

# Wireless Modem

E49-400T20S/D

—规格书 V1.0

433MHz 贴片/直插型 无线模块



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 100mW，软件多级可调
- ✓ 支持全球免许可 ISM 433MHz 频段
- ✓ 支持 1.2Kbps~200Kbps 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 2.6V~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（S 型号）
- ✓ 支持 SMA 天线接口（D 型号）



## 产品简介

- E49-400T20S 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。各种传输方式各具特点，可分别适用于多种应用场景；
- 支持最大 20dBm 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，减小受干扰的概率，提高可靠性和传输效率。

## 参数规格

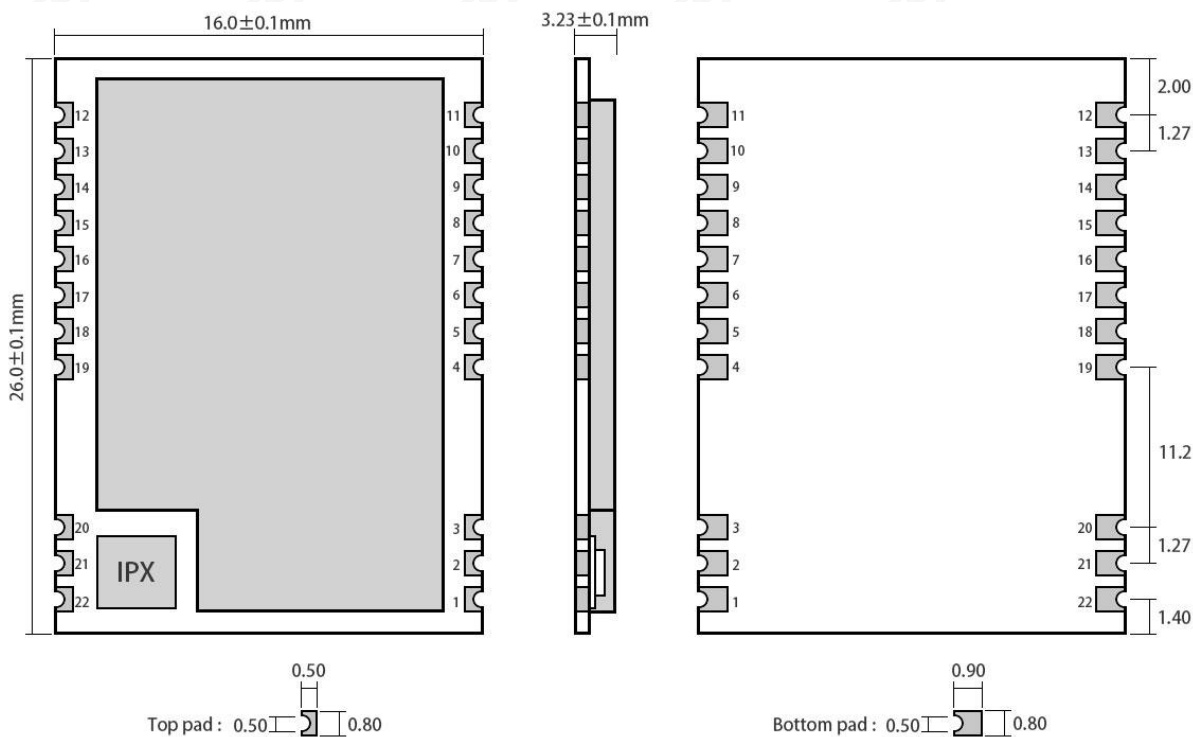
### 工作参数

主要参数	性能			备注
	最小值	典型值	最大值	
工作电压 (V)	2.6	5	5.5	S 型号
	2.6	3.3	3.6	D 型号
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)	410	433	510	支持 ISM 频段
功耗	发射电流 (mA)	-	91	瞬时功耗
	接收电流 (mA)	-	12	-
	休眠电流 (μA)	-	0.7	软件关断
最大发射功率 (dBm)	-	-	20.0	-
接收灵敏度 (dBm)	-116	-118	-119	空中速率为 1.2kbps
空中速率 (bps)	1.2k	2.4k	200k	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	54 Bbyte	单包最大容量, 超出后自动分包。
缓存容量	500 Bbyte	-
调制方式	GFSK	-
通信接口	UART 串口	-
封装方式	贴片式 / 直插式	-
接口方式	1.27mm / 2.54mm 排针	-
外形尺寸	26*16mm/36*21mm	-
天线接口	IPEX/ 邮票孔/SMA	等效阻抗约 50 欧姆

