



EBYTE

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

Wireless Modem

E104-BT02

—规格书 V1.0

DA14580 BLE4.2 低功耗 蓝牙转串口模块

成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 支持蓝牙 BLE 4.2 协议
- ✓ 蓝牙业界最低功耗 DA14580 方案设计，完美支持电池应用
- ✓ 支持最高波特率 57600 下高速连续传输，数据不分包，且不限数据包长度
- ✓ 支持蓝牙嗅探功能
- ✓ 支持 ibeacon 和 beacon 同步广播
- ✓ 支持串口唤醒
- ✓ 支持开机自动连接
- ✓ 支持全球免许可 ISM 2.4GHz 频段
- ✓ 支持 250k~2Mbps 空中速率
- ✓ 支持 16 位 UUID 和 128 位 UUID 自定义
- ✓ 自带 PCB 板载天线，无需外接天线



产品简介

- E104-BT02 是一款超高性价比的 1mW (0dBm) 串口转 BLE 模块，自带 PCB 板载天线，工作在 2.4GHz 频段，模块可使用串口收发蓝牙数据，降低了蓝牙应用的门槛。
- 基于 Dialog 公司的 DA14580 芯片研发，模块集成了透传功能、主从一体，即拿即用。支持串口指令配置模块参数和功能，模块具有稳定性高和超低的睡眠功耗，从机模式最低工作电流 2uA 以下（开启广播功能），可实现纽扣单电池供电。
- 适用于穿戴设备、家庭自动化、家庭安防、个人保健、智能家电、配饰与遥控器、汽车、照明、工业互联网等领域。

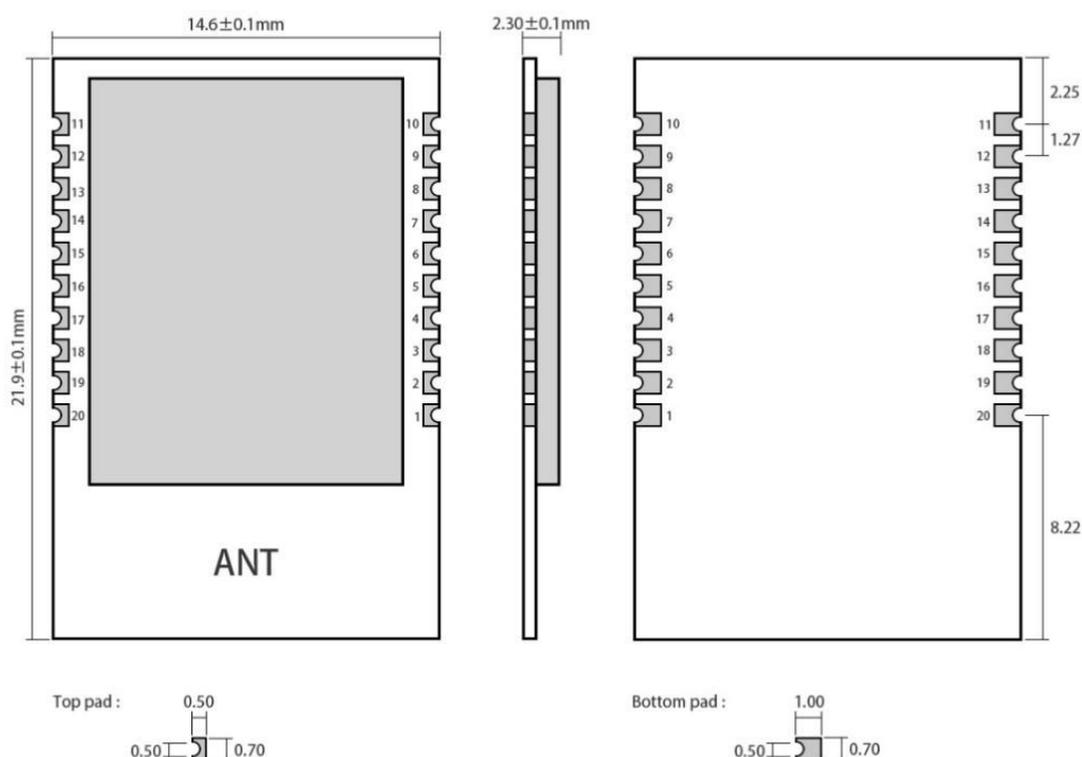
参数规格

主要参数	性能			备注
	最小值	典型值	最大值	
工作电压 (V)	2.5	3.3	3.6	≥3.3V 可保证输出功率
通信电平 (V)		3.3		使用 5V 电平有风险烧毁
工作温度 (°C)	-40	-	+85	工业级设计
工作频段 (MHz)	2379	-	2496	支持 ISM 频段
功耗	发射电流 (mA)	3.4		
	接收电流 (mA)	3.7		软件关断
	休眠电流 (μA)	3		
最大发射功率 (dBm)	-	0	-	
接收灵敏度 (dBm)	-93.5	-94	-94.5	
任意 I/O	VIL/VIH	GND/0.84	GND/VCC	0.36/VCC
	VOL/VOH	GND/1.88	GND/VCC	0.47/VCC
休眠断开电流 (默认)	1.7	13	614	uA

休眠连接电流(默认)	365	418	511	uA
唤醒连接电流(默认)	763	804	821	uA
唤醒断开电流(默认)	739	746	1143	uA
不广播	1.4	2.8	155	休眠(默认)
	738	738	738	唤醒(默认)

主要参数	描述	备注
参考距离	70m	晴朗空旷环境，高度 2.5 米
发射长度	128Byte	
蓝牙协议	BLE4.2	
通信接口	UART 串口	单片机所有 IO 引出，详见芯片手册
封装方式	贴片式	
接口方式	1.27 mm	
外形尺寸	14.6*21.9 mm	
天线接口	PCB 板载天线	等效阻抗约 50 Ω

产品尺寸



相关产品

产品型号	芯片方案	蓝牙协议	产品特点
E104-BT01	CC2541	BLE4.0	CC2541 经典方案，主从一体
E104-BT05	TLSR8266	BLE4.2	国产方案，高性价比，蓝牙从机模块
E104-BT06(-D)	-	BLE4.2	超低成本，搭配插针底板，简单易用，蓝牙从机模块
E104-BT5032A	nRF52832	BLE5.0	支持 2M 空速，主从一体，支持多主多从共存
E104-2G4U04A	CC2540	BLE4.0	支持 TI 原厂 SNIFFER 抓包软件，USB Dongle

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：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**
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.