



## TX900-PB-1313 天线规格书

915MHz RFID 平板定向天线

SMA-J 接口 (SMA 内螺纹内针)

## 第一章 产品简介

TX900-PB-1313 是一款 915MHz 频段的 RFID 平板定向天线，天线尺寸约 134mm\*134mm\*21mm，SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针），适用于各种 915MHz 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	915MHz
天线带宽	850MHz-960MHz
天线增益	6dBi
电压驻波比	≤1.5
极化方向	圆极化
辐射方向	定向
输入阻抗	50 Ω
功率容量	50W
半功率角	Hor:100 Ver:100
轴比	≤2
前后比	≥8
防雷保护	直流接地
其他参数	
产品尺寸	134mm*134mm*21mm
整体重量	230g
辐射材料	F4B
馈线长度	1M（可定制）
安装孔位尺寸	4*φ4-109*109mm
接口方式	SMA-J（内螺纹内针）
工作温度	-40℃~+85℃
储存温度	-40℃~+85℃

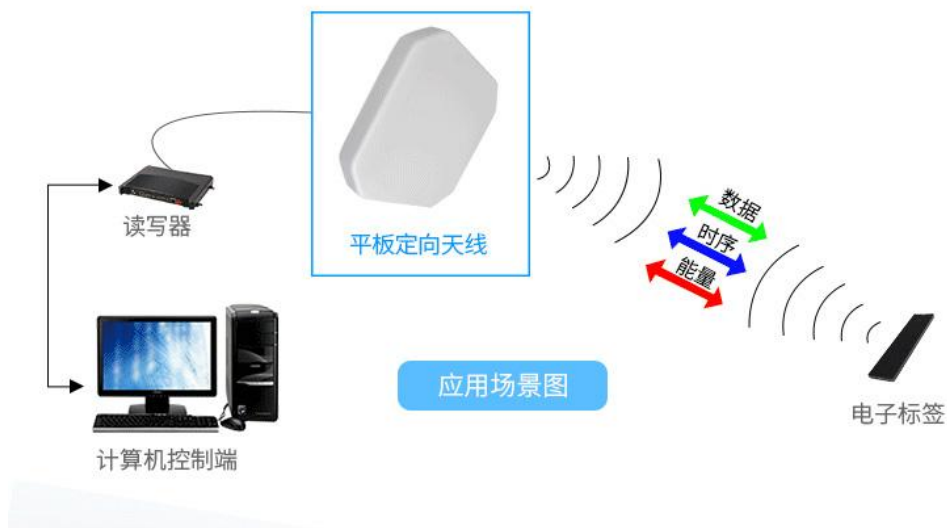


