

# HR8933A 对数周期天线

## 用户手册

(V1.0)

北京恒睿天元科技发展有限公司

2020 年 9 月

---

北京市海淀区清河小营西小口路 27 号西三旗文化科技园 A 座 1020 室  
电话: 010-62922509 邮箱: [mail@hrty-tech.com](mailto:mail@hrty-tech.com)

## 目录

一.简介.....	2
二.质保声明.....	2
三.配置清单.....	3
四.指标特性.....	3
五.安装说明.....	4
六.维护说明.....	5
七.注意事项.....	6

## 一.简介

HR8933 对数周期天线（以下简称 HR8933）是一款线极化宽带接收天线，工作频率 30MHz~3GHz。HR8933 有优异的驻波比特性，馈电位置准确，基座上各阵子间都保持最佳的相位关系。本天线增益基本恒定，从而确保了天线因子随频率线性平滑变化，有助于在各频点之间进行准确的差值计算。



图 1

## 二.质保声明

本天线主体保修期为 2 年，其它（如线缆，支撑杆，天线箱）为 6 个月。保修期内，一切非人为故障，由我公司免费维修（用户需支付产品到本公司的运费及保险费）。

### 三.配置清单

编号	名称	数量
1	对数周期天线	1 副
2	低频阵子	1 对
3	天线支撑架 (选配)	1 个
4	射频线缆	5 米
5	天线箱	1 个

### 四.指标特性

#### 1.电特性指标

频率范围	30MHz-3GHz
驻波比 (典型值)	< 2.0
阻抗	50Ω
极化方式	线极化
极化隔离	>20 dB (30 MHz...1 GHz)
前后比	20 dB (f > 150 MHz)
天线增益	6.4+/- 1.2 dBi
天线输入功率	100W
接口类型	N 型母头

## 2. 天线物理尺寸

长	1240mm
高	1500mm
宽	620mm
重量	3.5kg

## 五. 安装说明

HR8933 配置的支撑架，可根据需要调整天线的极化方式。

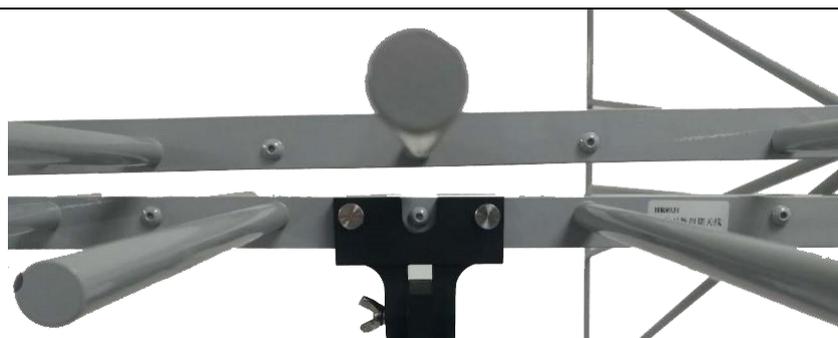
支撑杆与天线主体通过如下方式进行固定。

1. 如图 2，从天线支撑杆上取下滚花手拧杆（手拧钉规格为 M4\*35mm）。



(图 2)

2. 如图 3，将天线基座放入支撑杆卡槽，将通孔对齐，使用手拧钉穿过通孔，并拧紧固定（通孔直径 4.3mm，孔距 63mm）。



(图 3)

极化方式的调整，如图 4。



(图五)

垂直极化调整效果如图 5。



(图 6)

## 六.维护说明

天线的维护，仅限于外部组件、线缆和接头。如有任何关于维护的问题，请与我公司联系。

## 七.注意事项

- 1.天线应避免磕碰，尽量收回设备箱。天线阵子发生形变，性能指标将发生改变。
- 2.射频接头不易拧的过紧。
- 3.射频连接线缆不要用力拉伸，以防损坏。