品

产品型号	芯片方案	天线类型	测试距离	产品尺寸	封装形式	通信接口	备注/特点
			m	mm			
<a href="#">E103-W05A</a>	W600	PCB 板载	130	24.7*14.4*11.2mm	直插	串口	直插式模组, 不带屏蔽罩
<a href="#">E103-W05B</a>	W600	IPEX 接口	400 (3dBi+全向天线)	17*16*2.5mm	LCC 贴片	串口	外接天线, 远距离
<a href="#">E103-W05C</a>	W600	PCB 板载	150	24*16*2.5mm	LCC 贴片	串口	与 E103-W01 封装相同

## 关于我们



销售热线: 4000-330-990

公司电话: 028-61399028

技术支持: [support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

官方网站: [www.ebyte.com](http://www.ebyte.com)

公司地址: 四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