

Wireless Modem

E43-900T13S3

—规格书 V1.0

900MHz 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

- ✓ 超小体积，仅 16x26mm
- ✓ 高性价比方案，适用于使用量大，对成本苛刻的应用
- ✓ 理想条件下，实测通信距离可达 1500m
- ✓ 最大发射功率 20mW，软件多级可调
- ✓ 支持全球免许可 ISM 900MHz 频段
- ✓ 支持 1.2k、4.8k、9.6kbps 的数据传输速率
- ✓ 支持定点传输、广播传输、信道监听
- ✓ 支持 1.9~5.5V 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

- E43-900T13S3 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；
- E43-900T13S3 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。

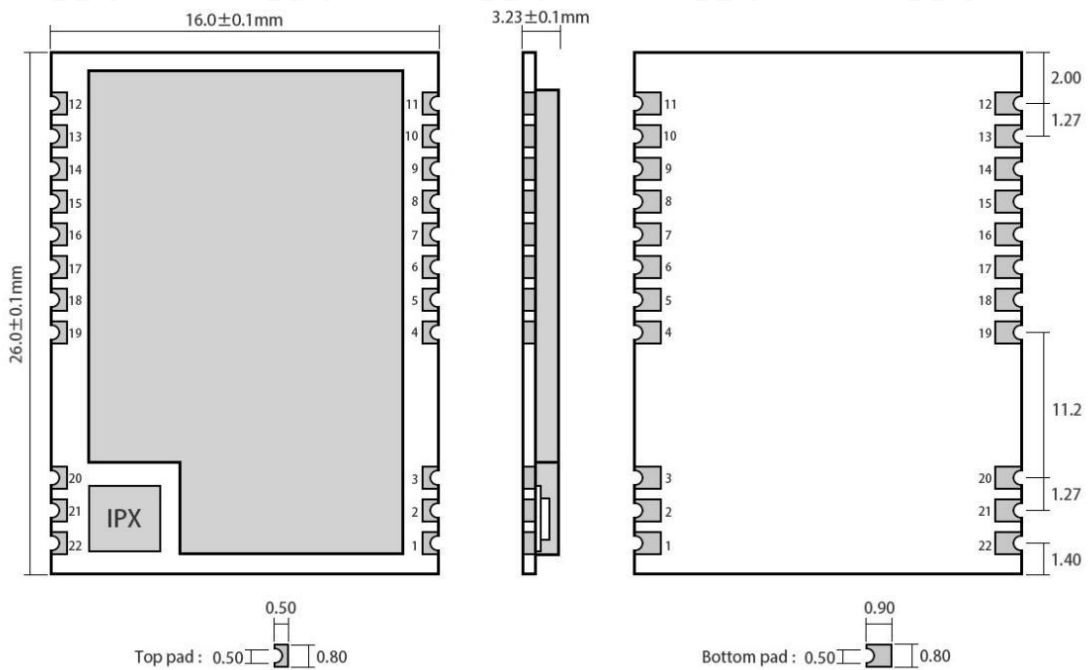
参数规格

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)	1.9	5.0	5.5	≥5.0V 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)	855	900	931.5	支持 ISM 频段
功耗	发射电流 (mA)	-	33.092	瞬时功耗
	接收电流 (mA)	-	12.7634	-
	休眠电流 (μA)	-	1.9962	软件关断
最大发射功率 (dBm)	12.0	13.0	14.0	-
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	1500m	晴朗空旷，天线增益 5dBi，天线高度 2.5 米，空中速率 1.2kbps
分包方式	40Byte	单包最大容量，超出后自动分包。
缓存容量	80Byte	-
调制方式	GFSK	-
通信接口	UART 串口	TTL 电平
封装方式	贴片式	-
接口方式	1.27mm	-
外形尺寸	16*26mm	-
射频接口	IPEX/邮票孔	等效阻抗约 50 Ω

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
E43-433T13S	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

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.