

HR9243A 发射杆天线

用户手册

(V2.0.1)



北京恒睿天元科技发展有限公司

2023 年 3 月

一、简介

HR9243A 无源杆天线由天线杆及匹配主机组成。天线杆标准长度为1米,主机内配置相应的匹配网络。该设备具有输入驻波低、发射效率高特点。反射接地板采用拼接设计,全部放于包装箱内,便于收纳及携带,配合 HR9243B 有源杆接收天线,可进行相关实验。



(主机)



(包装箱内部天线杆、接地板、主机等附件)

二、技术参数

- 频率范围：9kHz~30MHz
- 输入驻波：<2.0
- 输入功率：最大 10W
- 天线杆高度：100cm(或 104cm)
- 接地板尺寸：0.6m×0.6m（拼接型）
- 输出接口：BNC 50Ω
- 安装接口：1/4", 3/8"
- 设备重量：3.2kg（主机、杆及铝板）

三、设备清单

序号	名称	规格	数量	备注
1	主机+杆天线	HR9243A	1 套	标配
2	铝板	0.6*0.6 可折叠	1 块	标配
3	非金属专用支架	HR8802A	1 套	选配
4	电缆及接地转接板		1 套	选配
5	铝合金包装箱		1 只	标配
6				
7				

四、 操作说明

4.1、 主机功能



(图 1)

面板：BNC 为输入接口。

4.2 操作

1、将设备安装在相应的天线支架上，此支架应采用非金属材质支架，拆除主机四角手拧钉，并将 0.6m 铝板安装于天线主机，并将两块固定件安装于相应位置，并缩紧螺丝。

2、连接两节天线杆，再将此天线杆安装于主机上。

3、安装 BNC 电缆及相应接地装置。

4、天线安装完成。

5、配合接收天线 HR9243B,可进行收发实验，在两具天线杆距离为 60cm 时，从发射天线到接收天线，传输损耗为 20dB。

注意：此发射天线，长期工作，输入功率应小于 5W。

五、设备使用维护说明

- 设备需注意保护，防止碰撞。
- 清洁维护：清洁只限设备表面。

六、质保服务

- 本设备质保期为设备交货之日起18个月。
- 保修期内，一切非人为故障，由我公司免费维修（如需邮寄返修，用户需自行承担设备到本公司的运费及保险费）。
- 非本公司人员，禁止私自拆装我司设备，私自拆装过的设备我司将停止保修服务。

联系电话：杨经理 13811819680