

使用前请先阅读使用说明书

ZN30700 双脊喇叭天线 使用说明书



北京大泽科技有限公司

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

一、 概述

ZN30700 双脊喇叭天线是一付宽带天线，它具有频带宽，重量轻，驻波系数小等特点。可用于接收和发射测量。

二、 技术指标

1. 有效频率范围：1~12GHz；
2. 输出阻抗：50Ω（N型座）；
3. 平均驻波：小于 1.5；
4. 天线 3dB 波束宽度见表
5. 前后比：大于 25dB
6. 极化隔离：大于 25dB
7. 天线系数见附表：（表 1、图 1）
8. 天线增益见附图：（表 2、图 2）
9. 天线驻波见附图：（图 3）
10. 天线工作位置：水平、垂直；
11. 最大承受功率：200W
12. 天线重量：约 1kg

三、 天线的成套性

1. 天线（主体）	一付
2. 三脚架（选配）	一个
3. 测试电缆（选配）	一根
4. 天线连接器	一个
5. 使用说明书	一本
6. 合格证	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。

天线 3dB 波束宽度表

频率 (GHz)	E 面波束宽度	H 面波束宽度
1	89.1	51.7
2	42.0	35.3
3	47.0	34.5
4	27.4	32.3
5	44.7	32.5
6	46.5	36.1
7	49.4	36.4
8	42.0	35.3
9	44.6	35.6
10	45.3	34.7
11	39.7	25.0
12	19.6	15.0

修正系数表

频率 GHz	修正系数 dB μ V/m
1	23.01
1.5	25.73
2	26.63
2.5	27.66
3	28.25
3.5	28.69
4	29.75
4.5	31.27
5	32.49
5.5	33
6	33.57
6.5	34.26
7	35.11
7.5	35.91
8	36.37
8.5	36.65
9	37.09
9.5	37.61
10	38.61
10.5	39.73
11	41
11.5	42.92
12	44.7

表 1

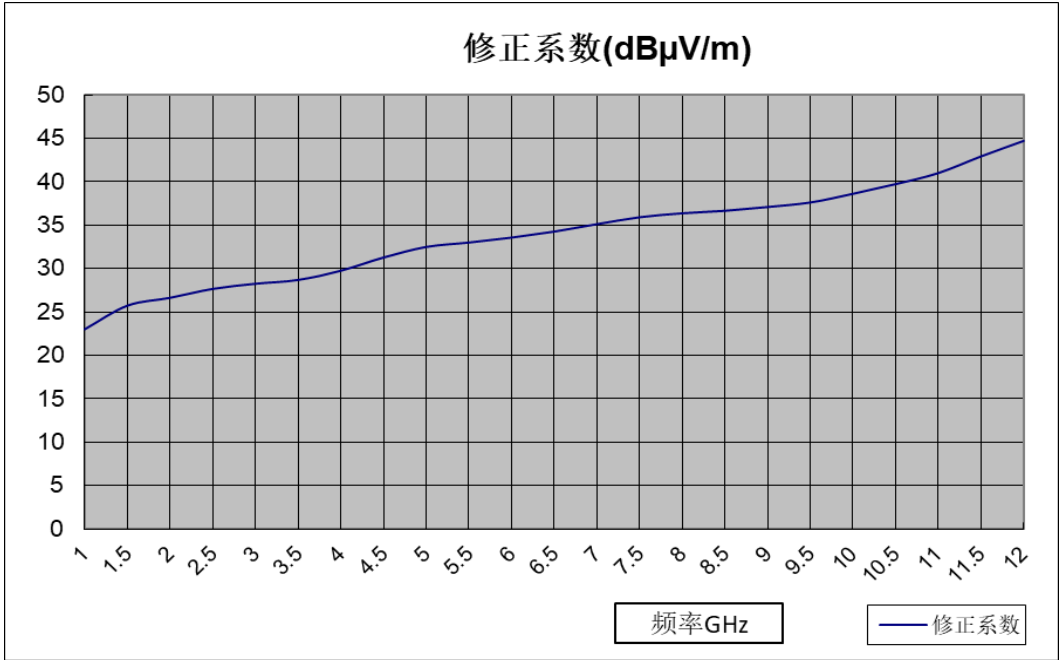


图 1

天线增益

频率 GHz	天线增益 dB μ V/m
1	7.3
2	9.6
3	11.5
4	12.5
5	11.6
6	12.3
7	12
8	11.9
9	12.3
10	11.5
11	9.9
12	7.2

