



**EBYTE**

**成都亿佰特电子科技有限公司**  
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

# Wireless Modem

## E103-W05

—规格书 V1.0

W600 2.4GHz UART 串口 WiFi 模块



**成都亿佰特电子科技有限公司**

## 特点功能

- ✓ 支持开机透传，掉线自动连接
- ✓ 支持多种波特率
- ✓ 支持 SmartConfig 配置功能
- ✓ 支持 TCPServer、TCPClient、UDP
- ✓ 三种工作模式 STATION、AP、STATION&AP
- ✓ 支持 14mA 低功耗数据接收
- ✓ 支持串口透明传输
- ✓ 支持多种加密方式
- ✓ 支持模块串口 AT 指令配置
- ✓ 内置看门狗，永不死机
- ✓ 参数记忆，掉电保存



## 产品简介

- E103-W05 模块是成都亿佰特电子科技有限公司有限公司基于联盛德公司的 W600 芯片研发的一款低成本、高性价比的 100mW (20dBm) WiFi 数传模块；
- 模块体积小，板载 PCB 天线，工作在 2.4~2.4835GHz 频段，功耗低，数据传输快，模块可使用串口进行数据收发以及 AT 指令相关参数设置，AT 指令大部分兼容 E103-W01 模块；
- 广泛适用于智能家电、智能家居、无线音视频、智能玩具、医疗监护、工业控制等物联网应用领域。

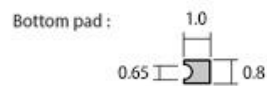
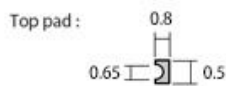
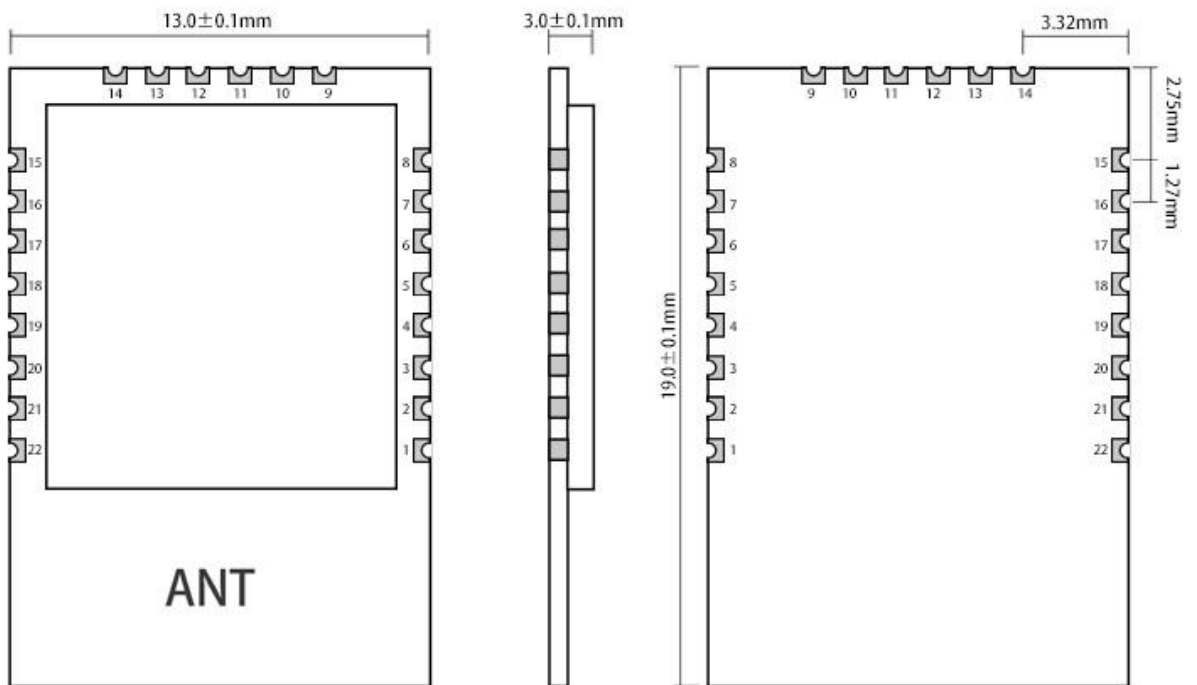
## 参数规格

### 工作参数

序号	参数名称	参数值	注释
1	射频芯片	W600	北京联盛德
2	外形尺寸	19*13*2.5mm	(L*W*H)
3	PCB 工艺	2 层	阻抗调试
4	工作频段	2.4~2.4835 GHz	-
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	3.0 ~ 3.6V DC	高于 3.6V 电压，将导致模块永久损毁
8	通信电平	3.6(max)	建议与供电电压之差小于 0.3V，以降低功耗
9	实测距离	120m	晴朗空旷，最大功率，高度 1.6m
10	发射功率	20dBm	100mW
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 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	0.8±0.1g	-

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
	VOL/VOH	-	N/0.8VIO	-	0.1VIO/N
	IMAX	-	-	-	12
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



Weight:  $0.8 \pm 0.1 \text{ g}$   
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

 **成都亿佰特电子科技有限公司**  
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.