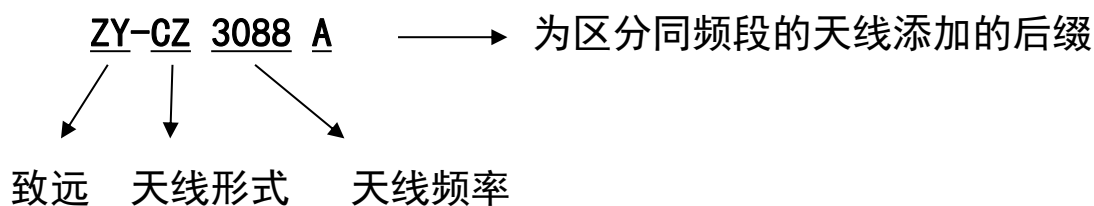


目 录

一、车载天线.....	1
1.1 法兰式鞭状全向天线.....	3
1.2 吸盘天线.....	37
1.3 环形天线.....	43
1.4 卫星通讯天线.....	44
二、便携天线.....	49
2.1 手持天线.....	50
2.2 背负天线.....	54
2.3 其它便携天线.....	63
三、基地台天线.....	70
3.1 三线宽带天线.....	71
3.2 四线短波天线.....	73
3.3 鞭状全向天线.....	74
3.4 双锥天线.....	83
3.5 对数周期天线.....	86
3.6 八木天线.....	93
3.7 喇叭天线.....	97
3.8 抛物面天线.....	99
3.9 板状天线.....	101
3.10 其它定向天线.....	102
四、机载天线.....	104
五、舰载天线.....	109
六、特殊用途天线.....	115
七、测向天线.....	123
八、升降杆及支架系列.....	133
九、天线附件.....	137
十、天线相关产品.....	141
10.1 天线共用器.....	141
10.2 天线合路器.....	142
10.3 天线调谐器.....	143
10.4 滤波器.....	144
十一、附录.....	147

本公司产品型号命名方式

产品型号的构成是由本公司名称英文大写缩写+天线形式+工作频率+后缀组成。
如 ZY-CZ3088A 分解如下



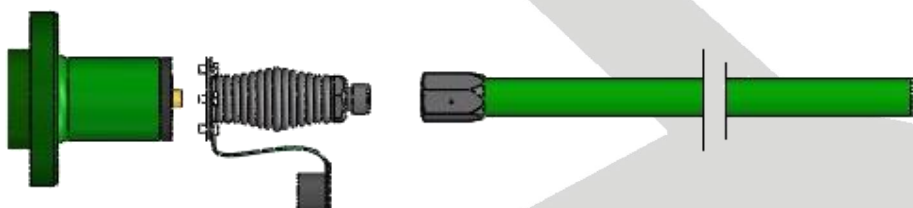
天线形式如下			
CZ	车载天线	BM	八木天线
XP	吸盘天线	LB	喇叭天线
BD	北斗天线	PWM	抛物面天线
BX	便携天线	JZK	机载天线
SC	手持天线	JZ	舰载天线
SCCX	手持测向天线	PD	炮弹天线
BF	背负天线	LW	列尾主机天线
SX	三线/四线天线	CX	测向天线
JD	基地台天线	OH	耦合天线
SZ	双锥天线	SJG	升降杆
PZ	盘锥天线	TDF	倒伏器
DZ	对数周期天线	Q	功分器、合路器、天线调谐器、滤波器
BZ	标准天线		

一、车载天线

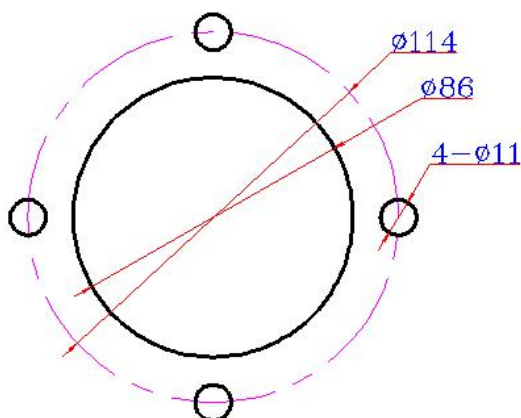
简介

本公司制造的车载天线，根据天线结构形式和安装方式的不同，分为法兰式鞭状全向天线，吸盘天线，环形天线，卫星通讯天线等等，配合我公司生产的倒伏装置，可在方舱车、越野车、作战车等多种运动平台上广泛使用。天线工作频率涵盖 1MHz~6GHz，优越的电气性能设计，为各种无线通信设备在多种通讯模式下正常工作提供了可靠的保障。产品满足 GJB2669、GJB3248、MIL-STD-810 标准要求。

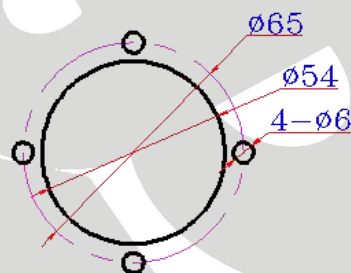
法兰式鞭状全向天线通常由天线鞭体和底座两部分组成，底座配有缓冲弹簧（见下图）。天线鞭体通常采用高强度的优质环氧玻璃钢包裹，将天线内部辐射体与外部隔绝，有效地提高了天线的可靠性、耐候性和机械强度；底座塑料部分则采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料，具有极高的机械强度和耐候性能；缓冲弹簧采用优质钢材通过特殊工艺加工制成，具有良好的机械性能，能保证天线鞭体在车辆正常行驶时保持直立状态，又能在鞭体受到树干、线缆等障碍物的撞击时快速倒伏，且在释放外力的情况下迅速恢复直立，确保天线的稳定性和抗撞击能力。



本公司生产的天线, 安装孔位通常采用国际国内通用标准, 见下图 A 型。为适应小型车辆装车使用, 另有轻型车载天线可供选择, 安装孔位见下图 B 型。

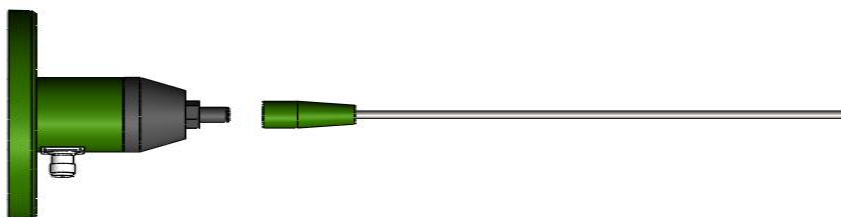


孔位安装尺寸 (A 型)



孔位安装尺寸 (B 型)

车载吸盘天线通常由天线鞭体和吸盘底座两部分组成。具有结构简单，安装架设方便的特点。



本公司生产的短波环形天线是为了解决传统车载天线存在的通讯盲区问题而研制的，天线采用半环结构，见下图。



本公司生产的卫星通讯天线主要是指用于车载设备的 GPS、北斗一代、北斗二代天线，及其它卫星设备通讯天线。



1.1 法兰式鞭状全向天线

产品型号：ZY-CZ1.630C 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐、全向接收天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料制作，耐候性能优。天线金属零部件表面均采用特殊防腐工艺处理，具有良好的三防能力。天线有防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：1.6-30MHz

电压驻波比： ≤ 3.5

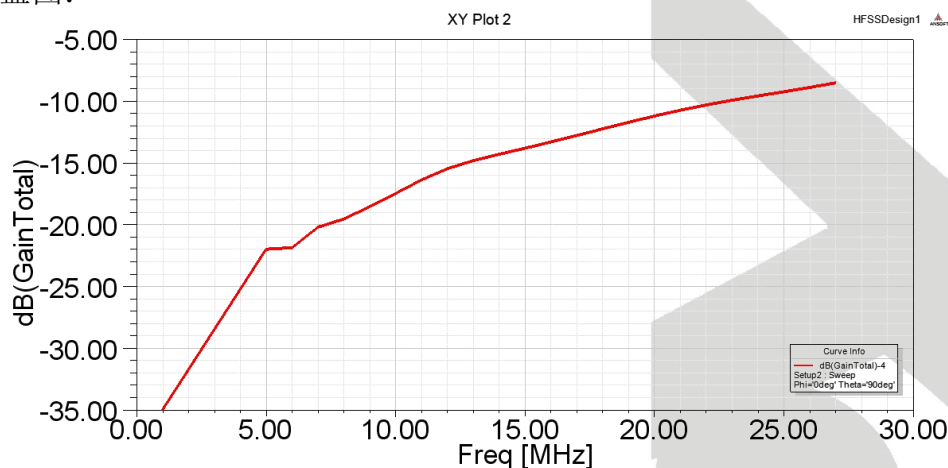
增益： $\geq -35\text{dBi}$

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度： $< 1\text{dB}$

增益图：



机械性能特征：

外形尺寸：1.8m（鞭体长度）； $\Phi 22\text{mm}$ （鞭体直径）；300mm（底座高度）

重量：约 2.4kg（鞭体）；2.8kg（底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB2669 要求

机械性能：符合 GJB2669 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号：ZY-CZ0188 型车载天线

