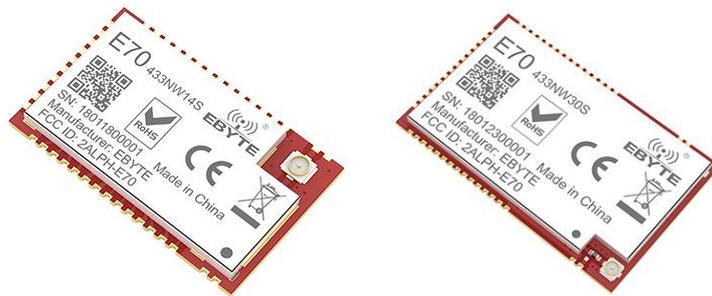


Wireless Modem

E70-433NW14/30S

—规格书 V1.0

433MHz 星型自组网 透明传输 无线串口模块



成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 逻辑网络分组支持多达 65536 个
- ✓ 超低功耗，休眠模式下平均电流小于 2uA。
- ✓ 三种传输格式，在协调器模式，支持广播传输，短地址传输、长地址传输
- ✓ 多发一收，最大支持 200 个节点同时并发数据，保证传输数据的可靠性与时效性。
- ✓ AES128 加密，通讯采用 AES128 数据加密，保证数据包安全可靠
- ✓ 参数保存，用户设置好参数以后，模块参数将会保存，断电不丢失，重新上电后模块会按照设置好的参数进行工作。
- ✓ 两种传输模式，固件集成长距离模式、高速率模式，适应多种应用场合
- ✓ 低功耗节点，可配置为低功耗节点模式，该模式下，节点周期唤醒请求数据
- ✓ 8 种数据输出模式，用户可配置多种数据输出模式，适应不同需求场景
- ✓ CSMA/CA，支持冲突避免的载波多路侦听技术（carrier sense multiple access with collision avoidance, CSMA-CA）
- ✓ 指定频点指令，增加 AT+CNCFG=Value 指令，用于指定模块工作信道



产品简介

- E70 NetWork 系列是星型组网模块，工作在 433MHz 频段，模块集主机（协调器）、终端（节点）为一体，具有长距离、高速率两种传输模式，一个主机（协调器）支持多达 200 个节点与其通讯；
- 支 E70 NetWork 系列是在国内首个支持 200 节点并发的 433MHz 无线模块（该技术荣获国家发明专利授权），解决了传统 433MHz 无线数传无法并发而引起的一系列问题；

参数规格

工作参数

物理参数	描述
外形尺寸	16 * 26 mm (14S) / 24 * 38.5 mm (30S)
产品重量	1.65 ± 0.1g (14S) / 4.9 ± 0.1g (30S)
工作温度	-40 ~ 85°C
工作湿度	-40 ~ 85°C
工作湿度	10% ~ 90%
储存温度	-40 ~ 125° C

E70-433NW14S 主要参数：

主要参数	Min	Typ	Max	备注
参考距离 (m)	1400	1500	1800	天线增益为 5dBi，垂直极化，天线高度 2m
发射电流 (mA)	25	28	30	推荐保留 30 以上余量
接收电流 (mA)	7	8	9	-
关断电流 (μA)	0.3	2.0	3.5	-
供电电压 (V)	2.2	3.3	3.8	长期处于最大值，有风险烧坏模块

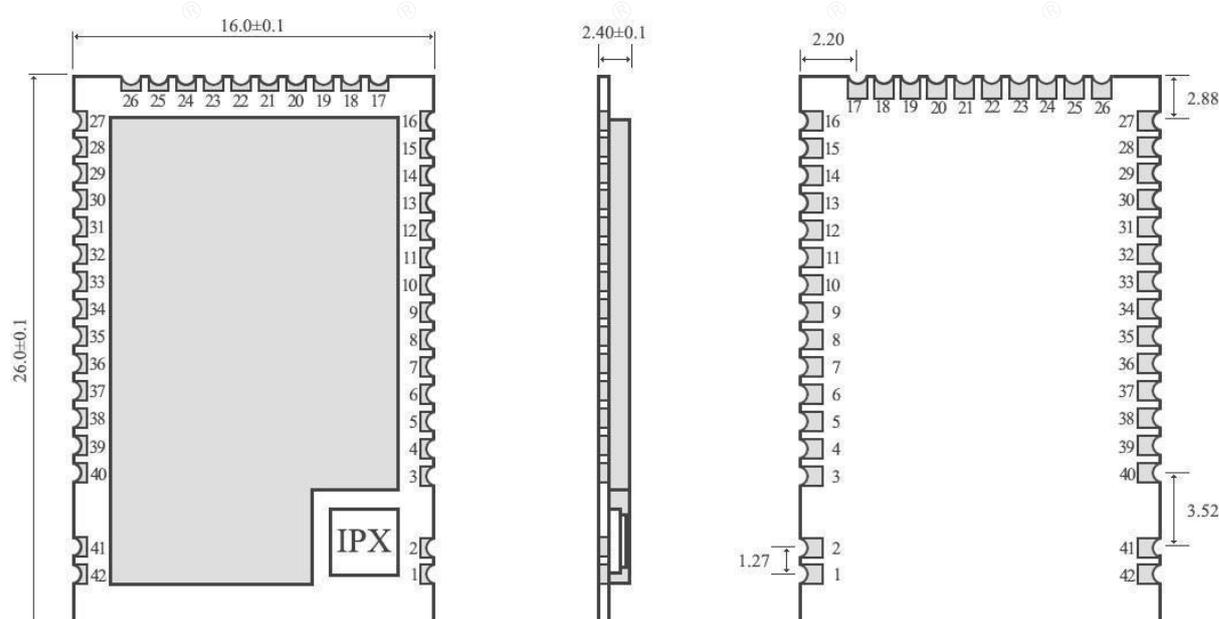
通信电平 (V)	2.5	3.3	3.6	通信电平高于模块通信电平的最大值, 有比较大风险烧坏模块
发射功率 (dBm)	13	14	14	发射功率会随着供电电压降低而降低
接收灵敏度 (dBm)	-109	-110	-110	当前灵敏度均为在空中速率为 50kbps 下测试

