

使用前请先阅读使用说明书

ZN30900C 有源环状天线

使用说明书



北京大泽科技有限公司

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

一、概述

ZN30900C 有源天线是我公司开发的一种新产品，它有多项优点：

1. 天线覆盖频率宽：9kHz~30MHz。
2. 电源内置，噪声低。
3. 携带方便，适于户外使用。

二、技术条件

频率范围： 1) 9kHz~150kHz （波段开关按下）
2) 150kHz~30MHz （波段开关弹出）

天线阻抗：50Ω；

修正系数：见附表

测量误差：±1dB

天线直径：0.6 米

注：在测量 150kHz 信号时，数据以第 2 段为准。

测量范围：10V/m(20dB V/m)~1V/m(120dB V/m)，如外接 20dB 衰减器，
最大可测到 10V/m(140dB V/m)，衰减误差-3dB。

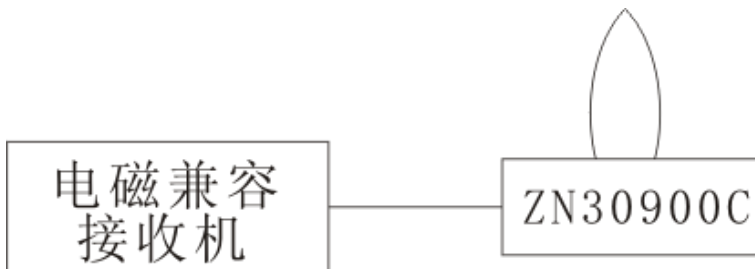
工作温度：-10℃~+50℃

相对湿度：<90% （25℃）

包装箱尺寸：750mm×750mm×180mm

重 量：12kg（含包装箱）

三、使用方法



A. 天线使用方法：

1. 按上图连接好电缆线。
2. 打开开关电源指示灯为红色。

注意：天线本身无调谐装置，只有一个9kHz~150kHz；150kHz~30MHz开关。此时天线处如有场强信号，接收机在相应的频率点即有指示，将接收机的指示值加上天线系数，即为天线处的场强值。

3. 外接衰减器（ATT），如在接收机收到信号的读数超过 100dB V 时，应外接 20dB 衰减器，否则因天线放大器饱和而带来测量误差，实测值为接收机的指示值加上天线系数外，再加 20dB 的衰减值，即为天线处的场强值。

B. 充电器使用方法：

1. 电池在天线底部，当电源指示灯变成黄色时，需要充电。
2. 充电器的两芯插头插入插座 DC18V，另一头插 220V 插座。
3. 充电器上边的红灯闪亮，说明正在充电，红灯长亮即充满。

注意：充电器是 ZN30900C 专用。每次只需充电 1~2 小时即可使 8 小时以上，每三个月需充电 4 小时。以免电池耗干无法使用，如准备长期不用，需将电池充 4 小时再存储起来。

四、设备的成套性

- | | |
|--------------------|----|
| 1. 环形天线 | 一个 |
| 2. 充电器 | 一个 |
| 3. 天线与接收机间连接电缆 5 米 | 一根 |
| 4. 三角架 | 一个 |
| 5. 合格证 | 一个 |

6.	使用说明书	一本
7.	专用包装箱	一个
8.	20dB 衰减器	一个

五、运输与贮存

1. 运输与搬运过程中注意平稳运输切勿碰撞，注意防潮。
2. 贮存仓库要干燥，无强磁场存在，无腐蚀性气体。
3. 保修期从出厂之日起 18 个月。
4. 如长期不用，需每三个月充电一次。

频率 (MHz)	修正系数
0.009	35
0.03	31
0.05	22.8
0.08	19.4
0.1	18
0.3	21.4
0.5	20.75
0.8	20.55
1	20.6
2	20.5
4	20.55
6	20.56
8	20.3
10	20
12	19.65
14	19.85
16	19.35
18	18.65
20	19.4
22	19.35
24	18.9
26	19.6
28	20
30	19.8