产品描述

本天线是双频段全向天线，VHF 段宽带免调谐工作，HF 段需与天调配合使用。天线由鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀，鞭体分 2 节，便于存储和运输；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料，耐候性能优，具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计，能有效降低雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：1-27MHz、30-88MHz

电压驻波比：≤1.5（1-27MHz）配天调

≤4（30-88MHz）

增益：-32~-5dBi（1-27MHz）

-4~3dBi（30-88MHz）

功率容量：200W（1-27MHz）

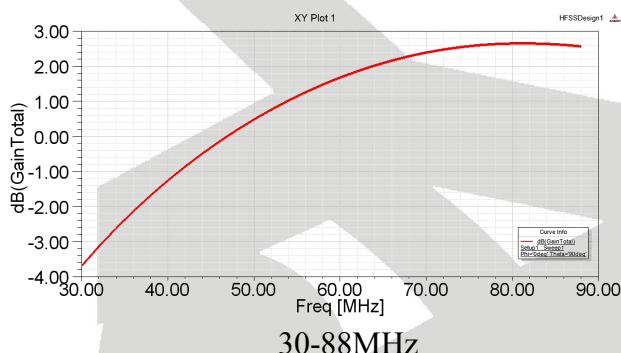
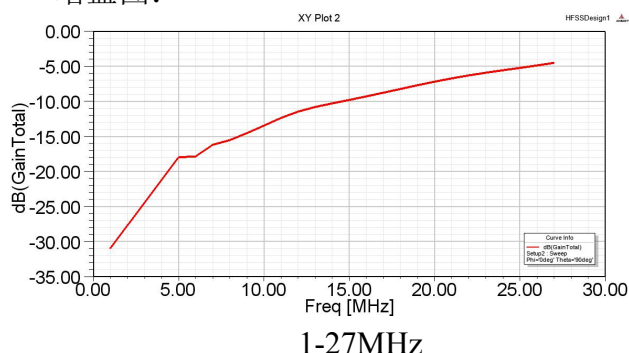
75W（30-88MHz）

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

增益图：



机械性能特征：

外形尺寸：3.2m（鞭体长度）；Φ24mm（鞭体最大直径）；300mm（底座高度）

重量：约 1.9kg（鞭体）；2.7kg（底座）

接口：M8/M10（1-27MHz）

BNC-50K（30-88MHz）

颜色：褐绿色(GY05)

安装方式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号：ZY-CZ1.6512 型车载天线

产品描述

本天线具有超宽的工作频段，在短波波段有鞭状天线和环形天线两种工作状态，分别满足不同通讯距离的使用要求，搭配天调使用时，可实现无盲区通讯的功能；在超短波波段是宽带免调谐、全向天线。天线由鞭体、拉线装置和底座组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀；拉线由优质不锈钢丝制作，能自动收放；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料制作，耐候性能优。天线金属零部件表面均采用特殊防腐工艺处理，具有良好的三防能力。天线有防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：1.6-512MHz

电压驻波比：<2（1.6-30MHz）天调（TCR220A-3）决定
<3.5（30-512MHz）

增益：≥-25dBi(1.6-30MHz)
-6~3dBi(30-512MHz)

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

标称阻抗：50Ω

功率容量：100W

机械性能特征：

外形尺寸：约 2.4m（鞭体长度）；Φ30mm（鞭体直径）；
300mm（底座高度）

重量：约 8kg（含拉线装置）

接口形式：M8（1.6-30MHz）；N-K（30-512MHz）

颜色：褐绿色（GY05）

安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB2669、GJB3248 要求

机械性能：符合 GJB2669、GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号： ZY-CZ3088A(1.8m) 型轻型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐、低轮廓、全向底馈天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀，鞭体分 2 节，便于存储和运输；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料，耐候性能优，具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。天线轻便、惯性小，适合在小型车辆上安装使用。

电性能特征:

工作频率：30-88MHz

电压驻波比：≤3.5

增益：≥-9dBi

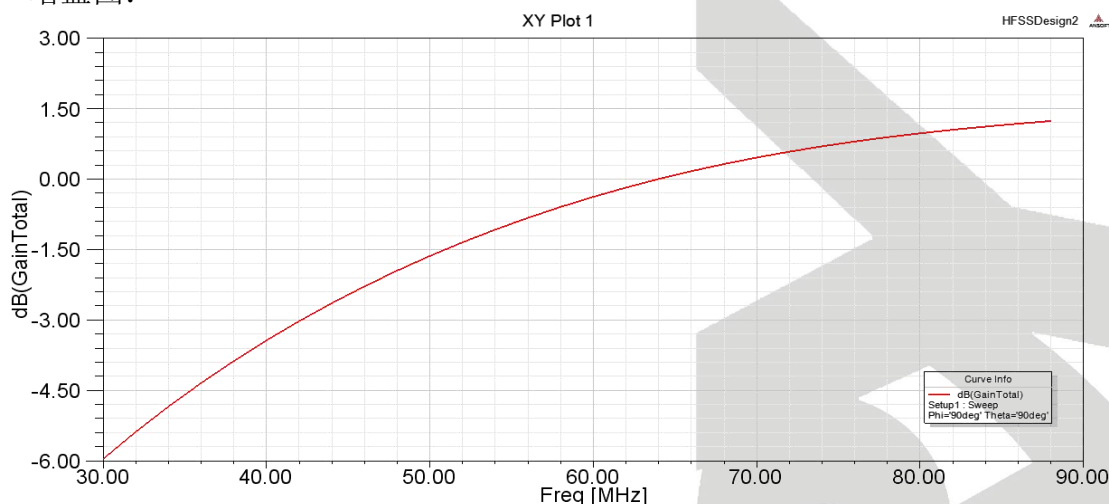
功率容量：75W

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

增益图:



机械性能特征:

外形尺寸：1.82m（鞭体长度）；Φ17mm（鞭体最大直径）；230mm（底座高度）

重量：约 0.7kg（鞭体）；1kg（底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色(GY05)

安装方式：法兰安装

安装孔位尺寸：B 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

产品型号： ZY-CZ3088B(1.8m)型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐的天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀，鞭体分 2 节，便于存储和运输；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料，耐候性能优，具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：30-88MHz

电压驻波比： ≤ 3.5

增益： $\geq -9\text{dBi}$

功率容量：75W

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

阻抗：50 Ω

机械性能特征：

外形尺寸：1.8m（鞭体长度）；300mm（底座高度）

重量：约 1.95kg（鞭体）；2.8kg（底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色(GY05)

安装方式：法兰安装

安装孔位尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号：ZY-CZ3088 (3.3m) 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐、全向中馈天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀，鞭体分 2 节，便于存储和运输；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料，耐候性能优，具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：30-88MHz

电压驻波比：≤4

增益：-6~1dBi

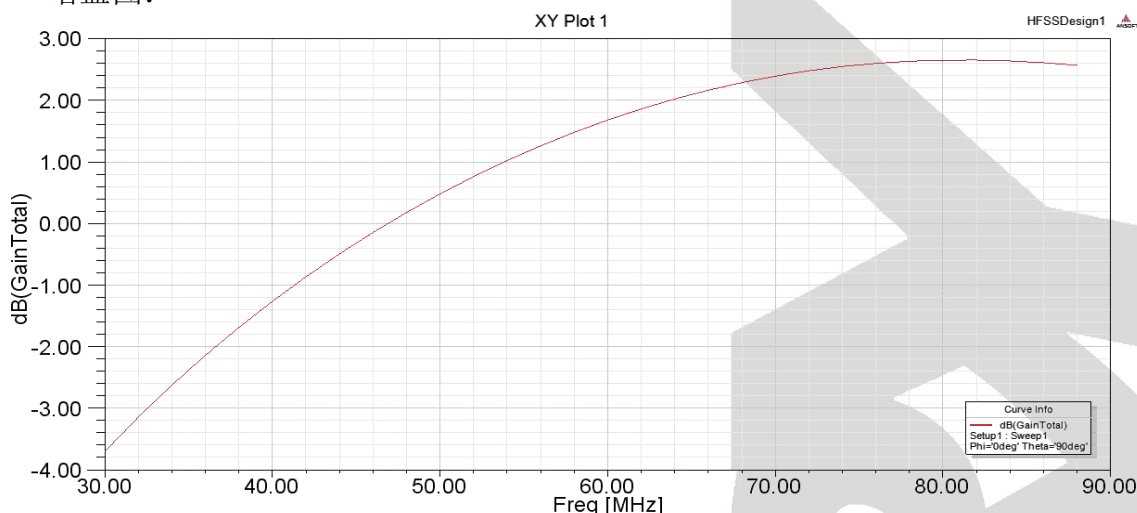
功率容量：75W

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

增益图：



机械性能特征：

外形尺寸：2.98m（鞭体长度）；Φ24mm（鞭体最大直径）；300mm（底座高度）

重量：约 1.9kg（鞭体）；2.7kg（底座）

接口：BNC-K

颜色：褐绿色 (GY05)

