



**EBYTE**

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

# Wireless Modem

## E103-W05B

—规格书 V1.0

W600 2.4GHz 贴片 低成本 远距离 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-W05B 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 E103-W05 系列下的贴片式模组，该模组产品是一款低成本，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 2.4~2.483GHz 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。

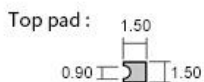
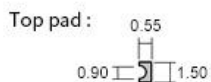
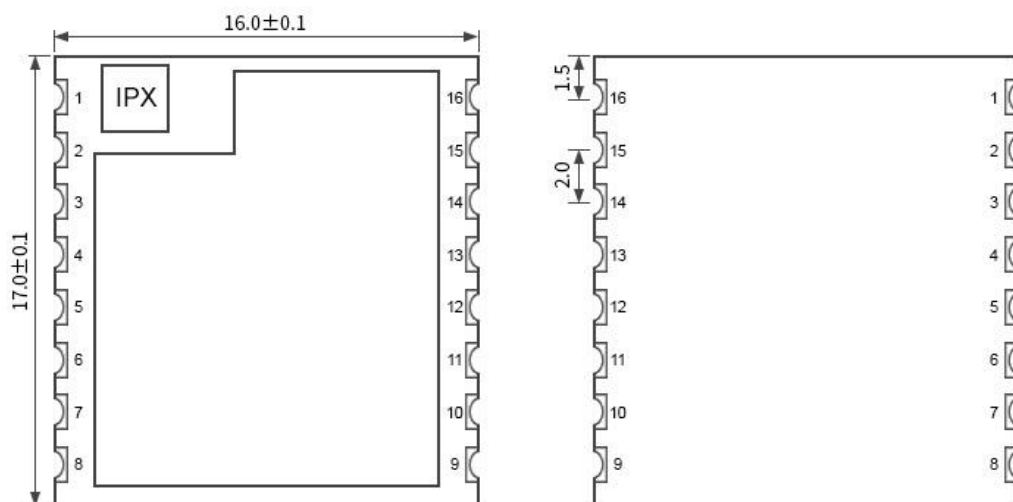
## 参数规格

### 工作参数

主要参数	性能			备注	
	最小值	典型值	最大值		
工作电压 (V)	3.0	3.3	3.6	≥3.3V 可保证输出功率	
通信电平 (V)	-	3.3	3.6	建议与供电电压之差小于 0.3V，以降低功耗	
工作温度 (°C)	-40	-	+85	工业级设计	
工作频段 (MHz)	2400	-	2484	802.11 b/g/n	
功耗	发射电流 (mA)	-	230	瞬时功耗	
	接收电流 (mA)	-	95	-	
	休眠电流 (μA)	-	5.0	-	
最大发射功率 (dBm)	-	-	20.00	802.11 b 信道 11	
接收灵敏度 (dBm)	-	-89	-	OFDM, 6 Mbps	
通信速率	网络 (bps)	1.0M	-	54.0M	802.11 b/g/n
	串口 (bps)	600	-	2.0M	用户可编程自定义

主要参数	描述	备注
参考距离	400m	晴朗空旷，外接天线，天线增益 5dBi，全向天线；高度 2.5 米
工作频率	80MHz	-
调制方式	-	DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK) 和 OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
封装方式	邮票孔	-
通信接口	串口	600bps~2.0Mbps
外形尺寸	17*16*2.5mm (±0.2)	PCB 板载天线+邮票孔
射频接口	IPEX	外接天线
产品重量	7.79±0.1	单位: g

## 产品尺寸



pad quantity: 10  
 Weight:  $1.6 \pm 0.1$ 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-W05</a>	W600	PCB 板载	100	19*13*2.5mm	LCC 贴片	串口	标准品, 小体积
<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

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