

# Wireless Modem

E43-433T13S3

—规格书 V1.0

433MHz 13dBm 小体积贴片型 无线串口模块



**成都亿佰特电子科技有限公司**

## 特点功能

- ✓ 实测通信距离可达 1km
- ✓ 最大发射功率 20mW，软件多级可调
- ✓ 支持全球免许可 ISM 433MHz 频段
- ✓ 支持 1.2kbps~9.6kbps 的数据传输速率
- ✓ 支持低功耗模式，适用于电池应用
- ✓ 支持先进的超窄带 GFSK 调制方式
- ✓ 支持 1.8V~5.5V 供电；
- ✓ 工业级标准设计，支持-40 ~ 85° C 长时间使用
- ✓ 支持邮票孔与 IPEX 接口，用户可根据自身需求选择使用



## 产品简介

- E43-433T13S3 是成都亿佰特推出的一款低成本、超高性价比无线串口数传模块，它具有 4 种工作模式，以及两种传输方式。各种传输方式各具特点，可分别适用于多种应用场景；
- E43-433T13S3 支持最大 13dBm 发射功率，用户可设置更低输出功率，从而节省功耗；
- 模块具有数据加密和压缩功能。模块在空中传输的数据，具有随机性，通过严密的加解密算法，使得数据截获失去意义。而数据压缩功能有概率减小传输时间，减小受干扰的概率，提高可靠性和传输效率。

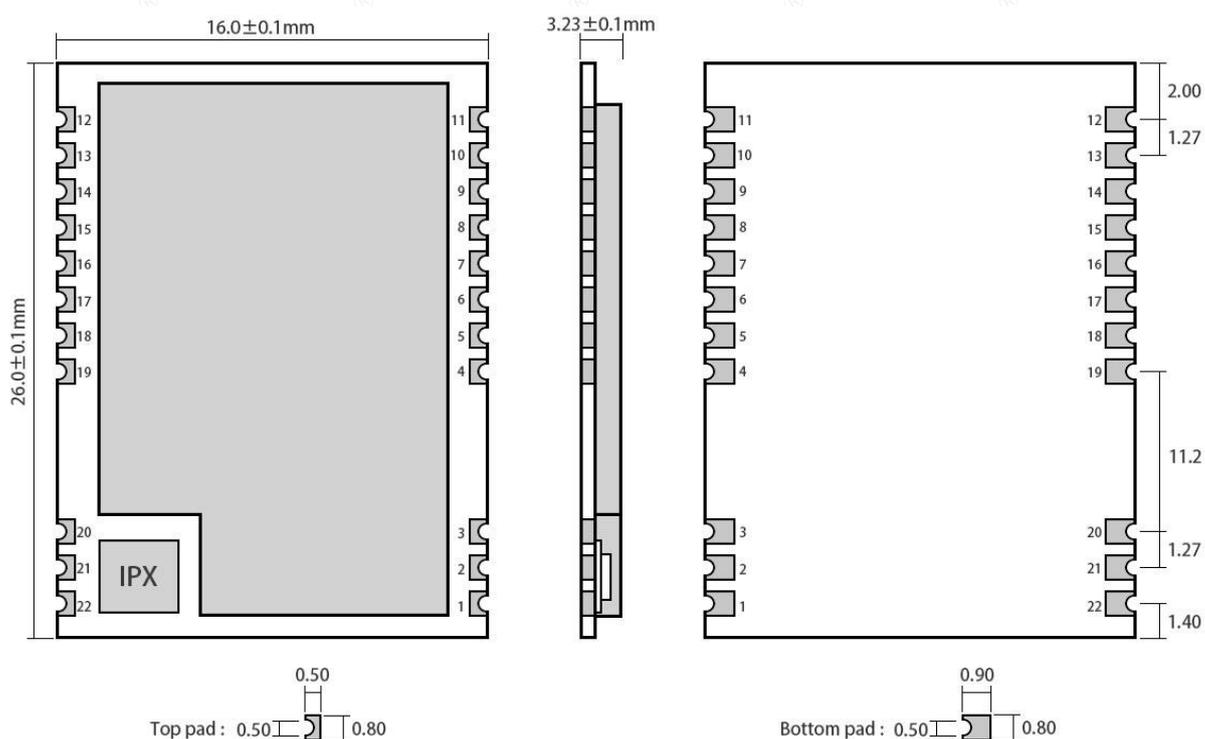
## 参数规格

### 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	5	5.5	
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)		425	-	440.75	支持 ISM 频段
功耗	发射电流 (mA)		27		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)		12.0	12.5	13.0	
接收灵敏度 (dBm)		-125	-126	-127	空中速率为 2.4kbps
空中速率 (bps)		1.2k	2.4k	9.6k	用户编程控制

主要参数	描述	备注
参考距离	1000m	晴朗空旷环境，天线增益 5dBi，天线高度 2.5 米，空中速率 1.2kbps
分包方式	40 Btye	单包最大容量，超出后自动分包。
缓存容量	80 Btye	
调制方式	GFSK	
通信接口	UART 串口	
封装方式	贴片式	
接口方式	1.27mm	
外形尺寸	26*16mm	
天线接口	IPEX/邮票孔	等效阻抗约 50 欧姆

## 产品尺寸



Weight : 2.0g  
Pad quantity : 22  
Unit: mm

## 相关产品

产品型号	载波频率 Hz	发射功率 dBm	测试距离 km	空中速率 bps	封装形式	产品尺寸 mm	天线形式
<a href="#">E43-433T13S</a>	433M	13	0.6	1.2k~9.6k	贴片	13 * 18.5	IPEX/邮票孔

## 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

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