安装方式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号: ZY-CZ3088F 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐、全向、大功率天线,由天线鞭体和底座两部分组成:鞭体采用优质玻璃钢材料制作,柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀,鞭体分2节,便于存储和运输;底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料,耐候性能优,具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计,可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征:

工作频率: 30-88MHz

电压驻波比: ≤ 3.5 (90%频点, 其余频点不超过4)

增益: -6~1dBi

功率容量: 200W

辐射方向: 水平面全向

极化方式: 垂直极化

机械性能特征:

外形尺寸: 3m (鞭体长度), 鞭体分两节; $\Phi 24.5\text{mm}$ (鞭体最大直径);
300mm (底座高度)

重量: 约 1.9kg (鞭体); 2.7kg (底座)

接口: BNC-K

颜色: 褐绿色 (GY05)

安装方式: 法兰安装

孔位安装尺寸: A 型

环境适应性: 符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能: 符合 GJB3248 要求

包装方式: 帆布袋 (鞭体包装); 泡沫盒 (底座包装)



产品型号: ZY-CZ3088E/D 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐、全向、大功率天线,由天线鞭体和底座两部分组成:鞭体采用优质玻璃钢材料制作,柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀;底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料,耐候性能优,具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计,可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征:

工作频率: 30-88MHz

电压驻波比: ≤ 3.5 (90%频点, 其余频点不超过 4)

增益: -5~2dBi

功率容量: 200W

辐射方向: 水平面全向

极化方式: 垂直极化

不圆度: $< 1\text{dB}$

机械性能特征:

外形尺寸: 2.7m (鞭体长度); $\Phi 24\text{mm}$ (鞭体最大直径); 300mm (底座高度)

重量: 约 1.9kg (鞭体); 2.7kg (底座)

接口: BNC-K

颜色: 褐绿色 (GY05)

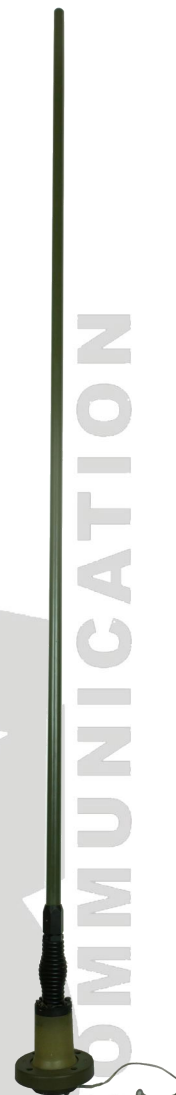
安装方式: 法兰安装

孔位安装尺寸: A 型

环境适应性: 符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能: 符合 GJB3248 要求

包装方式: 帆布袋 (鞭体包装); 泡沫盒 (底座包装)



产品型号： ZY-CZ30512(1.8m)型车载天线

产品描述

本天线是垂直极化免调谐全向天线，可同时工作在 30-88MHz、225-512MHz 两个频带。由天线天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料制作，耐候性能优。天线金属零部件表面均采用特殊防腐工艺处理，具有良好的三防能力。天线有防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：30-512MHz

电压驻波比：≤4（30-88MHz）；≤3.5（225-512MHz）

增益：≥-6dBi（30-88MHz）；≥2dBi（225-512MHz）

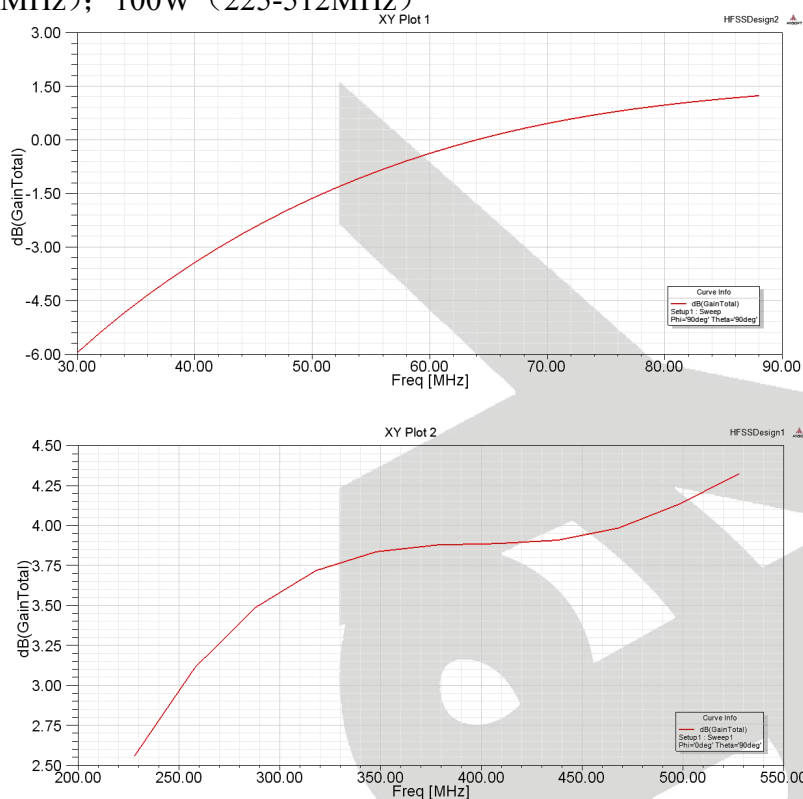
功率容量：200W（30-88MHz）；100W（225-512MHz）

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

增益图：



机械性能特征：

天线尺寸：1.72m（鞭体长度）；Φ32mm（鞭体最大外径）300mm（底座高度）

重量：约 1.95kg（鞭体）；2.8kg（底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色（GYO5）

安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

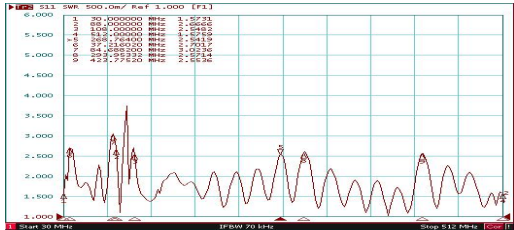
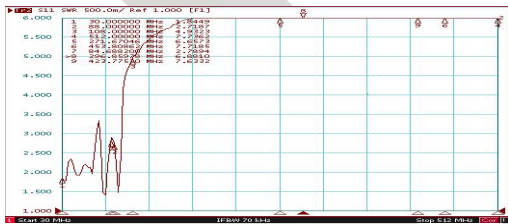
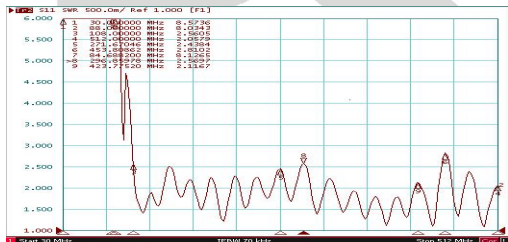
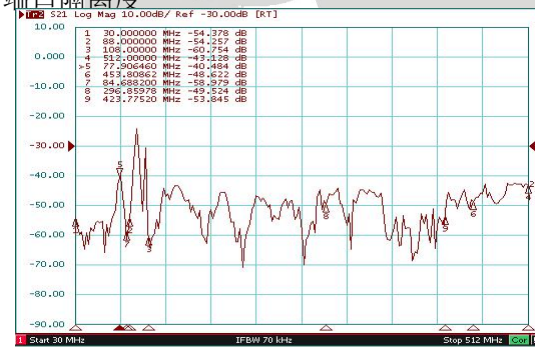
包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

