

使用前请先阅读使用说明书

# ZN30505C 对数周期天线

# 使用说明书



**北京大泽科技有限公司**

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

**简述:**

ZN30505C 天线集双锥天线和对数周期天线的特性于一身, 主要用 30MHz-1000MHz 宽频率范围内的接收、发射, 测量时不需改变天线。

**特性:**

- (1) 只需一个天线就能覆盖很宽的频率范围。
- (2) 可以选择极化平面。
- (3) 适合高场强的 EMS 测量。

**技术参数:**

频率范围: 30MHz-1000MHz

极 化: 线性

极化隔离: >10dB

前 后 比: >10dB

额定阻抗: 50Ω

驻 波: 200MHz 以上小于 1.8 (平均值)

50-200MHz 小于 4 (平均值)

30-50MHz 小于 10 (平均值)

输入功率: 200W (典型值)

增 益: 8dB (典型值从 200M 开始)

RF 连接器: N 型座

应用类型: 实验室

天线净值:

尺寸: 845mm×670mm×1440mm(宽×高×长)

重量: 约 5kg

天线包装箱:

尺寸: 700mm×850mm(宽×长)

重量: 14kg

中国计量科学研究院



# 校准证书

证书编号：WXdx2003-3242

样品名称：对数周期天线

型号/规格：ZN30505C

制造厂：北京无线电仪器二厂新技术研究所

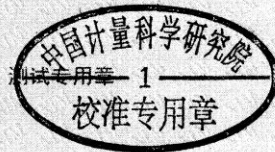
出厂编号：021201

客户名称：北京无线电仪器二厂新技术研究所

客户地址：北京东直门外将台路2号

校准日期：2003年02月17日

批准人：何昭



本院地址：中国北京北三环东路18号  
服务电话：+86-10-84255394  
传真号码：+86-10-64271948

邮政编码：100013  
电子邮件：fz@nim.ac.cn  
监督电话：+86-10-64221830

# 中国计量科学研究院



证书编号：WXdx2003-3242

国家法定计量检定机构授权证书号：国法计(2002)01001号

中国实验室国家认可委员会(CNACL)实验室认可证书号：0255号

校准所依据的技术文件(代号、名称)：

ANSI C63.5《电磁兼容测量天线系数校准方法》

校准所使用的主要计量器具：

名称：	型号/规格：	不确定度/准确度：	证书编号：
开阔场地	40m×14m	±0.3dB	WXdx2002-3479
Signal Generator	TR4145	±1dB	WXdx2002-3480
Spectrum Analyzer	8593E	±1dB	WXdx2002-3418

