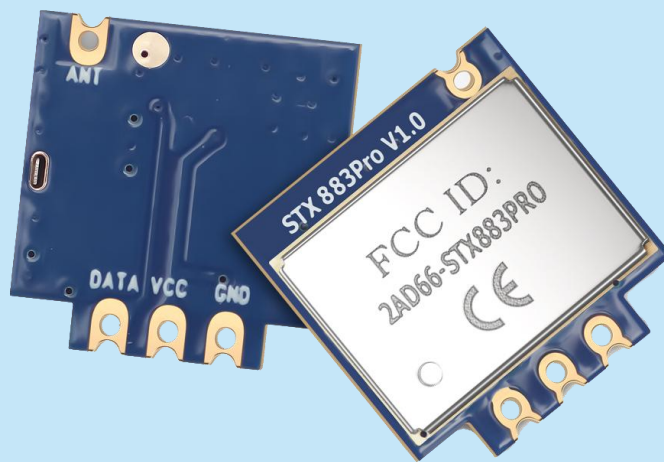


# STX883Pro

- 可过 FCC & CE 国际认证
- 超薄小体积
- 低谐波

## 产品规格书



## 目 录

|                      |   |
|----------------------|---|
| 一、 产品描述 .....        | 3 |
| 二、 产品特点 .....        | 3 |
| 三、 应用领域 .....        | 3 |
| 四、 性能参数 .....        | 3 |
| 五、 电压功率电流对照表 .....   | 4 |
| 六、 典型应用电路 .....      | 4 |
| 七、 脚位定义 .....        | 4 |
| 八、 周边配件 .....        | 5 |
| 九、 机械尺寸（单位：mm） ..... | 5 |
| 十、 产品订购信息 .....      | 5 |
| 附录： 炉温曲线图 .....      | 6 |

### 注：文档修订记录

| 历史版本号 | 发布时间    | 修改内容           |
|-------|---------|----------------|
| V1.0  | 2021-4  | 初次发布           |
| V1.1  | 2021-11 | 增加部分参数         |
| V1.2  | 2024-11 | 更新 315MHz 相关参数 |
| V1.3  | 2026-1  | 更新尺寸图          |
|       |         |                |

## 一、 产品描述

STX883Pro 是一款小尺寸、超薄尺寸、低谐波能过认证的的 ASK 发射模块，采用芯片设计，大大提高了产品的稳定性，模块的数据端口可以直接连接单片机，使无线产品的研发和生产更为方便快捷。

STX883PRO 模块已经通过 FCC 和 CE 认证，严格使用无铅工艺生产和测试，符合 RoHS、Reach 的标准。

## 二、 产品特点

- 频率范围：433MHz
- 频率稳定可靠
- ASK 调制模式
- 过 FCC/CE 认证
- 大功率远距离
- 超强抗电源干扰

## 三、 应用领域

- 遥控门
- 无线工业控制
- 无线安防报警
- 无线数据传输

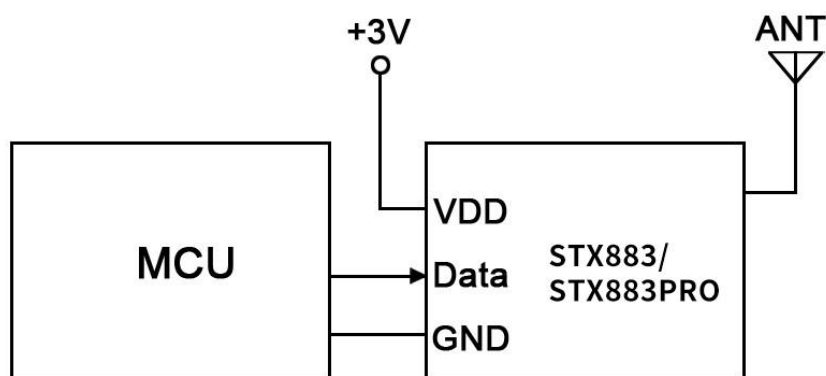
## 四、 性能参数

| 参 数     | 最 小    | 典 型    | 最 大    | 单 位  | 条 件         |
|---------|--------|--------|--------|------|-------------|
| 运 行 条 件 |        |        |        |      |             |
| 工作电压范围  | 1.2    | 3.0    | 5      | V    |             |
| 工作温度范围  | -20    | 25     | 70     | ℃    |             |
| 电 流 消 耗 |        |        |        |      |             |
| 发射电流    |        | <20    |        | mA   | @3.3V,10dBm |
| 休眠电流    |        | ≤0.01  |        | uA   | @DATA 为低电平时 |
| 射 频 参 数 |        |        |        |      |             |
| 频率范围    | 433.82 | 433.92 | 434.02 | MHz  | @433MHz     |
| 发射功率    |        | 10     |        | dBm  | @3.3V       |
| 调制速率    | 0.1    |        | 5      | Kbps |             |

