

使用前请先阅读使用说明书

## ZN30505A-A 双锥天线

# 使用说明书



**北京大泽科技有限公司**

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

## 一、 概述

ZN30505A-A 双锥天线是一付宽带天线，它具有频带宽，重量轻，可折叠，携带方便等特点。该产品的主要性能指标经中国计量科学研究院检测达到或超过国外同类产品的技术水平，可替代进口产品使用。

注：该天线只能用于接收不能用于发射。

## 二、 技术指标

1. 有效频率范围：30~300MHz；
2. 输出阻抗：50Ω
3. 驻波：<4（平均）
4. 天线系数见附表；
5. 天线工作位置：水平、垂直。

## 三、 天线的成套性

- |            |    |
|------------|----|
| 1. 天线振子    | 二个 |
| 2. 天线支撑杆   | 一个 |
| 3. 天线匹配器   | 一个 |
| 4. 天线系数表   | 一份 |
| 5. 电缆线（5米） | 一根 |
| 6. 使用说明书   | 一本 |
| 7. 三角架     | 一个 |
| 8. 合格证     | 一个 |
| 9. 专用包装箱   | 一个 |

## 四、 其它事项

1. 天线使用时轻拿轻放、防止碰撞；
2. 天线储存环境无腐蚀性气体；
3. 保修期从出厂之日起 18 个月。

## 修正系数表

频率(MHz)	FSAF AF2(dB/m)系	平衡性 /dB	频率(MHz)	FSAF AF2(dB/m)系	平衡性 /dB
30	14.85	-0.05	49	11.03	-0.06
30.5	14.65	-0.13	49.5	11.03	-0.07
31	14.46	-0.19	50	10.93	-0.07
31.5	14.16	-0.20	50.5	10.83	-0.07
32	14.07	-0.19	51	10.72	-0.07
32.5	13.97	-0.17	51.5	10.72	-0.06
33	13.77	-0.20	52	10.61	-0.06
33.5	13.68	-0.19	52.5	10.61	-0.05
34	13.58	-0.18	53	10.61	-0.06
34.5	13.49	-0.15	53.5	10.60	-0.06
35	13.39	-0.13	54	10.60	-0.04
35.5	13.29	-0.15	54.5	10.59	-0.05
36	13.10	-0.13	55	10.49	-0.06
36.5	13.00	-0.13	55.5	10.38	-0.05
37	12.90	-0.13	56	10.38	-0.05
37.5	12.81	-0.12	56.5	10.27	-0.05
38	12.61	-0.15	57	10.27	-0.06
38.5	12.61	-0.14	57.5	10.26	-0.04
39	12.51	-0.15	58	10.25	-0.05
39.5	12.42	-0.13	58.5	10.25	-0.05
40	12.32	-0.12	59	10.24	-0.05
40.5	12.22	-0.12	59.5	10.24	-0.04
41	12.12	-0.13	60	10.23	-0.04
41.5	12.03	-0.10	60.5	10.13	-0.05
42	11.93	-0.11	61	10.12	-0.05
42.5	11.73	-0.11	61.5	10.12	-0.03
43	11.73	-0.08	62	10.02	-0.03
43.5	11.73	-0.08	62.5	10.02	-0.04
44	11.64	-0.08	63	10.11	-0.05
44.5	11.64	-0.09	63.5	10.11	-0.05
45	11.54	-0.08	64	10.11	-0.07
45.5	11.44	-0.09	64.5	10.10	-0.08
46	11.34	-0.08	65	10.00	-0.09
46.5	11.24	-0.07	65.5	10.00	-0.09
47	11.14	-0.07	66	9.91	-0.08
47.5	11.14	-0.06	66.5	9.91	-0.07