本计量器具溯源于保存在中国计量科学研究院内的国家计量基准

校准地点及其环境条件：

地点：无线电楼 304 房间

温度：16.8 °C                      湿度：26 % RH

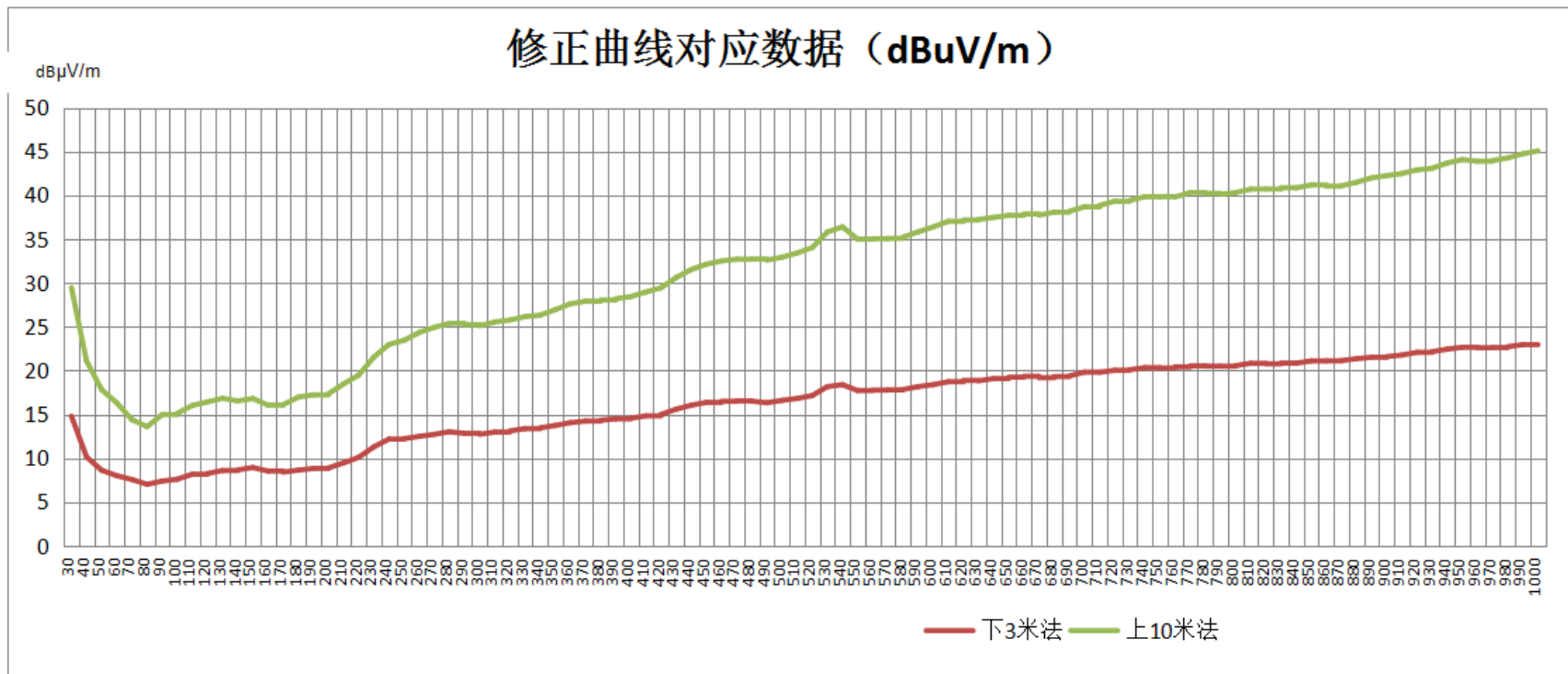
其它： /

注：

1. 未经本院书面授权，不得部分复制(全部复制除外)本证书
2. 本证书的校准结果只对所校准样品有效
3. 本证书封面未加盖校准专用章无效
4. 请妥善保管此证书

## 修正曲线对应数据

MHz	3 米法	10 米法	MHz	3 米法	10 米法	MHz	3 米法	10 米法
30	14.81	14.66	360	14.07	13.55	690	19.39	18.79
40	10.16	10.93	370	14.25	13.67	700	19.83	18.85
50	8.64	9.18	380	14.34	13.71	710	19.82	19.02
60	8.02	8.31	390	14.51	13.69	720	20.04	19.28
70	7.59	6.82	400	14.57	13.88	730	20.11	19.31
80	7.03	6.59	410	14.85	14.12	740	20.34	19.49
90	7.41	7.58	420	15.01	14.45	750	20.31	19.53
100	7.62	7.52	430	15.61	15.01	760	20.43	19.39
110	8.19	7.84	440	16.06	15.47	770	20.55	19.76
120	8.28	8.16	450	16.38	15.76	780	20.52	19.70
130	8.61	8.24	460	16.51	16.00	790	20.51	19.59
140	8.69	7.86	470	16.55	16.16	800	20.57	19.73
150	8.95	7.87	480	16.52	16.21	810	20.84	19.87
160	8.55	7.52	490	16.34	16.26	820	20.78	19.93
170	8.43	7.68	500	16.61	16.33	830	20.87	19.99
180	8.65	8.33	510	16.83	16.59	840	20.85	19.99
190	8.85	8.39	520	17.16	16.87	850	21.11	20.07
200	8.91	8.45	530	17.47	17.18	860	21.12	19.92
210	9.48	9.01	540	17.50	17.03	870	21.15	19.93
220	10.12	9.37	550	17.73	17.27	880	21.36	20.12
230	11.31	10.24	560	17.78	17.26	890	21.53	20.46
240	12.19	10.80	570	17.81	17.27	900	21.60	20.64
250	12.25	11.21	580	17.85	17.38	910	21.78	20.70
260	12.50	11.85	590	18.18	17.64	920	22.09	20.81
270	12.74	12.20	600	18.40	17.99	930	22.17	20.91
280	13.03	12.37	610	18.74	18.29	940	22.45	21.23
290	12.85	12.39	620	18.89	18.29	950	22.67	21.40
300	12.74	12.38	630	18.84	18.40	960	22.62	21.27
310	13.00	12.55	640	19.10	18.38	970	22.64	21.32
320	13.13	12.64	650	19.26	18.45	980	22.73	21.53
330	13.39	12.77	660	19.36	18.51	990	22.97	21.76
340	13.48	12.85	670	19.20	18.53	1000	23.05	22.01
350	13.75	13.20	680	19.33	18.74			



## ZN30505C 对数周期天线装箱单

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| 1. 天线            | 一付           |
| 2. 电缆线 (N-N 5 米) | 一根           |
| 3. 连接杆           | 一根           |
| 4. 三角架           | 一付 (包括连接器一个) |
| 5. 使用说明书         | 一本           |