



ZIISOR 致哲
Antenna

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)

成都致哲科技有限公司
Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd

第一章 产品简介

TX900-PB-1313 是一款 868/915MHz 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 868/915MHz 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	868/915MHz
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
水平波瓣宽度	100° (±5°)
垂直波瓣宽度	100° (±3°)
轴比	≤3
其他参数	
产品尺寸	134mm*134mm*21mm
净重	244g(±5g)
整体重量 (含包装)	287g(±5g)
天线罩材质	ABS
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℃~+55℃
储存温度	-40℃~+55℃

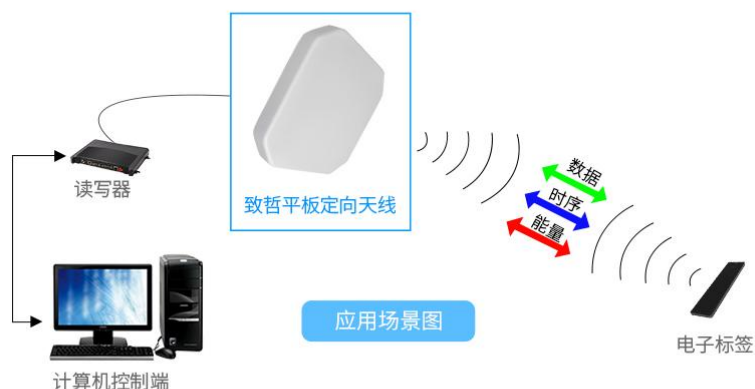


第三章 天线特性

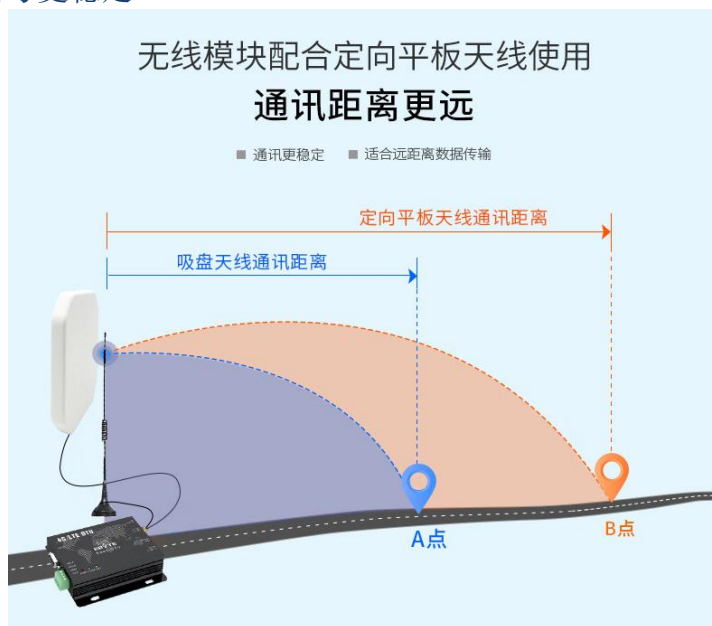