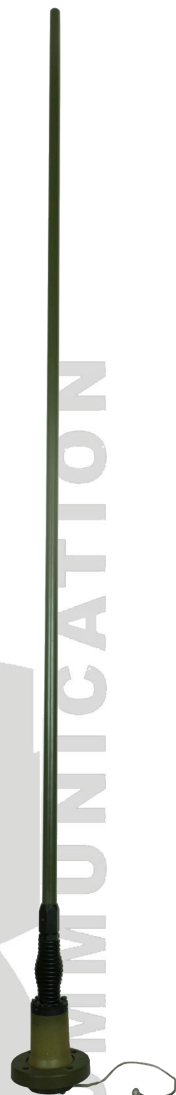


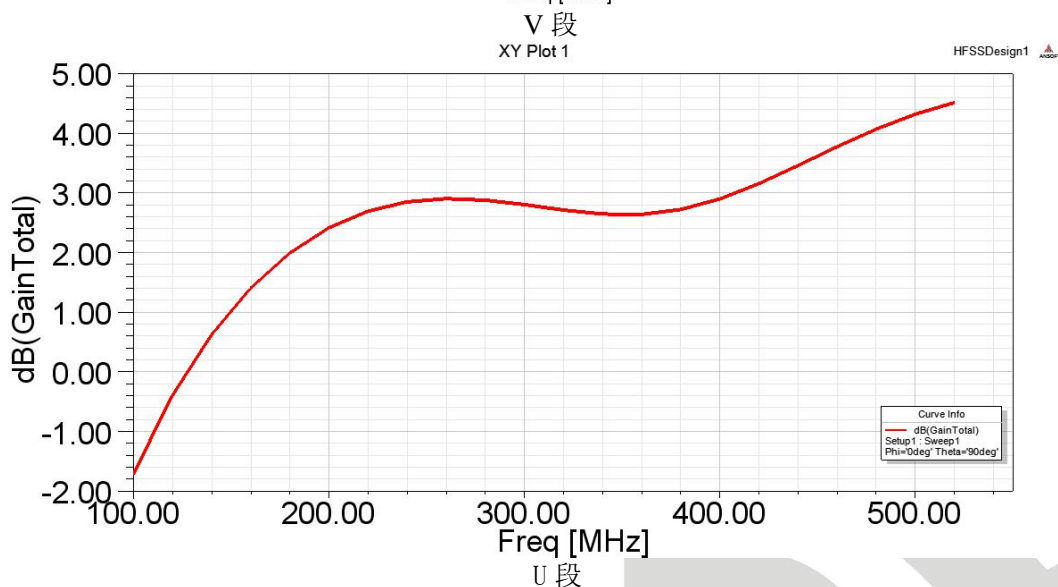
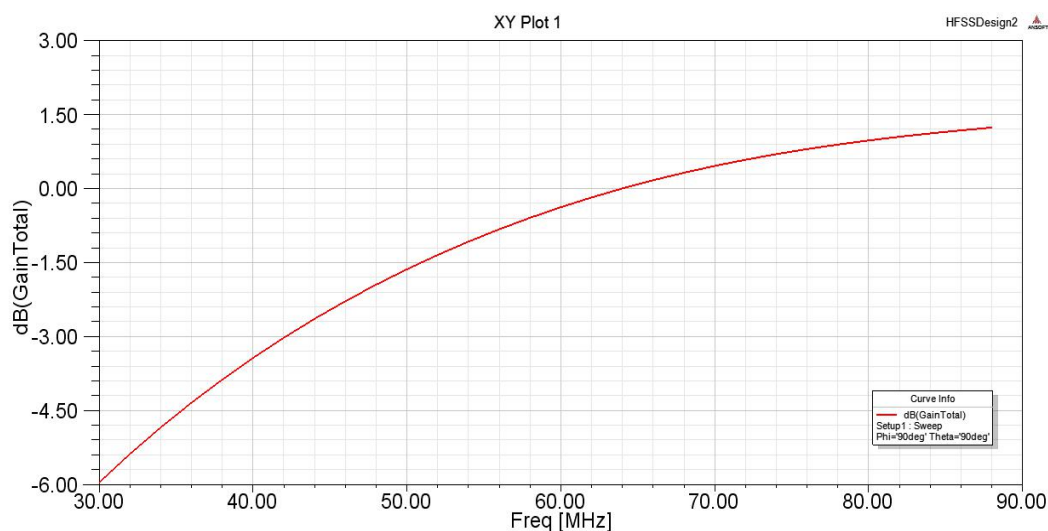
产品型号：ZY-CZ30512A(2.4m)型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐、垂直极化全向天线，可同时工作在 VHF/UHF 双频段。该天线有单口和双口两种接口形式可选。天线由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料制作，耐候性能优。天线金属零部件表面均采用特殊防腐工艺处理，具有良好的三防能力。天线有防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

单口	双口
电性能特征： 工作频率：30MHz-512MHz 电压驻波比：≤4(30-108MHz)； ≤3.5(108-512MHz) 增益：-8~1dBi (30-108MHz)； 0~2dBi (108-512MHz) 功率容量：100W 辐射方向：水平面全向 极化方式：垂直极化 不圆度：<1dB 驻波比图： 	电性能特征： 工作频率：30MHz-512MHz 电压驻波比：≤4(30-108MHz)； ≤3.5(108-512MHz) 增益：-8~1dBi (30-108MHz)； 0~2dBi (108-512MHz) 功率容量：100W (30-108MHz)； 75W(108-512MHz) 辐射方向：水平面全向 极化方式：垂直极化 不圆度：<1dB 端口隔离度：≥30dB 驻波比图： 
	V 口 
	U 口 端口隔离度 





机械性能特征:

外形尺寸: 2.4m (鞭体长度); $\Phi 28\text{mm}$ (鞭体最大外径); 300mm (底座高度)

重量: 约 1.95kg (鞭体); 2.8kg (底座)

接口: 单口: N-K 双口: BNC-K (V 口) / N-K (V/U 口)

颜色: 褐绿色 (GY05)

孔位安装尺寸: A 型

环境适应性: 符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式: 帆布袋 (鞭体包装); 泡沫盒 (底座包装)



产品型号：ZY-CZ30512C(2.8m)型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料制作，耐候性能优。天线金属零部件表面均采用特殊防腐工艺处理，具有良好的三防能力。天线有防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：30-88MHz、225-512MHz

电压驻波比：≤3.5（90%以上频点）

增益：（30-88MHz）相当于 3 米中馈天线

（225-512MHz）≥2dBi（平均值）

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

功率容量：100W

标称阻抗：50 Ω

收发模式：收发共用

V/U 端口隔离度：隔离度不小于 30dB

机械性能特征：

外形尺寸：2.85m（鞭体长度）；Φ146mm×300mm（天线底座）

重量：<5kg

接口：BNC-50K（30-88MHz）、N-50K（225-512MHz）

颜色：褐绿色（GY05）

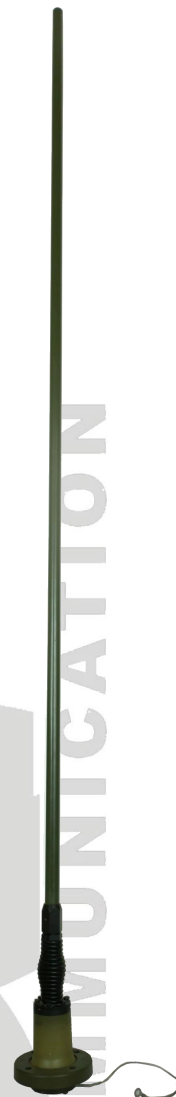
安装方式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号：ZY-CZ306000 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料制作，耐候性能优。天线金属零部件表面均采用特殊防腐工艺处理，具有良好的三防能力。天线有防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：30-6000MHz

电压驻波比：≤3.5（30-300MHz），≤3（300-6000MHz）

增益：-7~3 dBi（30-300MHz）；0~3 dBi（300-3000MHz）；≥2 dBi（3000-6000MHz）

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：2.4m（鞭体长度），Φ44mm（鞭体直径）；300mm（底座高度）

重量：<3kg（鞭体）；2.8 kg（底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

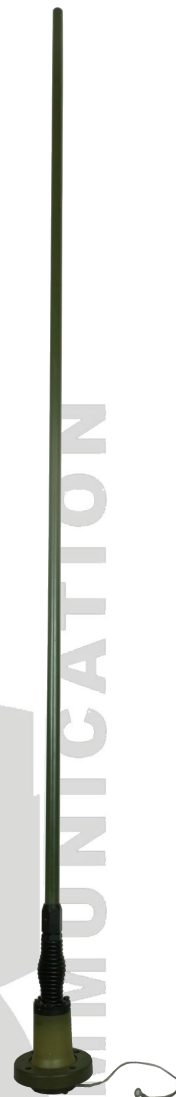
安装形式：车载法兰固定

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号: ZY-CZ108512A 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐天线, 由天线鞭体和底座两部分组成: 鞭体采用优质玻璃钢材料制作, 柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀。底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料, 耐候性能优, 具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计, 可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征:

工作频率: 108-512MHz

电压驻波比: <3.5

增益: 0~4dBi

辐射方向: 水平面全向

极化方式: 垂直极化

功率容量: 100W

标称阻抗: 50Ω

机械性能特征:

外形尺寸: 1.8m (鞭体长度); 300mm (底座高度)

重量: 约 5kg

接口形式: N-50K

颜色: 褐绿色(GY05)

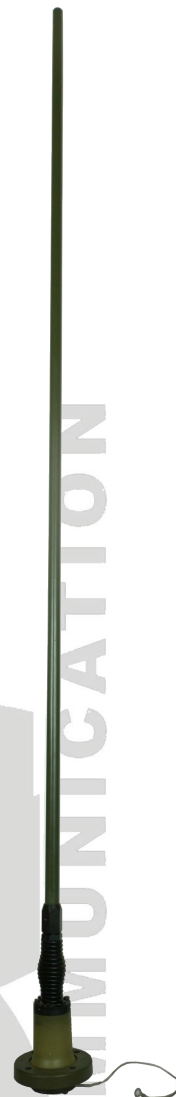
安装形式: 法兰安装

孔位安装尺寸: A 型

环境适应性: 符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能: 符合 GJB3248 要求

包装方式: 帆布袋 (鞭体包装); 泡沫盒 (底座包装)



产品型号：ZY-CZ0. 2G6G 型车载天线

产品描述

本天线是超宽带、免调谐全向天线，为达到超宽带指标要求，天线鞭体直径加粗到 80mm；底座和鞭体一体化设计，底部配有高强度缓冲弹簧，可确保天线在高速行驶车过程中的稳定性和可靠性；采用双端口设计，两端口隔离度高。

