



EBYTE

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

Wireless Modem

E73-2G4M0xS1x

—规格书 V1.0

nRF52/18xx 2.4GHz BLE4.2/5.0 低功耗蓝牙模块



成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 支持 BLE 4.2、BLE 5.0
- ✓ 最大发射功率 2.5mW，软件多级可调
- ✓ 内置 32.768kHz 时钟晶体振荡器
- ✓ 支持全球免许可 ISM 2.4GHz 频段
- ✓ 内置高性能低功耗 Cortex-M4 核处理器
- ✓ 丰富的资源，192KB FLASH，24KB RAM
- ✓ 支持 2.0~3.6V 供电，大于 3.3V 供电均可保证最佳性能
- ✓ 工业级标准设计，支持 -40~+85°C 下长时间使用
- ✓ 双天线可选（PCB/IPEX），用户可根据自身需求选择使用
- ✓ 理想条件下，通信距离可达 100m



产品简介

- E73-2G4M0xS1x 系列是基于挪威 Nordic 生产的 nRF528xx 为核心自主研发的小体积的贴片式蓝牙无线模块；
- 采用 32MHz 工业级晶振，保证其工业特性和稳定性能；
- 芯片自带高性能 ARM CORTEX-M4 内核与蓝牙 4.2 和蓝牙 5.0 的射频收发器与协议栈，并拥有 UART、I2C、SPI、ADC、DMA、PWM 等丰富的外设资源；
- 模块引出了几乎所有的 IO 口，方便用户进行多方位的开发；
- 模块内置 PCB 天线并可通过 IPEX 外接其他天线
- 该产品已获得 FCC、CE、RoHS 等国际权威认证报告，用户无需担忧其性能。

参数规格

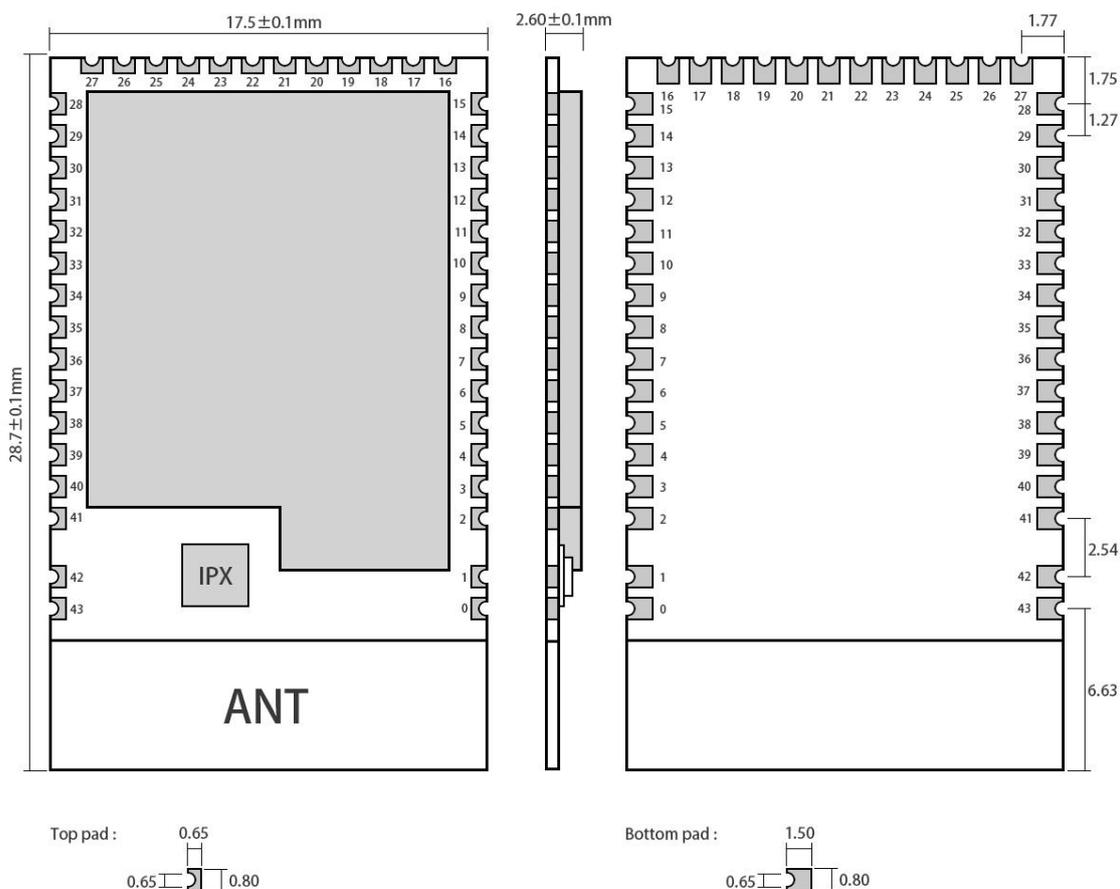
工作参数

以下具体参数为 E73-2G4M04S1A

主要参数	性能			备注
	最小值	典型值	最大值	
工作电压 (V)	1.8	3.3	3.6	≥3.3V 可保证输出功率
通信电平 (V)	-	3.0	-	使用 5V TTL 有风险烧毁
工作温度 (°C)	-40	-	+85	工业级设计
工作频段 (Mhz)	2379	2430	2496	支持 ISM 频段
功耗	发射电流 (mA)	-	18	瞬时功耗
	接收电流 (mA)	-	13	-
	休眠电流 (μA)	-	2	软件关断
最大发射功率 (dBm)	3.8	4	4.3	-
接收灵敏度 (dBm)	-94	-95	-96	空中速率为 1Mbps

主要参数	描述	备注
参考距离	100m	晴朗空旷 ¹ , 天线增益 5dBi, 高度 2.5 米, 空中速率 1Mbps
晶振频率	32MHz/32.768KHz	-
支持协议	BLE 4.2/5.0	-
封装方式	贴片式	-
接口方式	1.27mm	-
IC 全称	nRF52810-QFAABB/QFN48	E73-2G4M04S1A
	nRF52832-QFAA	E73-2G4M04S1B
FLASH	192KB	-
RAM	24KB	-
内核	ARM CORTEX-M4	-
外形尺寸	17.5*28.7mm	-
射频接口	PCB/IPEX	默认 PCB 板载天线, 等效阻抗约 50 Ω

产品尺寸



Pad quantity: 44
 Unit: mm

相关产品

产品型号	芯片方案	载波频率 Hz	发射功率 dBm	蓝牙协议 BLE	产品尺寸 mm	封装形式	天线形式
E73-2G4M04S1A	nRF52810	2.4G	4	4.2/5.0	17.5*28.7	贴片	PCB/IPX
E73-2G4M04S1B	nRF52832	2.4G	4	4.2/5.0	17.5*28.7	贴片	PCB/IPX
E73-2G4M08S1C	nRF52840	2.4G	8	4.2/5.0	13*18	贴片	陶瓷天线
E73-2G4M04S1D	nRF51822	2.4G	4	4.2	17.5*28.7	贴片	PCB/IPX

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.