## 第三章 天线特性

### 1. 提高读写器的远距离识别度

#### 在UHF RFID行业的应用

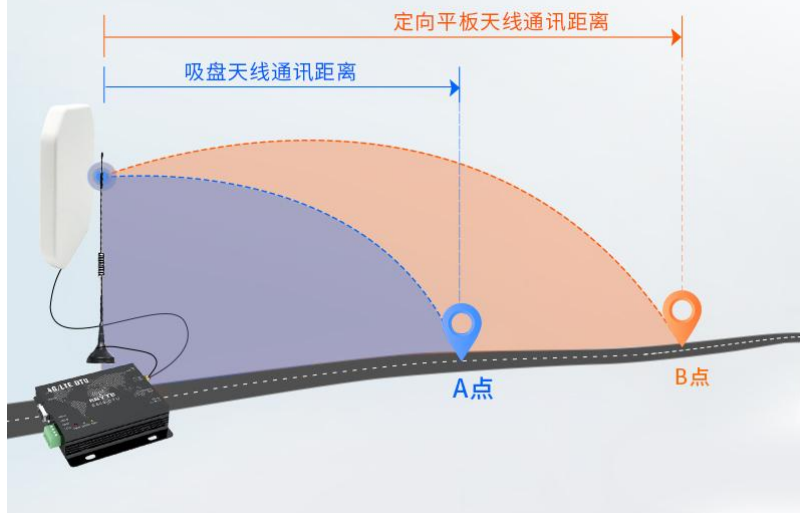
» 该平板定向天线可提高读写器的远距离识别度 «



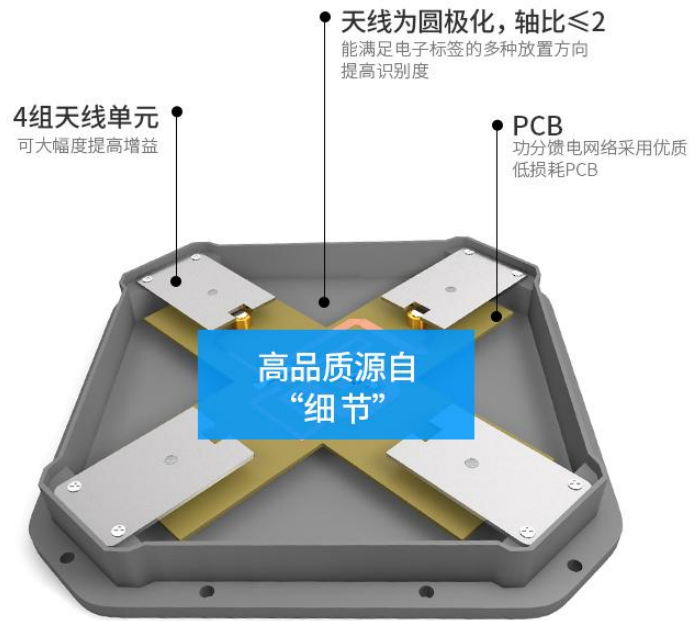
### 2. 通讯距离更远，信号更稳定

#### 无线模块配合定向平板天线使用 通讯距离更远

■ 通讯更稳定 ■ 适合远距离数据传输

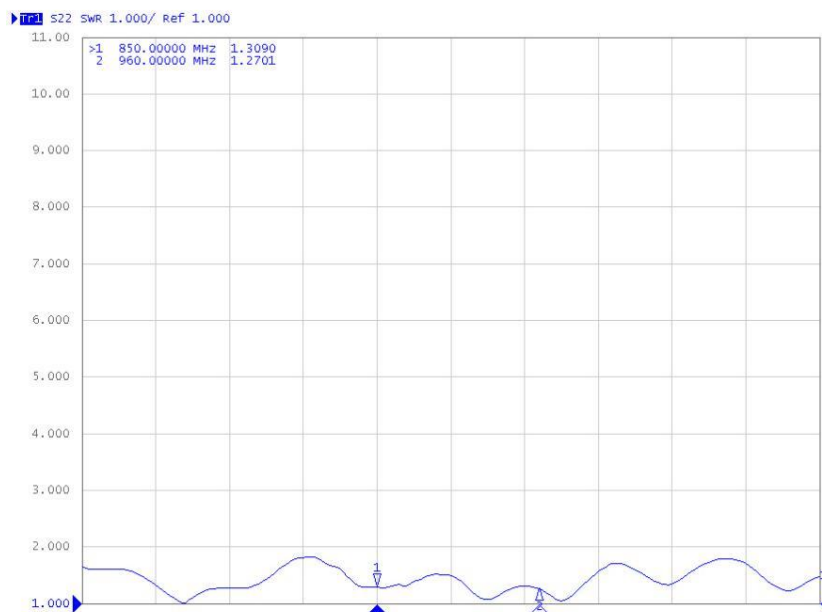


### 3. 采用低损耗 PCB, 满足电子标签的多种放置方向、提高识别度, 4 组天线单元大幅度提高增益

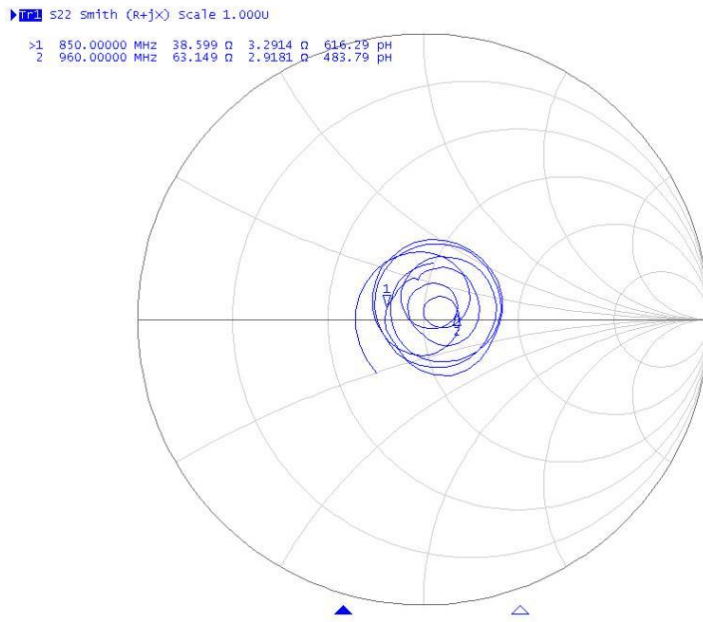


## 第四章 测试参数

### 电压驻波比 (VSWR)



## 史密斯圆图 (Smith chart)



## 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**  
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.