电性能特征：

工作频率：200-3000MHz，3000-6000MHz

电压驻波比：≤3.5（200-3000MHz）；≤3（3000-6000MHz）

增益：≥1dBi（200-3000MHz）；≥2dBi（3000-6000MHz）

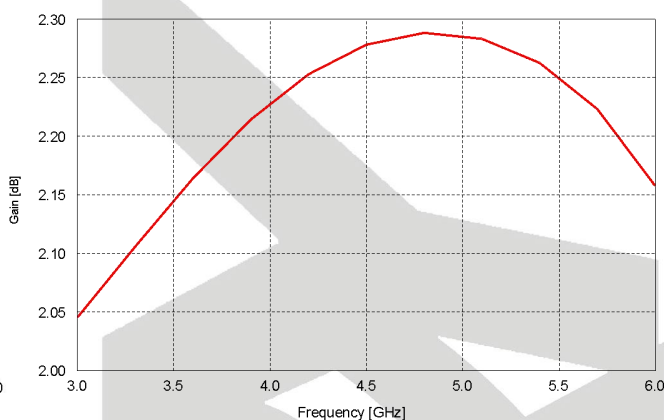
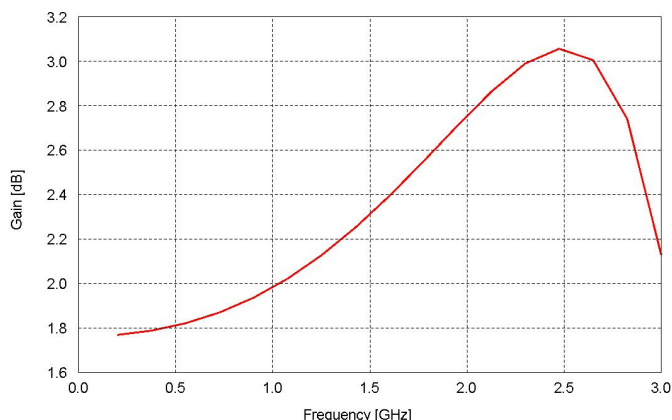
功率容量：100W（200-3000MHz）；75W（3000-6000MHz）

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

增益图：



机械性能特征：

外形尺寸：0.55m（全长）；Φ138mm（法兰直径）

重量：约 3kg

接口：N-K（200-3000MHz）；N-K（3000-6000MHz）

颜色：褐绿色（GY05）

安装形式：法兰固定

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

产品型号：ZY-CZ225512 (1.2m) 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐、全向中馈天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀。底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料，耐候性能优，具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：225-512MHz

电压驻波比：≤2.5（95%频点）

增益：≥2dBi

功率容量：75W

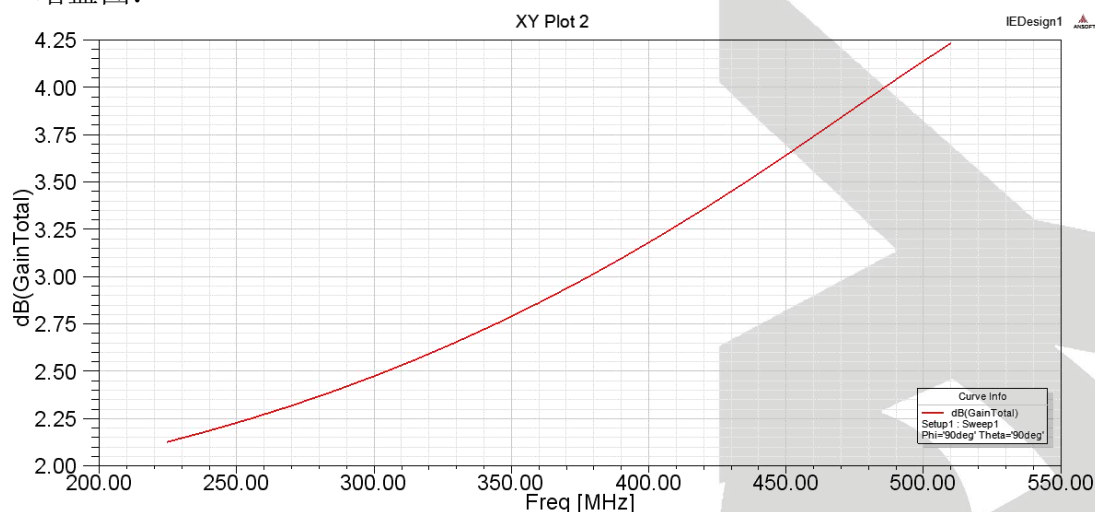
辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

垂直波瓣宽度：90°

不圆度：<1dB

增益图：



机械性能特征：

外形尺寸：约 1.2m（鞭体长度）；Φ25mm（鞭体最大直径）；300mm（底座高度）

重量：约 1.3kg（鞭体）；2.8kg（底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色 (GY05)

安装方式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

产品型号：ZY-CZ225512A(2m)型车载天线

产品描述

本天线是宽带高增益、免调谐全向天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料，耐候性能优，具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：225-512MHz

电压驻波比：≤3.5

增益：>4~6dBi

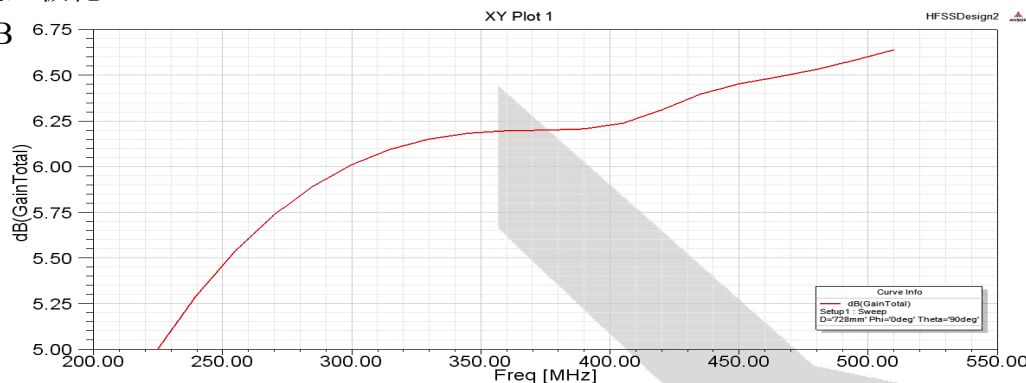
功率容量：100W

辐射方向：水平面全向

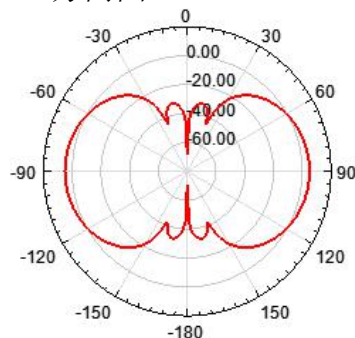
极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

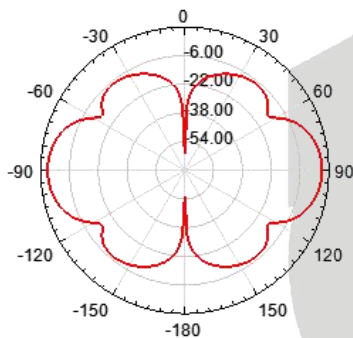
增益图：



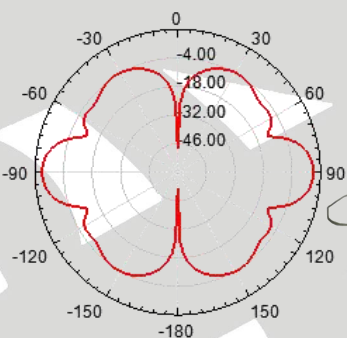
方向图：



225MHz E面方向图



368MHz E面方向图



512MHz E面方向图

机械性能特征：

外形尺寸：约 2m（鞭体长度）；Φ30mm（鞭体最大直径）；300mm（底座高度）

重量：约 1.7kg（鞭体）；2.8kg（底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

要求安装方式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

产品型号: TCP108-1 型/ZY-CZ225512C (0.9m) 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐天线,由天线鞭体和底座两部分组成:鞭体采用优质玻璃钢材料制作,柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀。底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料,耐候性能优,具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计,可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征:

工作频率: 225-512MHz

电压驻波比: ≤ 3.5

增益: 低架平均增益: $\geq -2\text{dBi}$

高架平均增益: $\geq 0\text{dBi}$

辐射方向: 水平面全向

极化方式: 垂直极化

功率容量: 75W

标称阻抗: 50Ω

机械性能特征:

外形尺寸: 约 0.92m (总长度)

重量: $\leq 4.2\text{kg}$

接口: N-KF5A-1

颜色: 褐绿色 (GY05)

安装形式: 法兰安装

孔位安装尺寸: A 型

环境适应性: 符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能: 符合 GJB3248 要求

包装方式: 帆布袋 (鞭体包装); 泡沫盒 (底座包装)



产品型号: ZY-CZ225678 型车载天线

产品描述:

