

Wireless Modem

E75-2G4MxxS

—规格书 V1.0

JN5169 2.4GHz 10dBm/20dBm Zigbee 无线模块



成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 理想条件下，通信距离可达 500/1000m
- ✓ 最大发射功率 10mW，软件多级可调
- ✓ 支持 ZNET、JenNet-IP、ZigBee-PRO、RF4CE、FastZigBee
- ✓ 支持全球免许可 ISM 2.4GHz 频段
- ✓ 内置 32-bit 高性能低功耗处理器
- ✓ 丰富的资源，512KB FLASH，32KB 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/IPX），用户可根据自身需求选择使用



产品简介

- E75 系列 ZigBee 无线模块是成都亿佰特电子科技有限公司基于 NXP JN5169 芯片开发的低功耗、高性能型 ZigBee 模块；
- 支持 FastZigBee、ZNET、JenNet-IP、ZigBee-PRO、RF4CE 等协议；
- E75 系列 ZigBee 模块，将完整的射频收发电路集成在一个模块上，将无线通讯产品复杂的通讯协议内嵌在内置的 32-bit 高性能 MCU 中，化繁为简，大幅简化开发过程。

参数规格

工作参数

10dBm

主要参数	性能			备注
	最小值	典型值	最大值	
工作电压 (V)	2.0	3.3	3.6	≥3.3V 可保证输出功率
通信电平 (V)	-	3.3	-	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)	2405	-	2480	支持 ISM 频段
功耗	发射电流 (mA)	-	30	瞬时功耗
	接收电流 (mA)	-	15	-
	休眠电流 (μA)	-	1	软件关断
最大发射功率 (dBm)	9.6	10.0	10.5	-
接收灵敏度 (dBm)	-95.5	-96	-97	-

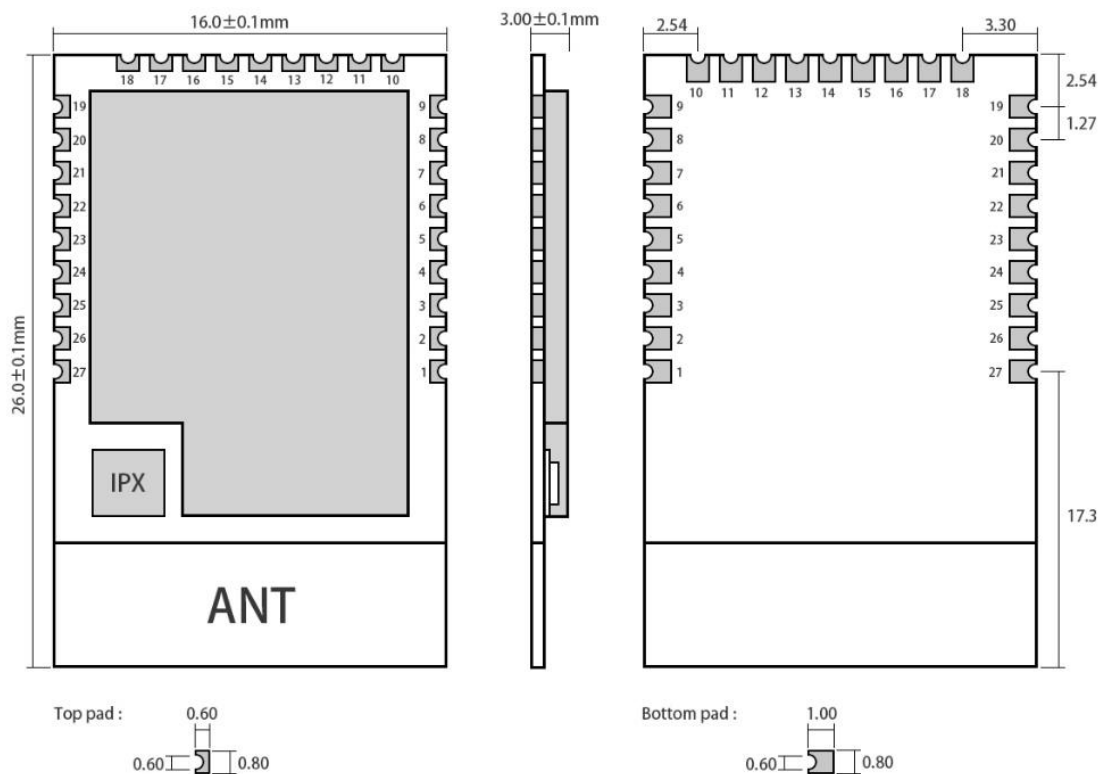
20dBm

主要参数	性能			备注
	最小值	典型值	最大值	
工作电压 (V)	2.0	3.3	3.6	≥3.3V 可保证输出功率
通信电平 (V)	-	3.3	-	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)	2405	-	2480	支持 ISM 频段

功耗	发射电流 (mA)	136	145	160	瞬时功耗
	接收电流 (mA)	24	26	29	
	休眠电流 (μA)	1	2	3	软件关断
	最大发射功率 (dBm)	19	20	21	用户编程控制
	接收灵敏度 (dBm)	-98.5	-100	-101.5	250kbps

主要参数	描述	备注
参考距离	500m/1000m	晴朗空旷环境, 天线增益 5dBi, 天线高度 2.5 米
晶振频率	32MHz	-
支持协议	Zigbee (推荐)	ZNET、JenNet-IP、ZigBee-PRO、RF4CE、FastZigBee
封装方式	贴片式	-
接口方式	1.27mm	邮票孔
IC 全称	JN5169/QFN40	-
FLASH	512KB	-
RAM	32KB	-
内核	32bit RISC CPU	-
外形尺寸	16*26mm	-
射频接口	PCB/IPEX	等效阻抗约 50 Ω

产品尺寸



Pad quantity : 27
Unit: mm

相关产品

产品型号	芯片方案	载波频率 Hz	发射功率 dBm	测试距离 km	封装形式	产品尺寸 mm	天线形式
E75-2G4M20S	JN5168	2.4G	20	1.0	贴片	16*30	PCB/IPX
E75-2G4M10S	JN5169	2.4G	10	0.5	贴片	16*26	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**
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.