

# ZN30800A 有源鞭状天线（军标） - 产品数据手册

制造商: 北京大泽科技有限公司



## 1. 产品概述

型号: ZN30800A

类型: 有源鞭状天线

频率范围: 9kHz - 30MHz

ZN30800A 有源鞭状天线专为电磁兼容性 (EMC) 测试设计, 频率范围广, 覆盖 9kHz 至 30MHz, 提供稳定的 50Ω 输出阻抗。天线具备信号过载指示和低电量警告功能, 非常适合进行精确的场强测量。

## 2. 技术规格

参数	规格
频率范围	9kHz - 30MHz
天线修正系数	0 dB ± 1dB (见修正系数表)
驻波比	小于1.5 (平均)
噪声底	<14 dB
内部衰减器	10dB、30dB (非串联)
测量误差	±1.5 dBμV/m (动态范围), ±2 dBμV/m (衰减器)
天线长度	1.04m (等效电容 10-12pF)
地平面面积	0.61m <sup>2</sup>
工作电压	12V (10 节 AA 充电电池)
功耗	50mA
主机尺寸	190mm × 110mm × 125mm
主机重量	3.6kg
便携箱尺寸	635mm × 180mm × 365mm
总包装重量	10.2kg

### 3. 标准附件

项目	数量
ZN30800A 主机	1 台
三脚架	1 套
鞭状天线元件	1 根 (1.04米)
地平面	1 套 (0.61m <sup>2</sup> )
地平面螺丝	4 个
连接电缆	1 根 (BNC-BNC, 1米)
充电器	1 个 (AC 220V 输入)
使用说明书	1 本
合格证	1 份
BNC-N 转换器	1 个
ZN30800A 专用角度转换器	1 个
天线连接器	1 个

### 4. 操作说明

- 天线安装:** 连接天线至主机, 并确保地平面正确组装并用螺丝固定。
- 开机:** 打开电源开关, "电源指示灯" 应点亮。如果未点亮, 请为电池充电。
- 信号测量:** 如果信号过强, 使用内部衰减器。当信号超过 100dB $\mu$ V/m 时, "饱和指示灯" 会亮起。将衰减器的值加至接收机的读数, 即可得到正确的场强值。
- 电池充电:** 将充电器连接至 AC 220V 插座, 充电 5 小时可持续使用 8 小时。

### 5. 保修政策

- 保修期限:** 自发货之日起 18 个月。
- 保修条件:** 保修涵盖正常使用和运输条件下的材料和工艺缺陷。

### 6. 修正系数表

频率 (MHz)	修正系数 (dB/m)
0.009	0
0.03	-0.4
0.05	-0.4
0.08	-0.4
0.1	-0.4
0.3	-0.4
0.5	-0.4
0.8	-0.4
1	-0.4
2	-0.4
4	-0.4
6	-0.4
8	-0.4
10	-0.4
12	-0.4
14	-0.5
16	-0.5
18	-0.5
20	-0.5
22	-0.5
24	-0.5
26	-0.5
28	-0.5
30	-0.6

## 7. 产品图片

### 联系信息:

北京大泽科技有限公司

电话: 010-64357789

传真: 010-64373942

网址: [www.zn734.com.cn](http://www.zn734.com.cn)

邮箱: 781920339@qq.com

