



TX900-PB-1313 (NK) 天线规格书

915MHz RFID 平板定向天线

N-K 接口 (N 母头内孔)

第一章 产品简介

TX900-PB-1313(NK)是一款 915MHz 频段的 RFID 平板定向天线，天线尺寸约 132mm*132mm*18mm，N-K 接口（N 母头内孔），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	8dBi
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	132mm*132mm*18mm
整体重量	350g
天线罩材料	PC
辐射材料	铝
防护等级	IP65
接口方式	N-K（N 母头内孔）
工作温度	-40℃~+85℃
储存温度	-40℃~+85℃



第三章 天线特性

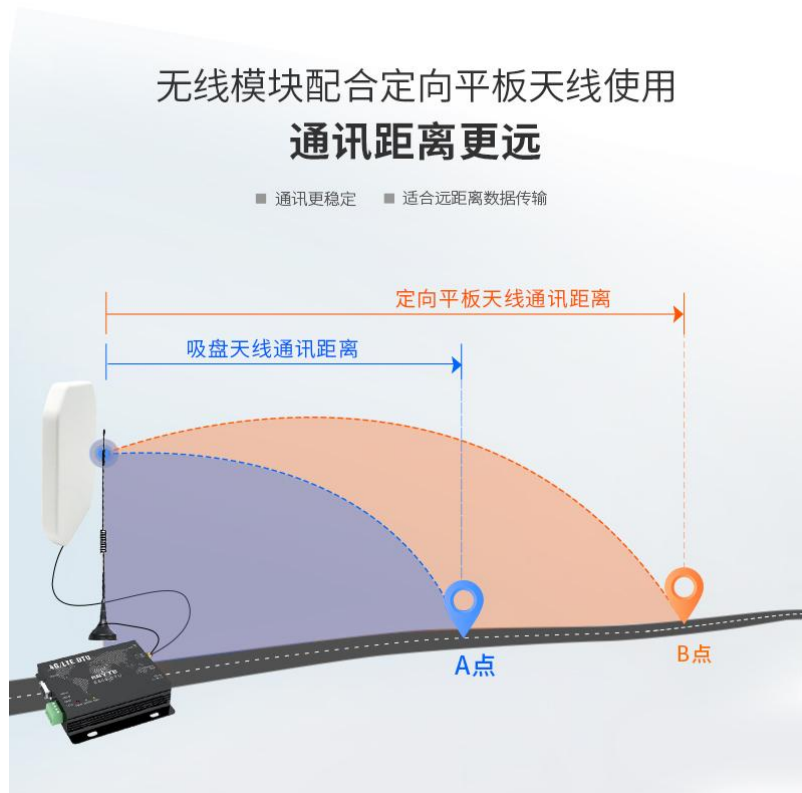
1. 提高读写器的远距离识别度

在UHF RFID行业的应用

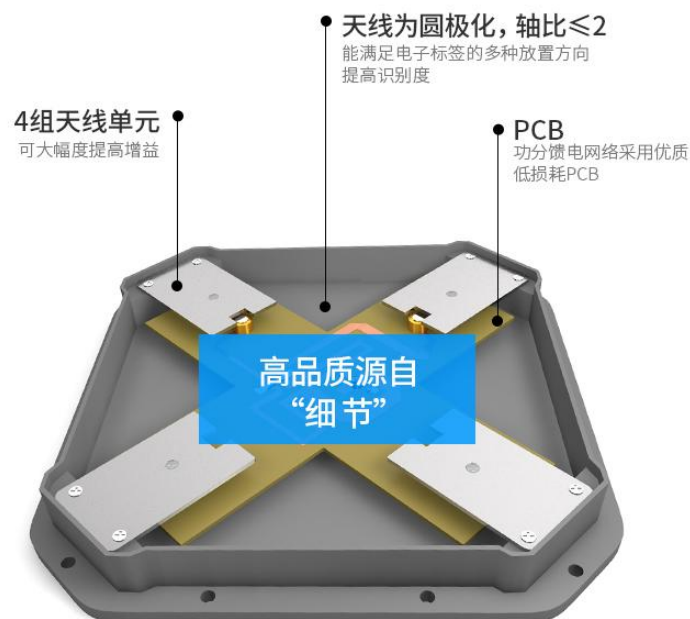
» 该平板定向天线可提高读写器的远距离识别度 «



2. 通讯距离更远，信号更稳定

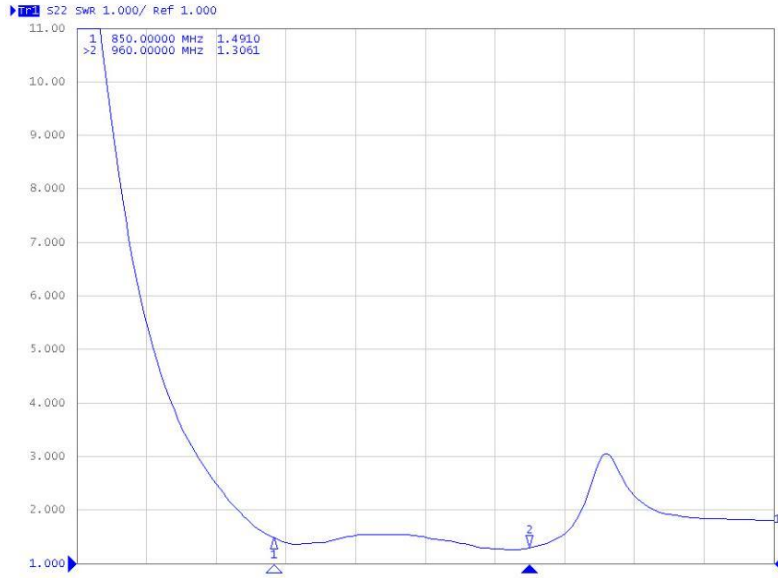


3. 采用低损耗 PCB, 满足电子标签的多种放置方向、提高识别度, 4 组天线单元大幅度提高增益

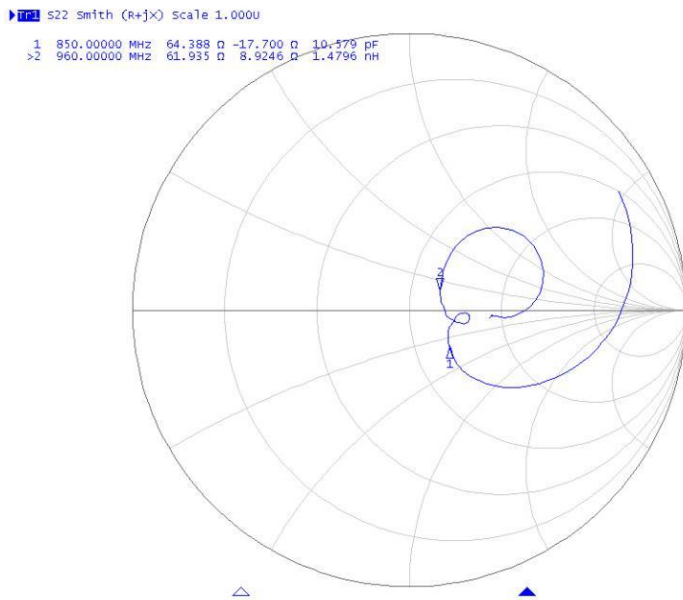


第四章 测试参数

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

技术支持：support@cdebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

公司电话：028-61543675

官方网站：www.ebyte.com

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