

HR9243B 有源杆天线

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

HR9243B 有源杆天线由天线杆及放大器主机组成。天线杆标准长度为 1m,放大器的天线因子为+10dB, 并内置可关断的 20dB 衰减器。该设备具有噪声系数佳、灵敏度高动态范围大等特点。该设备内置镍氢可充电电池, 工作时长不低于 10 小时。反射接地板采用折叠设计, 全部放于包装箱内, 便于收纳及携带。。



(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
- 天线因子：+10 dB ±1.5 dB
- 场强最大测量范围：1V/m(衰减器关闭状态)
10V/m(衰减器开启状态)
- 内置衰减器：20dB ±1.5dB
- 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
- 电池规格：9.6 V /2000 mAh NiMH，工作时长>10 小时
- 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	HR9243B	1 套	标配
2	铝板	0.6*0.6m(拼接)	1 块	标配
3	充电器	11.1V 1A	1 只	标配
4	校准件	HR9243B_CAL	1 只	选配
5	非金属专用支架	HR8802A	1 套	选配
6	电缆及接地转接板		1 套	选配
7	铝合金包装箱		1 只	标配

四、 操作说明

4.1、 主机功能



(图 1)

从左到右依次： 射频输出， 衰减器开关、 充电接口、 设备开关

4.2 操作

1、 确保设备处于关机状态， 并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， 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. 开机： 打开设备开关， 指示号 “ON” 绿灯亮起， 即为开机成功。

设备电量不足时， 红灯（Empty） 会亮起， 应及时充电， 电量严重不足， 会自动关闭， 绿灯熄灭。 充电指示在充电器上， 绿灯为充满。

注意：测量场强大于 1V/m 时， 应开启衰减器来增加测量动态。 衰减器有效时绿灯亮。

五、设备使用维护说明

- 设备内置放大器为 MOS 管电路，在开机状态下，严禁触摸或更换主杆，以免静电损坏设备。
- 设备需注意保护，防止碰撞。
- 清洁维护：需断电清洁，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