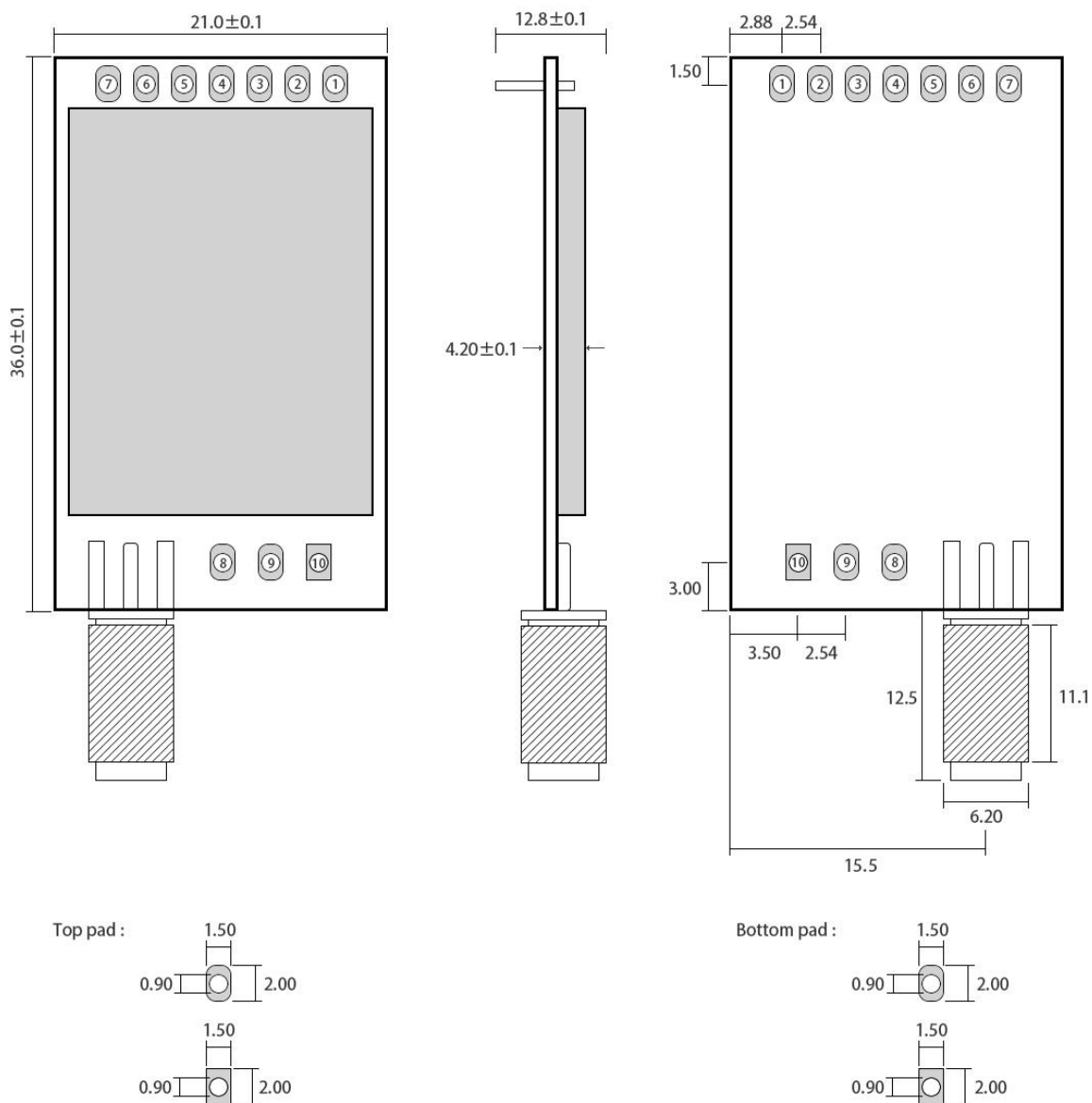
## 产品尺寸

S 型号



Weight: 2.0g  
Pad quantity: 22  
Unit: mm

D 型号



Pad quantity : 10  
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="#">E49-400T20S</a>	433M	20	1	1.2k~200k	贴片	26 * 16	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**  
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.