

HR8932A 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

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.....	6
七.注意事项.....	6
附录 A:	7

一.简介

HR8932 对数周期天线（以下简称 HR8932）是一款线极化宽带接收天线，工作频率 30MHz~1GHz。HR8932 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	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-1GHz
波比	30MHz-50MHz 优于 10
	50MHz-200MHz 优于 4
	200MHz-1GHz 优于 1.8
阻抗	50Ω
极化方式	线极化
极化隔离	>10dB
前后比	>10dB
天线增益	最大 8.4dB
天线输入功率	200W
接口类型	N 型母头

2.天线物理尺寸

宽	1450mm
高	680mm
深	845mm
重量	3.65kg

3 . 包装箱尺寸

宽	840mm
高	220mm
深	920mm
重量	17.3kg

五.安装说明

HR8932 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）。



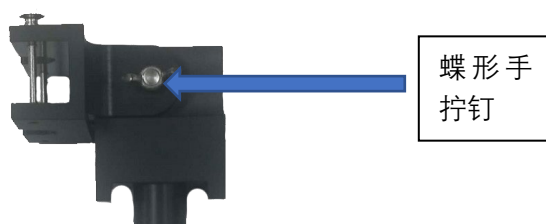
(图 2)

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。

附录 A

表 1. 校准数据 Calibration Results

频率 [MHz]	准自由空间天 线系数 NFSAF [dB(m ⁻¹)]	增益 Gain[dBi]
30	17.9	-18.1
40	13.7	-11.4
50	8.3	-4.1
60	5.8	0.0
70	6.3	0.8
80	7.2	1.1
90	8.9	0.4
100	10.6	-0.4
110	11.5	-0.4
120	11.5	0.3
130	12.0	0.5
140	12.1	1.1
150	11.8	2.0
160	11.7	2.6
170	11.3	3.5
180	10.6	4.7
190	10.2	5.6
200	10.3	6.0
250	14.1	4.1
300	14.9	4.9
350	14.4	6.7
400	15.1	7.2
450	18.1	5.2
500	18.4	5.8
550	18.3	6.7
600	20.1	5.7

表 2. 校准数据 Calibration Results

频率 [MHz]	准自由空间天 线系数 NFSAF [dB(m ⁻¹)]	增益 Gain[dBi]
650	20.4	6.1
700	20.6	6.5
750	21.6	6.1
800	21.8	6.5
850	22.2	6.6
900	23.1	6.2
950	23.2	6.6
1000	23.9	6.3