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

E28-2G4T27SX

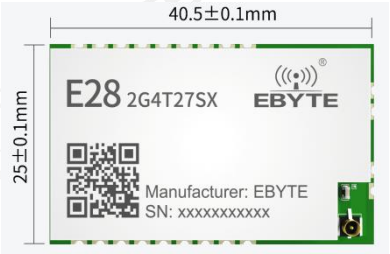
—规格书 V1.0

SX1281 2.4GHz TTL 高速 LoRa 无线模块

成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 支持 LoRa、FLRC、GFSK 多种模式
- ✓ 支持高速连续传输
- ✓ 支持 RSSI 信号强度读取
- ✓ 支持空中唤醒，即低功耗功能，适用于电池供电方案
- ✓ 支持定点传输/广播传输/信道监听
- ✓ 理想条件下，通信距离可达 7km
- ✓ 最大发射功率 27dbm，软件多级可调
- ✓ 支持全球免许可 ISM 2.4GHz 频段
- ✓ 支持 1kbps～2Mbps 的数据空中传输速率
- ✓ 支持低功耗模式，适用于电池应用
- ✓ 支持 2.3～5.5V 供电，大于 5V 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



产品简介

- E28-2G4T27SX 是一款基于 SEMTECH 公司 SX1281 射频芯片的无线串口模块（UART），透明传输方式，工作在 2.4GHz 频段；
- 具有 LoRa、FLRC 和 GFSK 三种调制解调技术，TTL 电平输出；
- 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，使得数据传输更安全。而数据压缩功能减少传输时间和受干扰的概率，提高可靠性和传输效率；
- 计双天线可选（IPEX/邮票孔），便于用户二次开发，利于集成。

参数规格

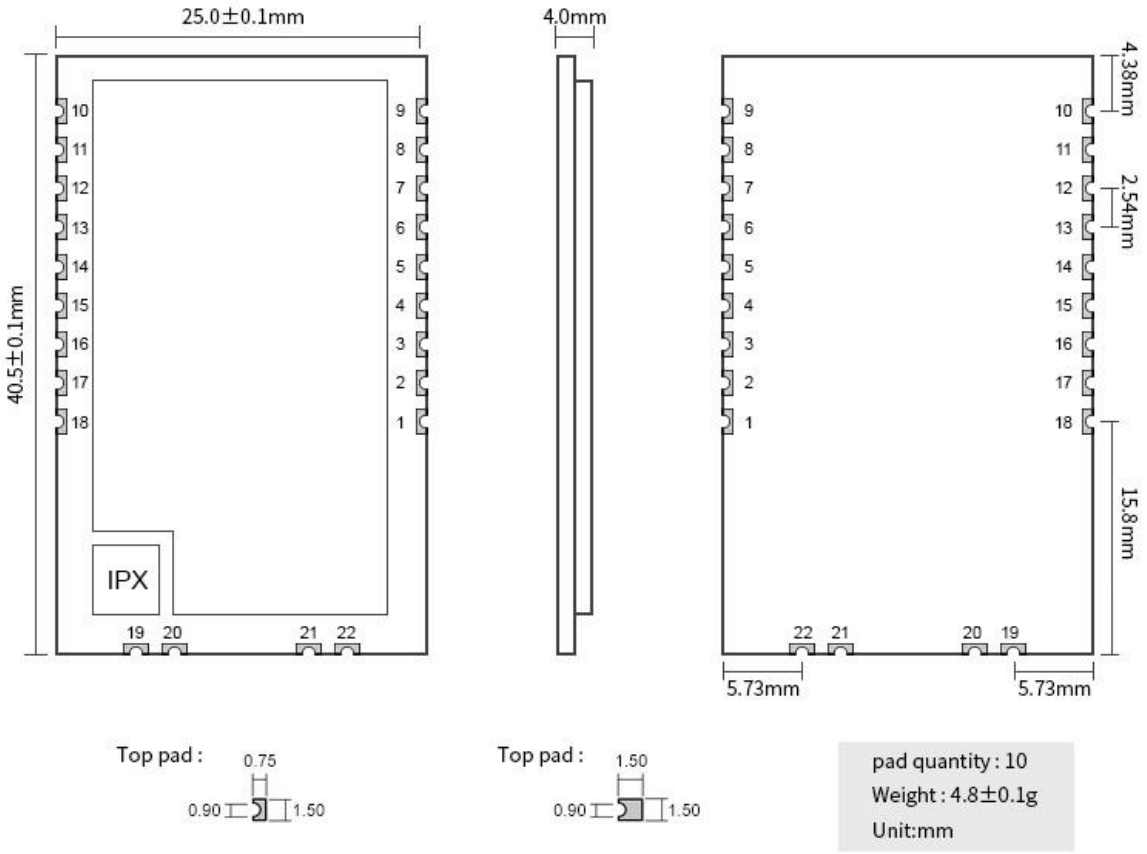
工作参数

主要参数		性能描述			备注
		最小值	典型值	最大值	
工作电压（V）		2.3	5.0	5.5	≥5.0V 可保证输出功率
通信电平（V）		-	3.3	-	使用 5V TTL 有烧毁风险
工作温度（℃）		-40	-	+85	工业级设计
工作频段（MHz）		2400	-	2500	支持 ISM 频段
功　耗	发射电流（mA）	-	500	-	瞬时功耗
	接收电流（mA）	-	27	-	-
	休眠电流（μA）	-	10	-	软件关断
最大发射功率（dBm）		26.5	27	27.5	-
接收灵敏度（dBm）		-130	-134	-134	-
空中速率（bps）		1k	1k	2M	默认 115.2Kbps
参考距离		7km			晴朗空旷环境，天线增益 5dBi，天线高度 2.5 米，空中速率 1kbps

Copyright ©2012–2020，成都亿佰特电子科技有限公司

发射长度	121 Btye	普通模式，使用 1Mbps 空速
	221 Btye	连传模式
缓存	2048 Byte	-
调制方式	GFSK	-
	LoRa	-
	FLRC	-
通信接口	UART 串口	TTL 电平
封装方式	贴片式	-
外形尺寸	40.5*25mm	-
射频接口	IPEX/邮票孔	等效阻抗约 50Ω

产品尺寸



相关产品

产品型号	芯片方案	工作频率	发射功率	测试距离	产品尺寸	封装形式	通信接口
		Hz	dBm	km	mm		
E28-2G4T12S	SX1280	2.4G	12	3	17.5*28.7	贴片	TTL
E28-2G4M27S	SX1280	2.4G	27	8	15*26.5	贴片	SPI
E28-2G4M20S	SX1280	2.4G	20	6	15*26.5	贴片	SPI
E28-2G4M12S	SX1280	2.4G	12	3	25*14	贴片	SPI

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

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

Copyright ©2012–2020，成都亿佰特电子科技有限公司