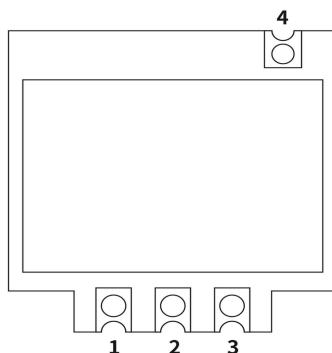
## 五、电压功率电流对照表

| STX883Pro |          |         |
|-----------|----------|---------|
| 电压 (V)    | 功率 (dBm) | 电流 (mA) |
| 2         | 2        | 5.6     |
| 2.5       | 6.4      | 7.5     |
| 3         | 8.7      | 8.6     |
| 3.3       | 10.0     | 9.2     |
| 3.6       | 11       | 9.7     |
| 4.0       | 11.7     | 10.1    |
| 4.5       | 12.44    | 10.2    |
| 5.5       | 12.66    | 10.3    |

## 六、典型应用电路



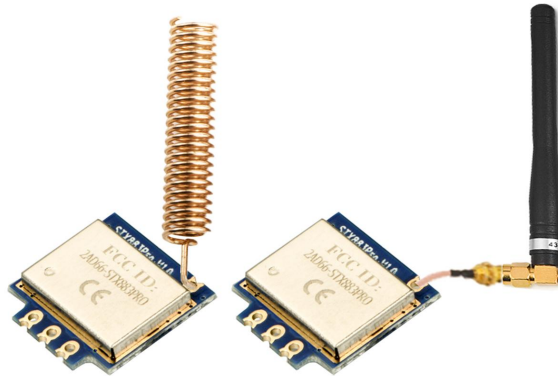
## 七、脚位定义



| 脚位编号 | 引脚定义 | 描 述   |
|------|------|-------|
| 1    | GND  | 接电源地  |
| 2    | VCC  | 接电源正极 |
| 3    | DATA | 数据输入  |
| 4    | ANT  | 天线输入  |

## 八、 周边配件

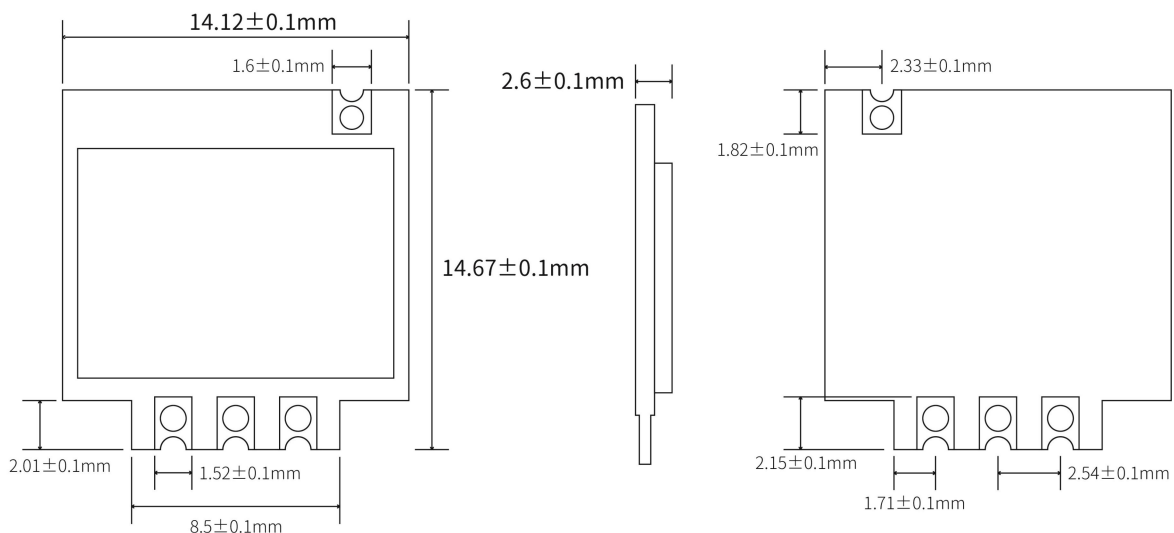
天线是通信系统的重要组成部分，其性能的好坏直接影响通信系统的指标，模块要求的天线阻抗为 50 欧姆。通用的天线有弹簧天线，也可通过 SMA 转接直头/弯头/折叠棒状，小吸盘等，用户可以根据自身的应用环境来选购天线，为使模块处于最佳工作状态，推荐使用本司提供的天线。



★ 天线使用过程中应遵循以下原则以保证模块最佳的通讯距离：

- 天线尽量不要贴近地表面，周边最好远离障碍物；
- 如选购的是吸盘天线，引线尽可能拉直，吸盘底座需吸附在金属物体上；

## 九、 机械尺寸（单位：mm）



## 十、 产品订购信息

产品型号如下：

| 订单型号          | 产品类型            |
|---------------|-----------------|
| STX883Pro-433 | 产品工作频段为 433 MHz |

附录：炉温曲线图

