



## TX433-FPC-3208 天线规格书

433MHz FPC 内置天线

IPX-I 代接口

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

## 第一章 产品简介

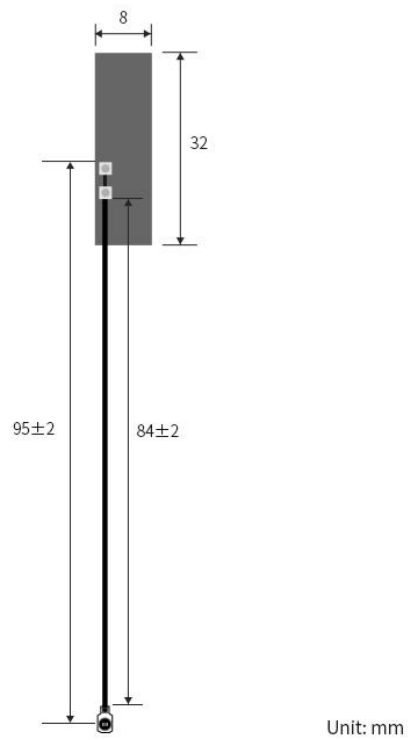
TX433-FPC-3208 是一款 433MHz 频段的内置 FPC 天线，天线尺寸约 32mm\*8mm，IPX-I 代接口，馈线长约 84mm，适用于各种 433MHz 频段的无线模块和物联网设备。

## 第二章 规格参数

| 电气参数  |            |
|-------|------------|
| 中心频率  | 433MHz     |
| 天线带宽  | 423-443MHz |
| 天线增益  | 2dBi       |
| 电压驻波比 | ≤1.5       |
| 极化方向  | 线极化        |
| 辐射方向  | 全向         |
| 输入阻抗  | 50 Ω       |
| 功率容量  | 2W         |
| 其他参数  |            |
| 产品尺寸  | 32mm*8mm   |
| 整体重量  | 1g         |
| 天线材质  | FPC        |
| 馈线材质  | RF1.13     |
| 馈线长度  | 84mm（可定制）  |
| 接口方式  | IPX-I 代接口  |
| 工作温度  | -30℃~+75℃  |
| 储存温度  | -30℃~+75℃  |



### 第三章 产品尺寸

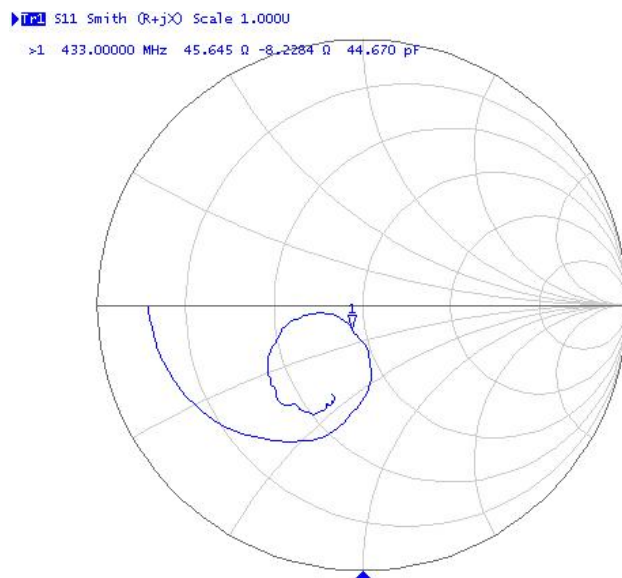


## 第四章 天线特性

### 电压驻波比 (VSWR)



史密斯圆图 (Smith chart)



注：天线在空气中裸露测试数据

## 第五章 常见问题

- 天线频率必须和无线设备频率匹配，否则通信效果不佳；
- 通信频率越低，波长越长，绕射性能越好；
- 当存在直线通信障碍时，通信距离会相应的衰减；
- 请注意天线辐射方向，天线安装方向不正确导致传输距离近；
- 地面吸收无线电波，靠近地面测试效果较差，建议提高高度；
- 海水具有极强的吸收无线电波能力，故海边测试效果不佳；
- 天线附近有金属物体或置于金属壳内，信号衰减会非常严重；
- 天线与通信设备阻抗匹配程度差会导致通信效果差。

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61543675

技术支持：[support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

官方网站：[www.ebyte.com](http://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.