本天线是宽带免调谐天线,由天线鞭体采用优质玻璃钢材料制作,柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀。底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料,耐候性能优,具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计,可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征:

工作频率: 225-678MHz

电压驻波比: <3.5

增益: 0~3dBi (108-678MHz)

辐射方向: 水平面全向

极化方式: 垂直极化

功率容量: 75W (常规)

机械性能特征:

外形尺寸: 约 1.2m (鞭体长度); 约 $\Phi 25$ mm (鞭体直径)

重量: 约 2.5kg (鞭体); 约 2.7kg (底座)

电缆接口: N-50K

颜色: 褐绿色 (GY05)

安装形式: 法兰安装

孔位安装尺寸: A 型

环境适应性: 符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能: 符合 GJB3248 要求

包装方式: 帆布袋 (鞭体包装); 泡沫盒 (底座包装)



产品型号：ZY-CZ400678(1.5m)型车载天线

产品描述

本天线是宽带高增益、免调谐全向天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀；底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料，耐候性能优，具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：400-678MHz

电压驻波比： ≤ 3

增益： $> 5\text{dBi}$

功率容量：50W

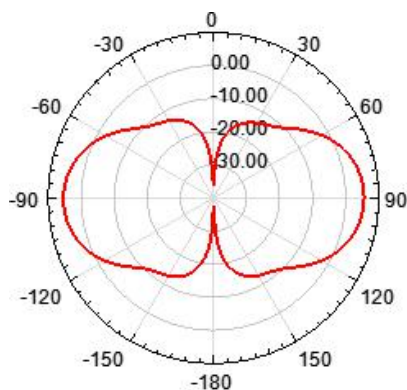
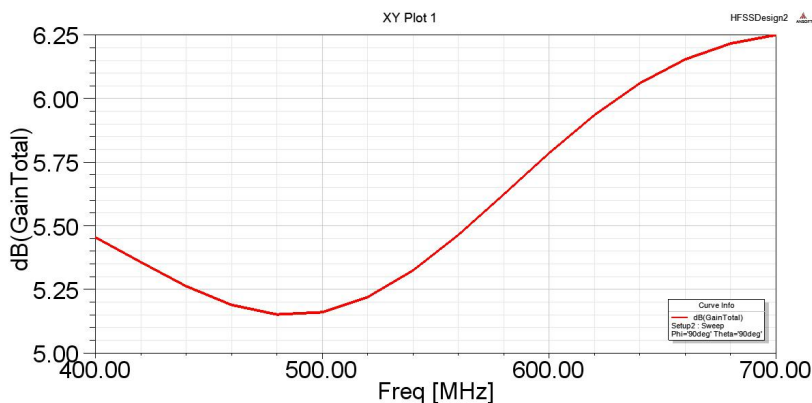
辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

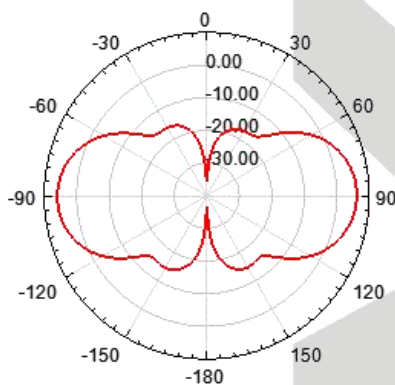
不圆度： $< 1\text{dB}$

增益图：

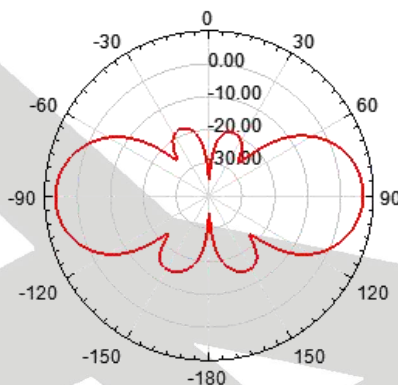
方向图：



400MHz E面方向图



539MHz E面方向图



678MHz E面方向图

机械性能特征：

外形尺寸：约 1.5m（鞭体长度）； $\Phi 36\text{mm}$ （鞭体最大直径）；300mm（底座高度）

重量：1.8kg（鞭体）；2.5kg（底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

安装方式：法兰安装

孔位安装尺寸：A型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

产品型号：ZY-CZ400430 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐天线，天线由鞭体和底座两部分组成：鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀。底座采用聚碳酸酯+玻璃纤维材料，耐候性能优，具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：400-430MHz

电压驻波比：≤2.0

增益：5.5dBi

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

功率容量：20W

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：1.15m（鞭体长度）；Φ25（鞭体直径）；约 200mm（底座高度）

重量：约 2.5Kg（鞭体）；1kg（底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

安装方式：法兰安装

安装孔位图：B 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号：ZY-CZ4801710 型车载天线

产品描述

本天线是宽带免调谐全向天线。鞭体和底座一体化设计，天线鞭体直径为 60mm，底座配有高强度缓冲弹簧，可确保天线在高速行驶车过程中的稳定性和可靠性。

电性能特征：

工作频率：480-1710MHz

电压驻波比：<2.5

增益：≥3dBi

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

功率容量：50W

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：1m（鞭体长度）；Φ60mm（鞭体最大直径）；约 200mm（底座高度）

重量：约 3.5kg

接口：N-J

颜色：褐绿色 (GY05)

安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号: ZY-CZ0.5G3G 型车载天线

产品描述

本天线是超宽带、高增益、免调谐全向天线。鞭体和底座一体化设计,天线鞭体直径为54mm,底座配有高强度缓冲弹簧,可确保天线在高速行驶车过程中的稳定性和可靠性。

电性能特征:

工作频率: 500-3000MHz

电压驻波比: ≤ 3.5

增益: $\geq 5 \sim 7\text{dBi}$

功率容量: 100W

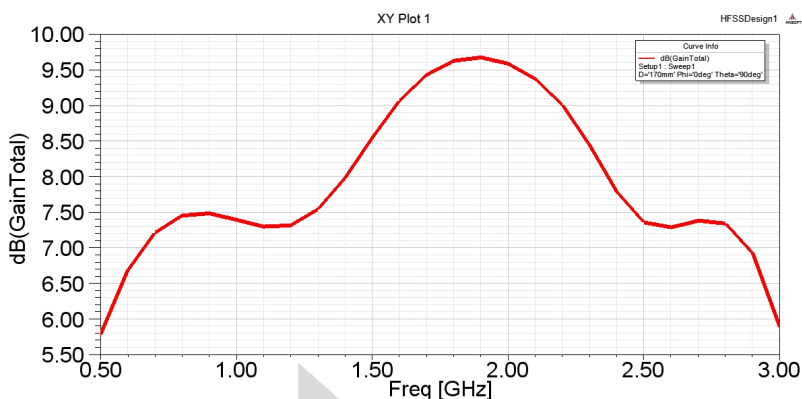
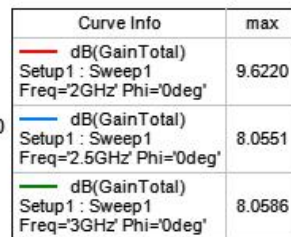
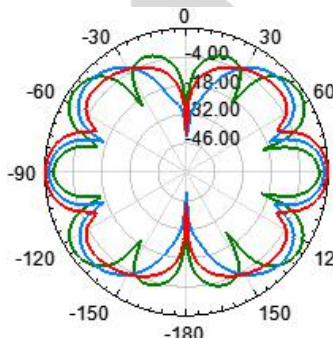
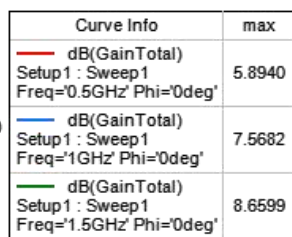
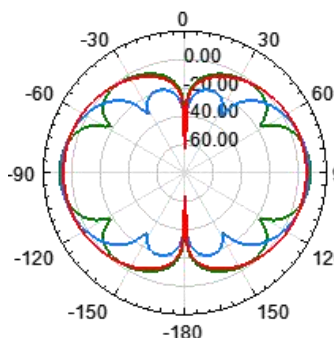
辐射方向: 水平面全向

极化方式: 垂直极化

不圆度: $< 1\text{dB}$

增益图:

方向图:



E 面方向图

机械性能特征:

外形尺寸: 1.05m (鞭体长度加底座); $\Phi 54\text{mm}$ (鞭体直径)

重量: 约 4kg

接口: N-K

颜色: 褐绿色 (GY05)

安装形式: 法兰固定

孔位安装尺寸: A 型

环境适应性: 符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能: 符合 GJB3248 要求

包装方式: 帆布袋 (鞭体包装); 泡沫盒 (底座包装)