表 2

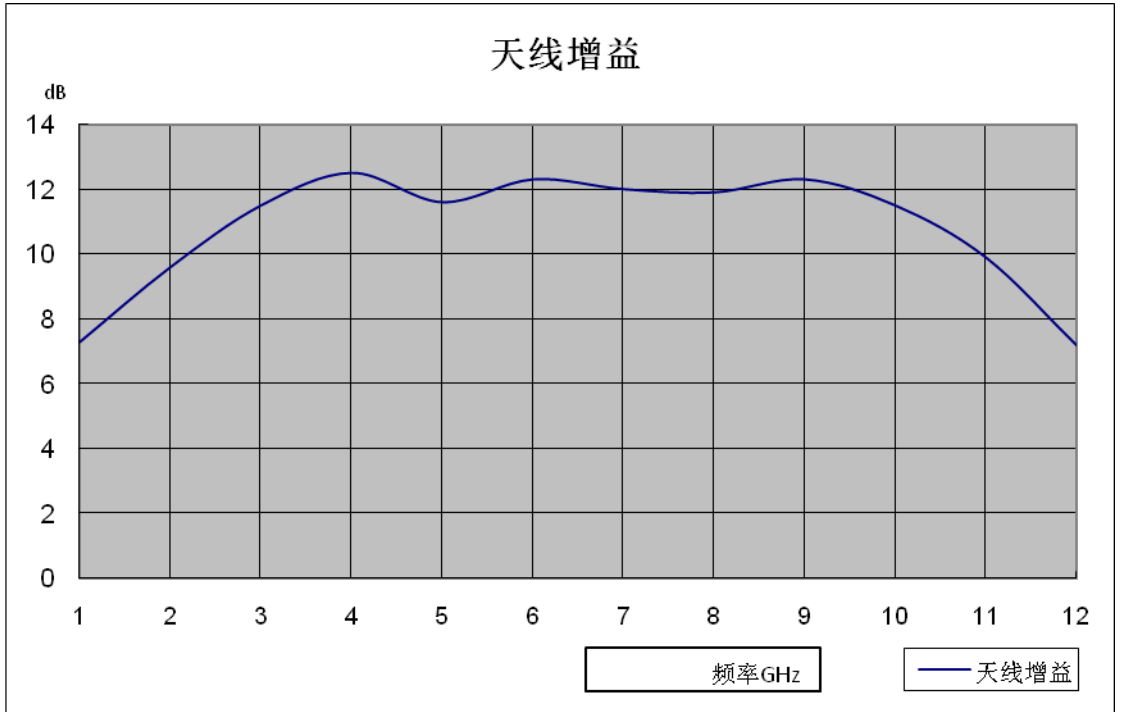
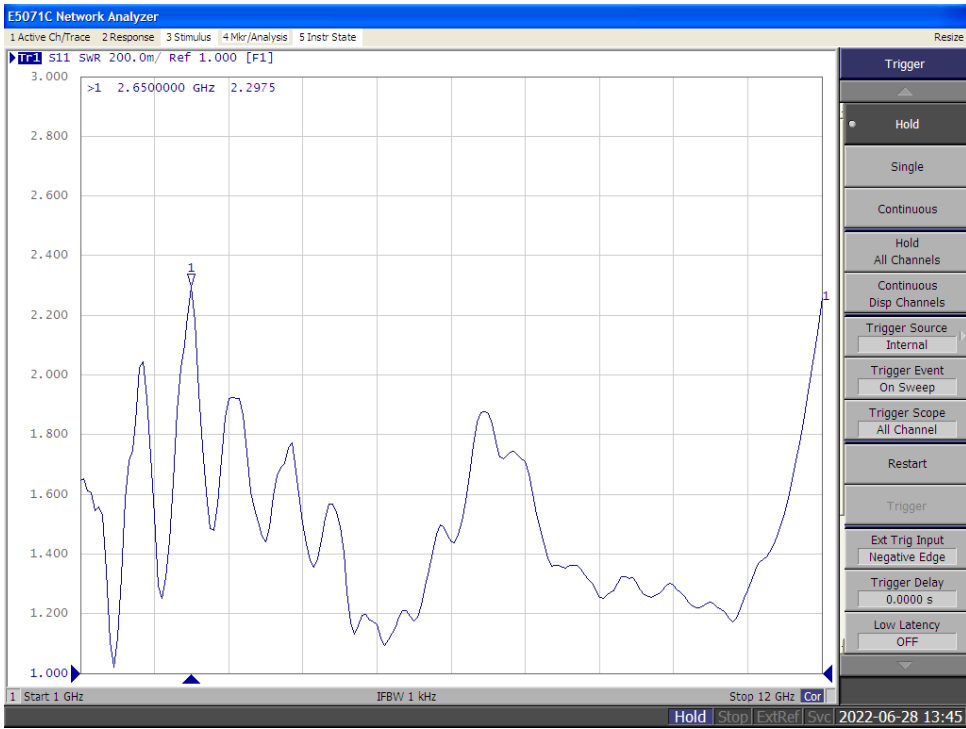


图 2



天线驻波 图 3