

Wireless Modem

E78-400M22S1A

—规格书 V1.0

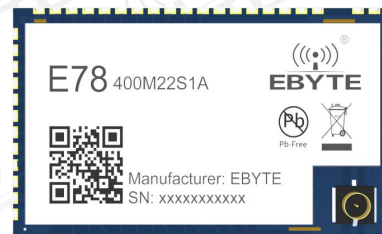
ASR6505 无线模块



成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 最大发射功率 10dBm，软件多级可调
- ✓ 支持全球免许可 ISM 2.4GHz 频段
- ✓ 14 位 ADC 与 PGA
- ✓ 6 通道 PWM
- ✓ 一个正交解码器 (QDEC)
- ✓ 丰富和灵活的 GPIO 接口
- ✓ 丰富的资源，512kB FLASH，64kB RAM
- ✓ 支持 1.8~3.6V 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℃下使用
- ✓ 理想条件下，通信距离可达 600m



产品简介

- E78-400M22S1A 产品是成都亿佰特公司设计生产的多种频段的射频收发模块，通信距离远；具有极低的低功耗模式流耗；
- 产品采用 ASR 公司的 ASR6505 芯片，此芯片是超低功耗 LoRa 集成的单芯片 SoC；
- 小尺寸，超低功耗；
- 支持 LoRaWAN，LinkWAN 多种协议标准，适用于多种物联网应用场景，是目前 LPWAN 应用芯片最好的选择；
- 产品为硬件平台，无法独立使用，用户需要进行二次开发。（我们可定制标准 LoRaWan、阿里 linkWan 节点）。

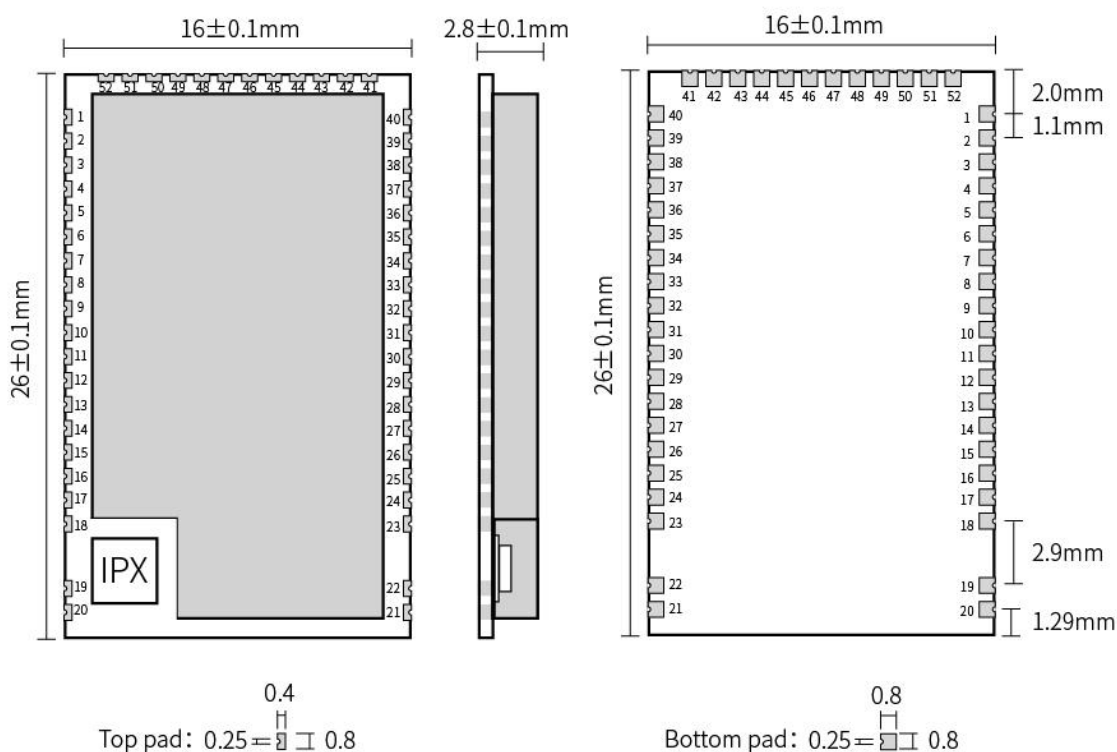
参数规格

工作参数

主要参数	描述
核心 IC	ASR6505
产品尺寸	26* 16*2.8 mm
产品重量	2.0g±0.1g
工作温度	-40 ~ 85℃
工作湿度	10% ~ 90%
储存温度	-40 ~ 125° C
支持协议	LoRaWAN/LinkWAN
参考距离	5.5km
封装方式	贴片
射频接口	IPEX / 邮票孔

参数类别	Min	Typ	Max	单位
发射电流 (LoRa@2.4kbps)	100	110	120	mA
接收电流 (LoRa@2.4kbps)	13	14	15	mA
关断电流	1.6	2	2.6	uA
发射功率	20.6	20.8	21	dBm
接收灵敏度	-139	-140	-140	dBm
TCXO 晶振	32	32	32	MHz
TCXO 晶振电压配置	1.8	1.8	3.3	V
推荐工作频段	410	433/470/490	490	MHz
供电电压	2.6	3.3	3.7	V
通信电平	2.6	3.3	3.7	V

产品尺寸



Weight: $2\text{g} \pm 0.1\text{g}$
Pad quantity: 52
Unit: mm

相关产品

产品型号	芯片方案	工作频段 (MHz)	发射功率 (dBm)	通信距离 (km)	封装方式	射频接口	通信接口	工作电压 Vdc
E78-470LN22S	ASR6501	470 ~ 510	22	7	贴片	IPEX / 邮票孔	SOC	2.5 ~ 3.7
E78-868LN22S	ASR6501	850~925	22	7	贴片	IPEX / 邮票孔	SOC	2.5 ~ 3.7
E78-400M22S1A	ASR6505	410~490	21	5.5	贴片	IPEX / 邮票孔	SOC	26* 16*2.8

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.