产品型号：ZY-CZ5122200 型车载天线

产品描述

本天线是超宽带、高增益、免调谐全向天线。鞭体和底座一体化设计，天线鞭体直径为80mm，底座配有高强度缓冲弹簧，可确保天线在高速行驶车过程中的稳定性和可靠性。

电性能特征：

工作频率：512-2200MHz

电压驻波比：<2.5

增益：≥5dBi

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

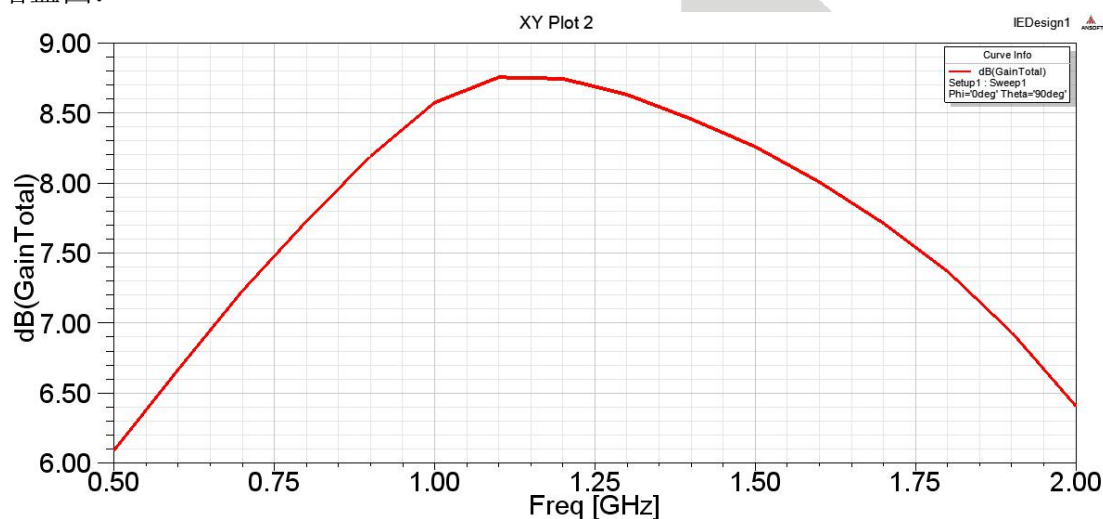
不圆度：≤3 dB

功率容量：50W

标称阻抗：50Ω

收发模式：收发共用

增益图：



机械性能特征：

外形尺寸：约 1m（鞭体长度）；约 Φ80（鞭体直径）；约 200mm（底座高度）

重量：约 4kg

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

产品名称：ZY-CZ14001710 型车载天线

产品描述

本天线高增益、免调谐全向天线。鞭体和底座一体化设计，鞭体采用优质玻璃钢材料制作，柔韧性好、抗撞击、耐腐蚀，底座配有高强度缓冲弹簧，可确保天线在高速行驶车过程中的稳定性和可靠性。

电性能特征：

工作频率：1400-1710MHz

电压驻波比： ≤ 2.5

增益： $>10\text{dBi}$

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

波束宽度： ≥ 7 度

功率：50W

阻抗： 50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：约 1.7m

重量：3.75kg

接口：N-50K

颜色：褐绿色（GY05）

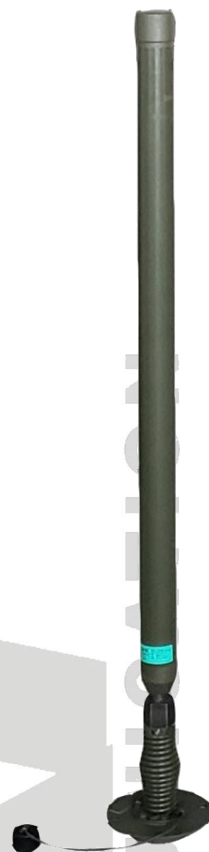
安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



本公司生产的其它车载鞭状全向天线详情见下表

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益(dBi)	功率容量 W	极化 方式	接口	孔位 安装 尺寸	长度 m
ZY-CZ1.630C	1.6-30	≤ 3.5	≥ -35	200	垂直 极化	N-K	A 型	1.8
ZY-CZ1.630A (4m)	1.6-30	≤ 1.5 (配天调)	≥ -25	200	垂直 极化	M8	A 型	4
ZY-CZ1.625 (4m)	1.6-25	≤ 4.5	≥ -28	200	垂直 极化	SL16	A 型	4
ZY-CZ1.630B (6m)	1.6-30	≤ 1.5 (配天调)	≥ -23	200	垂直 极化	M8	A 型	6
ZY-CZ1.6512	1.6-512	< 2 (1.6-30MHz) 天调决定 3.5 (30-512MHz)	≥ -25 (1.6-30MHz) 天调决定 $-6 \sim -3$ (30-512MHz)	100	垂直 极化	M8 (1.6-30MHz) N-K (30-512MHz)	A 型	2.4
ZY-CZ0230 (1.8m)	2-30	≤ 4.5	$\geq -30 \sim -4$	无	垂直 极化	N-K	A 型	1.8

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益(dBi)	功率容量 W	极化 方式	接口	孔位 安装 尺寸	长度 m
ZY-CZ0230	2-30	≤ 4 (30-35MHz) ≤ 3.5 (35-88MHz)	> -5	50	垂直 极化	N-50K	A 型	2.4
ZY-CZ0188	1-27 30-88	≤ 1.5 (1-27MHz) 配天调 4 (30-88MHz)	-32~-5 (1-27MHz) -4~-3 (30-88MHz)	200 (1-27MHz) 5 (30-88MHz)	垂直 极化	M8/M10 (1-27MHz) BNC-50K (30-88MHz)	A 型	3.2
ZY-CZ2090	20-90	≤ 4.5 (20-30MHz) ≤ 3.5 (30-90MHz)	≥ -9	75	垂直 极化	BNC-50K	A 型	2
ZY-CZ2090A	20-90	≤ 4.5 (20-30MHz) ≤ 3.5 (30-90MHz)	≥ -9	200	垂直 极化	BNC-50K	A 型	2
ZY-CZ20100	20-100	≤ 3.5	≥ -11	75	垂直 极化	BNC-50K	A 型	1.8

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益(dBi)	功率容量 W	极化 方式	接口	孔位 安装 尺寸	长度 m
ZY-CZ203000	20-400 1600-3000	≤ 3.5 (20-88MHz) ≤ 3 (108-400MHz) ≤ 2.5 (1600-3000MHz)	-8~2(20-88MHz) 2~4(108-400MHz) 3~51600-3000MHz)	50W	垂直 极化	N-50K	A 型	1.5
ZY-CZ3088A (1.8m)	30-88	≤ 3.5	≥ -6	75	垂直 极化	N-K	B 型	1.82
ZY-CZ3088B	30-88	≤ 3.5	≥ -6	75	垂直 极化	N-K	A 型	1.8
ZY-CZ3088 (3.3m)	30-88	≤ 4	-4~3	75	垂直 极化	BNC-K	A 型	2.98
ZY-CZ3088F	30-88	≤ 3.5 (90%频点, 其 余频点不超过 4)	-6~1	200	垂直 极化	BNC-K	A 型	2.4
ZY-CZ3088E/D	30-88	≤ 3.5 (90%频点, 其 余频点不超过 4)	-6~1	200	垂直 极化	BNC-K	A 型	3
ZY-CZ3090	30-90	≤ 3.5	≥ -7	75	垂直 极化	BNC-50K	A 型	1.8

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益(dBi)	功率容量 W	极化 方式	接口	孔位 安装 尺寸	长度 m
ZY-CZ30100	30-100	≤ 3.5	≥ -7	75	垂直 极化	BNC-50K	A 型	1.8
ZY-CZ30108	30-108	≤ 3.5	≥ -10	75	垂直 极化	BNC-50K	A 型	1.2
ZY-CZ30108A	30-108	≤ 3.5	≥ -8	75	垂直 极化	BNC-50K	A 型	1.6
ZY-CZ30108B	30-108	≤ 3.5	≥ -7	75	垂直 极化	BNC-50K	A 型	1.8
ZY-CZ30164A (3.3m)	30-88 156-164	<4 (30-88MHz) <2 (156-164MHz)	≥ -5 (30-88MHz) ≥ 3 (156-164MHz)	75~100	垂直 极化	BNC-50K (30-88MHz) 50K (156-164MHz)	A 型	2.98
ZY-CZ30200	30-200	≤ 3.5	-9~4	无	垂直 极化	N-50K	A 型	1.9

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益(dBi)	功率容量 W	极化 方式	接口	孔位 安装 尺寸	长度 m
ZY-CZ30225	30-225	<3.5	-8~0 (30-108MHz) 0~3 (108-225MHz)	75	垂直 极化	N-50K	A 型	2.5
ZY-CZ30512 (1.8m)	30-512	≤ 4 (30-88MHz) ≤ 3.5 (225-512MHz)	≤ -6 (30-88MHz) ≤ 2 (225-512MHz)	200 (30-88MHz) 100 (225-512MHz)	垂直 极化	N-K	A 型	1.72
ZY-CZ30512A (2.4m)	30-512	≤ 4 (30-108MHz) ≤ 3.5 (108-512MHz)	-8~1 (30-108MHz) 0~2 (108-512MHz)	100 (30-108MHz) 75 (108-512MHz)	垂直 极化	BNC-K (V 口) N-K (V/U 口)	A 型	2.4
ZY-CZ30512C (2.8m)	30-88 225-512	≤ 3.5 (90%以上频 点)	(30-88MHz) 相当于 3 米中馈天线、 (225-512MHz) ≥ 2 (平均值)	100	垂直 极化	BNC-50K (30-88MHz) N-50K (225-512MHz)	A 型	2.85
ZY-CZ30678 (1.8m)	30-678	≤ 3.5	-8~1 (30-88MHz) 1~3 (108-678MHz)	75	垂直 极化	双端口 N-K	A 型	1.8
ZY-CZ30678 (2.7m)	30-678	≤ 3.5	-6~2 (30-88MHz) 2~4 (108-678MHz)	75	垂直 极化	双端口 N-K)	A 型	2.7