1. 提高读写器的远距离识别度

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 «



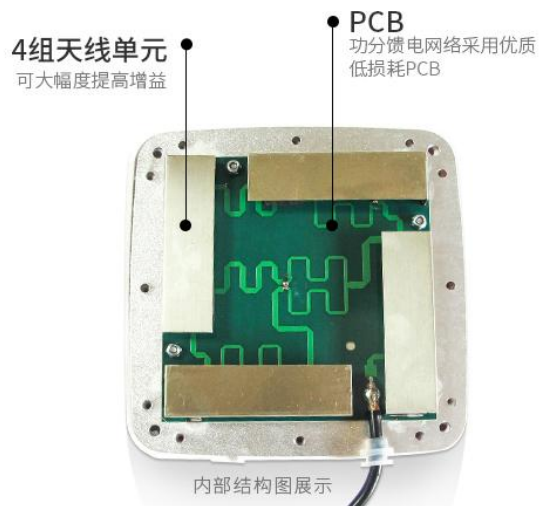
2. 通讯距离更远，信号更稳定



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

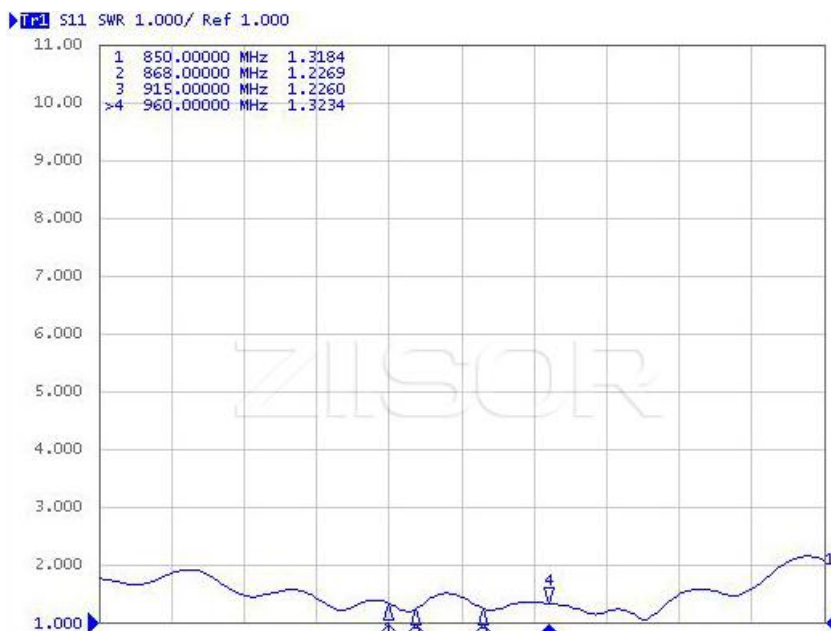
高品质源自细节

好产品·好设计·好材料只为品质而生

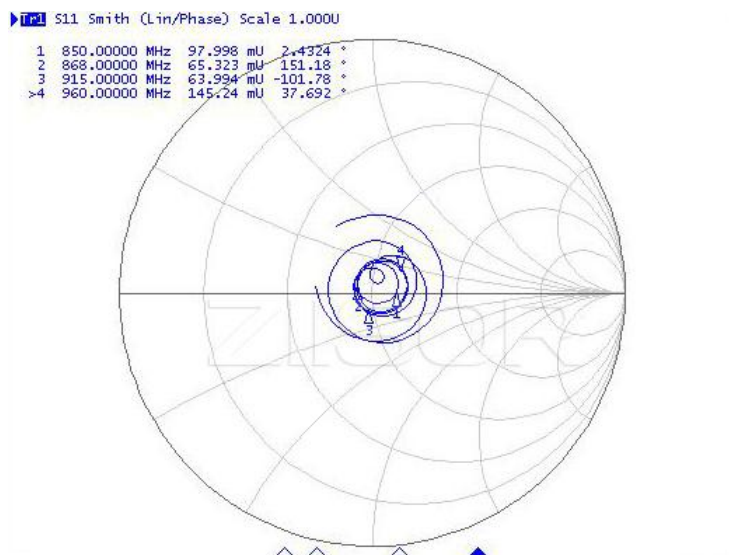


第四章 测试参数

电压驻波比 (VSWR)



史密斯圆图 (Smith chart)



第六章 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。

成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co.,Ltd

公司全称 NAME	成都致哲科技有限公司
公司电话 NUMBER	028-61542639 13547243087
官方网址 WEBSITE	www.ziisor.com
商务合作 BUSINESS	sales@ziisor.com
技术支持 SUPPORT	support@ziisor.com
公司地址 ADDRESS	四川省成都市高新西区西区大道 199 号模具工业园 B5

