



## TX900-PB-4545 天线规格书

868/915MHz 平板定向天线

N-K 接口 (N母头)

**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

TX900-PB-4545 是一款 868/915MHz 频段的大功率平板定向天线。天线尺寸约 445\*445\*38mm, N-K 接口 (N母头), 适用于 868/915MHz 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	830-980MHz
天线增益	14dBi
电压驻波比	$\leq 1.5$
极化方向	圆极化
辐射方向	定向
水平波瓣宽度	$40^{\circ}$ ( $\pm 5^{\circ}$ )
垂直波瓣宽度	$40^{\circ}$ ( $\pm 3^{\circ}$ )
输入阻抗	$50\Omega$
功率容量	50W
轴比	$\leq 3$
其他参数	
产品尺寸	445*445*38mm
净重(含夹码)	2.75kg ( $\pm 10g$ )
整体重量(含包装盒)	3.7kg ( $\pm 10g$ )
抱杆直径	$\phi 40-\phi 70mm$
天线罩材质	ABS
辐射材质	铝
防护等级	IP54
接口方式	N-K (N母头)
接口位置	底部直出
颜色	白色
工作温度	$-40^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$
储存温度	$-40^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$



4颗固定夹码的螺丝



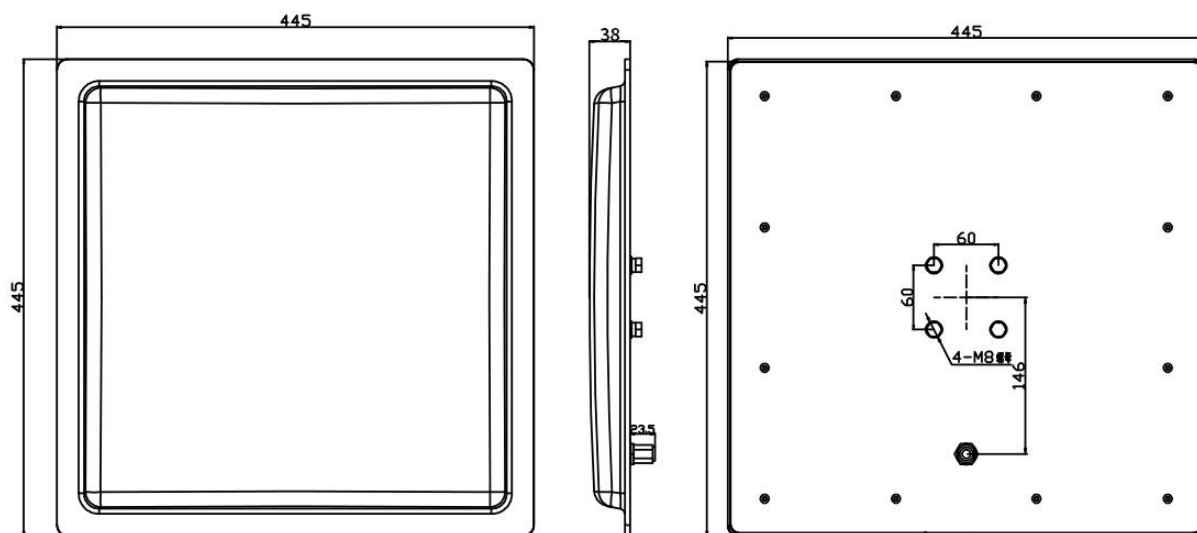
N母头



配夹码



### 第三章 产品尺寸



### 第四章 产品背面图

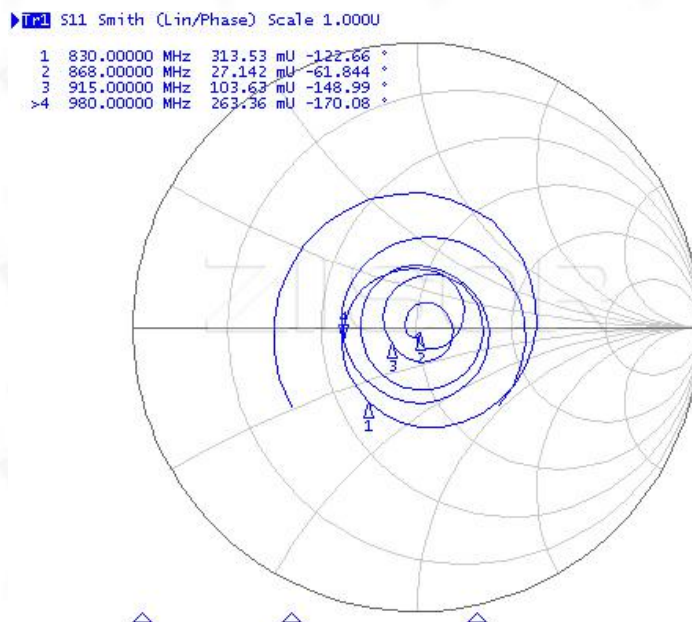


## 第五章 天线特性

### 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。

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：[support@cdebyte.com](mailto: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：028-61399028

官方网站：[www.ebyte.com](http://www.ebyte.com)

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