67	9.92	-0.08	89	10.29	-0.02
67.5	9.92	-0.09	89.5	10.29	-0.03
68	9.92	-0.08	90	10.29	-0.01
68.5	9.93	-0.08	90.5	10.29	-0.01
69	10.03	-0.09	91	10.29	-0.03
69.5	10.04	-0.08	91.5	10.29	-0.02
70	9.94	-0.08	92	10.39	-0.02
70.5	9.95	-0.07	92.5	10.39	-0.02
71	9.96	-0.09	93	10.38	0.00
71.5	9.87	-0.10	93.5	10.48	-0.01
72	9.88	-0.11	94	10.48	-0.01
72.5	9.90	-0.09	94.5	10.48	-0.01
73	10.01	-0.10	95	10.48	-0.02
73.5	10.02	-0.08	95.5	10.48	-0.01
74	10.03	-0.09	96	10.48	-0.02
74.5	10.04	-0.09	96.5	10.47	-0.04
75	9.95	-0.08	97	10.47	-0.04
75.5	9.96	-0.08	97.5	10.57	-0.02
76	9.98	-0.07	98	10.57	-0.03
76.5	9.89	-0.07	98.5	10.67	-0.04
77	9.90	-0.07	99	10.66	-0.03
77.5	9.92	-0.06	99.5	10.66	-0.03
78	10.03	-0.05	100	10.76	-0.03
78.5	10.04	-0.04	101	10.75	0.23
79	10.05	-0.03	102	10.74	-0.08
79.5	10.07	-0.04	103	10.82	-0.02
80	10.08	-0.03	104	10.91	-0.04
80.5	10.09	-0.03	105	10.90	-0.05
81	10.00	-0.02	106	10.99	-0.06
81.5	10.01	-0.02	107	10.98	-0.05
82	10.02	-0.02	108	11.06	-0.07
82.5	10.03	-0.02	109	11.15	-0.05
83	10.13	-0.01	110	11.14	-0.07
83.5	10.14	-0.01	111	11.23	-0.07
84	10.15	-0.01	112	11.21	-0.08
84.5	10.16	-0.01	113	11.30	-0.09
85	10.17	-0.01	114	11.38	-0.10
85.5	10.17	-0.01	115	11.47	-0.11
86	10.17	-0.01	116	11.46	-0.12
86.5	10.18	-0.02	117	11.54	-0.09
87	10.18	-0.01	118	11.63	-0.02
87.5	10.18	-0.02	119	11.51	0.06

120	11.40	0.01	162	13.42	0.05
121	11.30	-0.05	163	13.43	0.02
122	11.39	-0.09	164	13.53	0.04
123	11.59	-0.09	165	13.54	0.06
124	11.68	-0.10	166	13.54	0.03
125	11.68	-0.09	167	13.64	0.06
126	11.78	-0.07	168	13.65	0.04
127	11.78	-0.09	169	13.75	0.06
128	11.87	-0.08	170	13.75	0.09
129	11.87	-0.06	171	13.75	0.04
130	11.97	-0.06	172	13.85	0.03
131	11.97	-0.05	173	13.94	-0.02
132	12.08	-0.06	174	13.94	-0.02
133	12.08	-0.04	175	14.04	-0.05
134	12.19	0.01	176	14.03	-0.06
135	12.19	-0.03	177	14.12	-0.09
136	12.30	-0.02	178	14.20	-0.11
137	12.31	-0.05	179	14.19	-0.09
138	12.31	0.00	180	14.28	-0.11
139	12.42	-0.01	181	14.27	-0.11
140	12.43	-0.02	182	14.36	-0.10
141	12.44	-0.01	183	14.34	-0.11
142	12.46	-0.06	184	14.43	-0.10
143	12.57	-0.04	185	14.42	-0.10
144	12.59	-0.08	186	14.51	-0.10
145	12.60	-0.05	187	14.59	-0.07
146	12.71	-0.04	188	14.68	-0.11
147	12.73	-0.03	189	14.66	-0.08
148	12.84	-0.01	190	14.75	-0.10
149	12.86	-0.05	191	14.83	-0.07
150	12.87	-0.02	192	14.92	-0.09
151	12.88	-0.02	193	14.90	-0.07
152	12.90	-0.02	194	14.99	-0.08
153	13.01	-0.03	195	15.07	-0.09
154	13.03	-0.02	196	15.16	-0.06
155	13.14	0.01	197	15.15	-0.12
156	13.15	-0.01	198	15.24	-0.09
157	13.17	0.02	199	15.33	-0.11
158	13.18	-0.01	200	15.32	-0.08
159	13.30	0.01	201	15.50	-0.08
160	13.31	0.03	202	15.50	-0.09
161	13.32	0.02	203	15.60	-0.06