E70-433NW30S 主要参数:

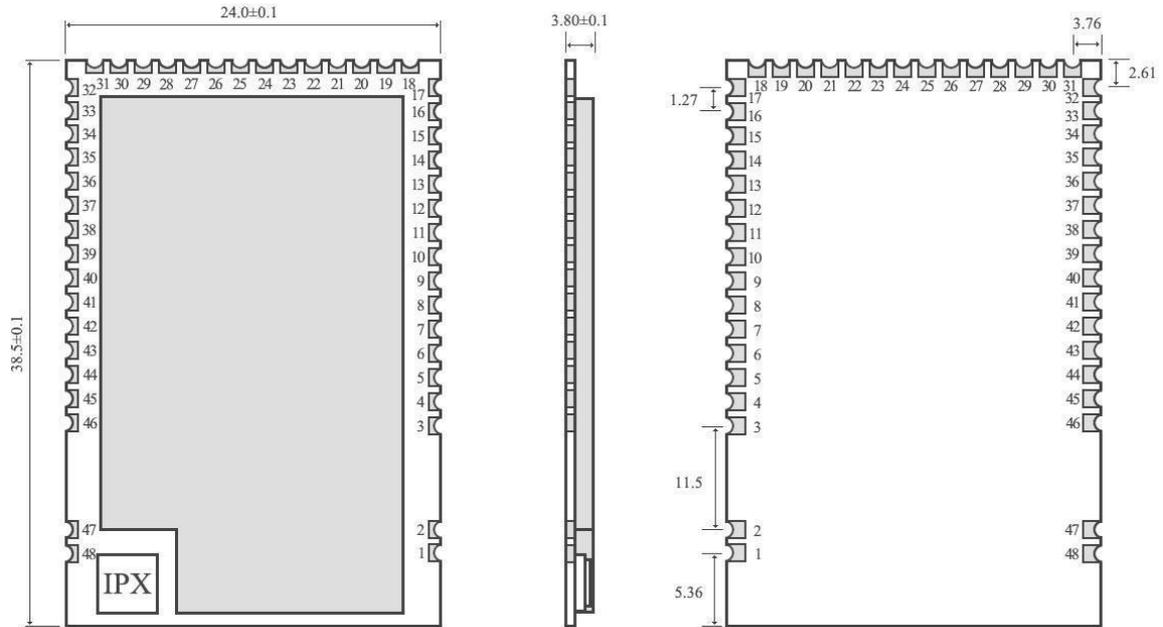
主要参数	Min	Typ	Max	备注
参考距离 (m)	2000	2500	3500	天线增益为 5dBi, 垂直极化, 天线高度 2m
发射电流 (mA)	490	505	520	推荐保留 30 以上余量
接收电流 (mA)	12	13	14	-
关断电流 (μA)	1.0	2.0	3.5	-
供电电压 (V)	3.3	5.0	5.2	长期处于最大值, 有风险烧坏模块
通信电平 (V)	2.5	3.3	3.6	通信电平高于模块通信电平的最大值, 有比较大风险烧坏模块
发射功率 (dBm)	29	30	31	发射功率会随着供电电压降低而降低
接收灵敏度 (dBm)	-109	-110	-110	当前灵敏度均为在空中速率为 50kbps 下测试

产品尺寸

E70-433NW14S 尺寸:



E70-433NW30S 尺寸:



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
E70-915NW30S	915M	30	6.5	5k~50k	贴片	24 * 38.5	IPEX/邮票孔
E70-915NW14S	915M	14	2.5	5k~50k	贴片	16 * 26	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

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