

Wireless Modem

E03-2G4M10S

—规格书 V1.0

TLSR8359 2.4GHz SoC 无线模块



成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 最大发射功率 10dBm，软件多级可调
- ✓ 支持全球免许可 ISM 2.4GHz 频段
- ✓ 14 位 ADC 与 PGA
- ✓ 6 通道 PWM
- ✓ 一个正交解码器(QDEC)
- ✓ 丰富和灵活的 GPIO 接口
- ✓ 丰富的资源，512kB FLASH，64kB RAM
- ✓ 支持 1.8~3.6V 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℃下使用
- ✓ 理想条件下，通信距离可达 600m



产品简介

- E03-2G4M10S 是成都亿佰特基于 TELINK TLSR8359 无线 SOC 设计生产的一款小体积、低功耗、高可靠性、工作在 2.4GHz 频段的模块，芯片自带 32 位高性能 MCU，发射功率最高可达到 10dBm；
- TLSR8359 支持硬件 OTA 升级和多种启动切换，方便产品的特性推出和升级，由于该模块是纯硬件类 SoC 模块，需要用户对其编程后方可使用。

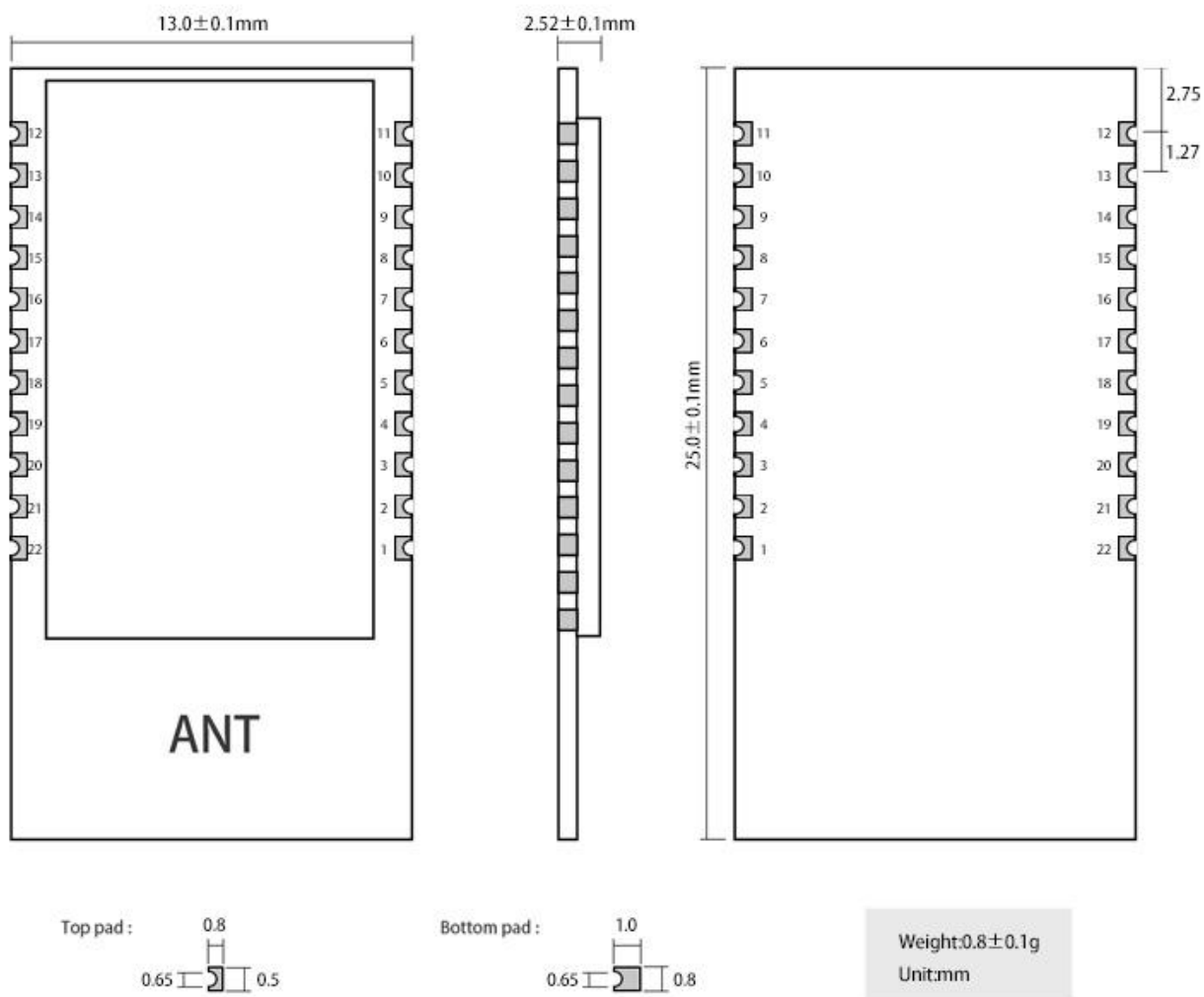
参数规格

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)	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)	2380	-	2500	支持 ISM 频段
功耗	发射电流 (mA)	-	20	瞬时功耗@10dBm
	接收电流 (mA)	-	6.8	-
	休眠电流 (μA)	-	0.4	软件关断
最大发射功率 (dBm)	9.5	10	10.5	-
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	600m	晴朗空旷，高度 2.0 米，空中速率 250kbps
晶振频率	24MHz	-
封装方式	贴片式	-
接口方式	1.27mm	-
IC 全称	TLSR8359F512ET32/QFN32	-
FLASH	512kB	-
RAM	64kB	-
外形尺寸	13*25mm	-
射频接口	PCB 板载天线	等效阻抗约 50 Ω

产品尺寸



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**
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.