204	15.60	-0.10	246	17.50	-0.11
205	15.70	-0.05	247	17.50	-0.16
206	15.80	-0.07	248	17.60	-0.09
207	15.90	-0.08	249	17.60	-0.12
208	15.90	-0.06	250	17.70	-0.12
209	16.00	-0.11	251	17.80	-0.08
210	16.00	-0.05	252	17.80	-0.07
211	16.10	-0.10	253	17.90	-0.07
212	16.10	-0.09	254	18.00	-0.05
213	16.20	-0.10	255	18.10	-0.10
214	16.20	-0.13	256	18.10	-0.05
215	16.30	-0.11	257	18.20	-0.07
216	16.30	-0.16	258	18.30	-0.02
217	16.40	-0.12	259	18.30	-0.04
218	16.40	-0.18	260	18.40	0.01
219	16.50	-0.16	261	18.40	0.00
220	16.50	-0.18	262	18.50	-0.01
221	16.50	-0.20	263	18.60	0.00
222	16.60	-0.17	264	18.70	-0.02
223	16.60	-0.22	265	18.70	0.03
224	16.60	-0.19	266	18.80	0.00
225	16.70	-0.21	267	18.90	0.03
226	16.70	-0.23	268	19.00	0.04
227	16.70	-0.20	269	19.10	0.01
228	16.80	-0.22	270	19.10	0.02
229	16.80	-0.18	271	19.20	0.04
230	16.80	-0.20	272	19.20	0.01
231	16.80	-0.18	273	19.30	0.06
232	16.90	-0.17	274	19.40	0.08
233	16.90	-0.18	275	19.40	0.03
234	17.00	-0.14	276	19.40	0.01
235	17.00	-0.15	277	19.50	0.04
236	17.00	-0.12	278	19.60	0.10
237	17.10	-0.09	279	19.70	0.08
238	17.10	-0.11	280	19.70	0.08
239	17.10	-0.11	281	19.80	0.06
240	17.20	-0.12	282	19.80	0.05
241	17.20	-0.09	283	19.90	0.09
242	17.30	-0.11	284	19.90	0.06
243	17.30	-0.07	285	19.90	0.11
244	17.40	-0.13	286	19.90	0.04
245	17.40	-0.12	287	20.00	0.03

288	20.00	0.05	304	20.60	-0.24
289	20.10	-0.09	305	20.70	-0.23
290	20.10	0.05	306	20.80	-0.31
291	20.10	-0.07	307	20.80	-0.22
292	20.20	-0.04	308	20.90	-0.29
293	20.20	-0.03	309	21.00	-0.24
294	20.20	-0.15	310	21.10	-0.21
295	20.20	-0.09	311	21.20	-0.30
296	20.30	-0.19	312	21.30	-0.25
297	20.30	-0.09	313	21.40	-0.30
298	20.40	-0.13	314	21.60	-0.23
299	20.40	-0.18	315	21.80	-0.24
300	20.40	-0.17	316	22.00	-0.24
301	20.40	-0.19	317	22.30	-0.14
302	20.50	-0.22	318	22.70	-0.19
303	20.50	-0.29	319	23.20	-0.13
			320	24.20	0.05

## 修正系数图