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益(dBi)	功率容量 W	极化 方式	接口	孔位 安装 尺寸	长度 m
ZY-CZ306000	30-6000	≤ 3.5 (30-300MHz) ≤ 3 (300-6000MHz)	-7~3 (30-300MHz) 0~3 (300-3000MHz) ≥ 2 (3000-6000MHz)			N-K	A	2.4
ZY-CZ100800	100-800	≤ 3.5	≥ -2	75	垂直 极化	N-K	B 型	1
ZY-CZ108512A	108-512	< 3.5	0~4	100	垂直 极化	N-50K	A 型	1.8
ZY-CZ136174	136-174	≥ 2.5	3	75	垂直 极化	N-K	A 型	1.36
ZY-CZ0.2G6G	200-3000 3000-6000	≤ 3.5 (200-3000MHz) ≤ 3 (3000-6000MHz)	≥ 1 (200-3000MHz) ≥ 2 (3000-6000MHz)	100 (200-3000MHz) 75 (3000-6000MHz)	垂直 极化	N-K	A 型	0.55
ZY-CZ225512C(0.9m)	225-512	≤ 3.5	≥ -2 (低架平均增益) ≥ 0 (高架平均增益)	75	垂直 极化	N-KF5A-1	A 型	0.92
ZY-CZ225512	225-512	≤ 2.5 (95%频点)	≥ 2	75	垂直 极化	N-K	A 型	1.2

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益(dBi)	功率容量 W	极化 方式	接口	孔位 安装 尺寸	长度 m
ZY-CZ225512A (2m)	225-512	≤ 3.5	$> 4 \sim 6$	100	垂直 极化	N-K	A 型	2
ZY-CZ225678	225-678	< 3.5	0~3 (108-678MHz)	75	垂直 极化	N-50K	A 型	1.2
ZY-CZ2255845	225-800 225-800 2412-2484 4900-5845	< 3.5 < 3.5 < 2	1~5 1~5 2~5	75-100 75-100 0.2	垂直 极化	N-K N-K SMA	A 型	1.65
ZY-CZ400430	400-430	≤ 2	5.5	20	垂直 极化	N-K	B 型	1.15
ZY-CZ400678 (1.5m)	400-678	≤ 3	> 5	50	垂直 极化	N-K	A 型	1.5
ZY-CZ4005800	400-800 800-1600 1600-3000 5800	≤ 2.5 (400-3000MHz) ≤ 1.5 (5800MHz)	3~5 (400-800 MHz) 4~7 (800-1600 MHz) 3~5 (1600-3000 MHz) ≥ 4 (5800 MHz)	50W	垂直 极化	N-50K	A 型	1.5
ZY-CZ4801710	480-1710	< 2.5	≥ 3	50	垂直 极化	N-J	A 型	1
ZY-CZ0.5G3G	500-3000	≤ 3.5	$\geq 5 \sim 9$	100	垂直 极化	N-K	A 型	1.05

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益(dBi)	功率容量 W	极化 方式	接口	孔位 安装 尺寸	长度 m
ZY-CZ5121000	512-1000	≤ 2.5	> 2	75	垂直 极化	N-50K	A 型	0.65
ZY-CZ5122200	512-2200	< 2.5	≥ 5	50	垂直 极化	N-K	A 型	1
ZY-CZ767823A	767-823	≤ 2.5	6~7	100	垂直 极化	N--K	A 型	1.5
ZY-CZ767823B	767-823	≤ 2 (90%频点) ≤ 2.5 (10%频点)	4~5	100	垂直 极化	N-K	A 型	0.8
ZY-CZ1.012G1.112GA	1012-1112	≤ 2.5	6~8	100	垂直 极化	N-K	A 型	1.5
ZY-CZ1.012G1.112GB	1012-1112	≤ 2 (90%频点) ≤ 2.5 (10%频点)	5	100	垂直 极化	N-K	A 型	0.8
ZY-CZ14001710	1400-1710	≤ 2.5	> 10	50	垂直 极化	N-50K	A 型	1.7
ZY-CZ1.418G1.458G	1418-1458	< 1.5	8	50	垂直 极化	N-K	A 型	1.5

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益(dBi)	功率容量 W	极化 方式	接口	孔位 安装 尺寸	长度 m
ZY-CZ17402660	1740-2660	≤ 2.5	≥ 13	50	垂直 极化	SMA-K	A 型	Φ 0.73 $\times$ 0.19

1.2 吸盘天线

产品型号：ZY-XP3088 型车载吸盘天线

产品描述

本天线是宽带免调谐垂直极化全向天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用不锈钢材质的柔性钢丝制作，具有轻便、韧性强、不易变形等优点；底座采用强磁力吸盘，吸附能力强，适宜在移动载体上安装使用。

电性能特征：

工作频段：30-88MHz

电压驻波比：≤4（30-35MHz）；≤3.5（35-88MHz）

增益：>-5dBi

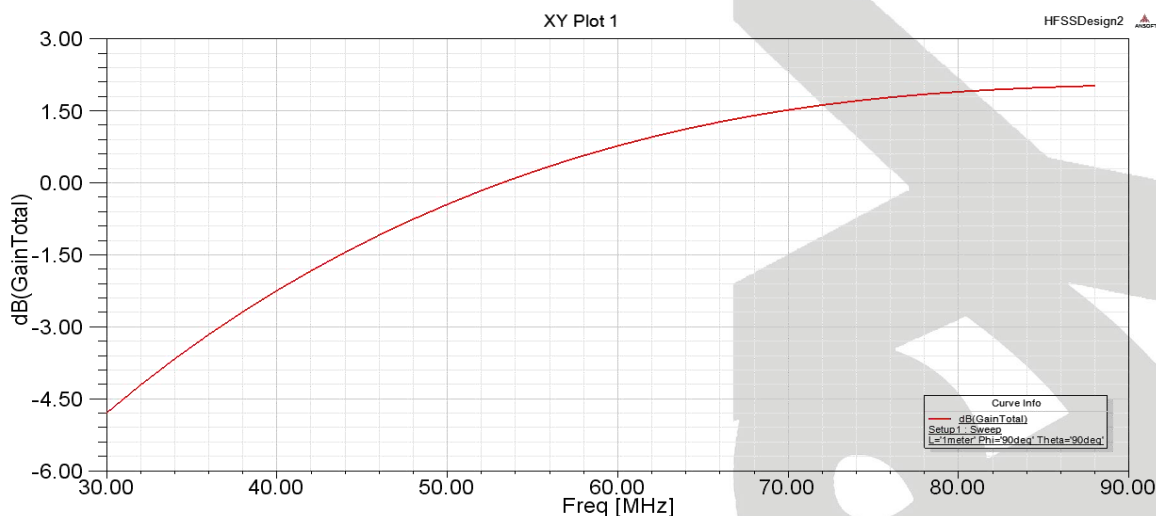
功率容量：50W

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

增益图：



机械性能特征：

外形尺寸：1.65m（鞭体长度）；Φ16mm（鞭体最大直径）；Φ144mm（吸盘最大直径）

重量：<0.25kg（鞭体）；<0.85kg（吸盘底座）

接口：TNC-K

颜色：褐绿色(GY05)

安装方式：吸盘固定

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：塑胶袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

产品型号：ZY-XP225512 型车载吸盘天线

产品描述

本天线是宽带免调谐天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用玻璃钢管包覆，可承受一定强度的冲击与震动，底座采用强磁力吸盘，吸附能力强，适宜在移动载体上安装使用

电性能特征：

工作频率：225-512MHz

电压驻波比：≤3

增益：≥1-3dBi

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

功率容量：100W

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：约 1m（鞭体长度）；约 26mm（鞭体直径）；约 130mm（吸盘直径）

重量：约 0.5kg（鞭体）；<0.7kg（吸盘底座）

接口：N-KF(侧出口)

颜色：褐绿色（GY05）

安装形式：吸盘固定

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



COMMUNICATION

产品型号：ZY-XP320400 型车载吸盘天线

产品描述

本天线是宽带高增益免调谐全向天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用玻璃钢管包覆，可承受一定强度的冲击与震动；底座采用强磁力吸盘，吸附能力强，可满足动中通需求。鞭体与底座之间采用特殊结构连接，可保证鞭体与吸盘不脱落、不折断。

电性能特征：

工作频段：320-400MHz

电压驻波比： ≤ 2

增益： $\geq 4\text{dBi}$

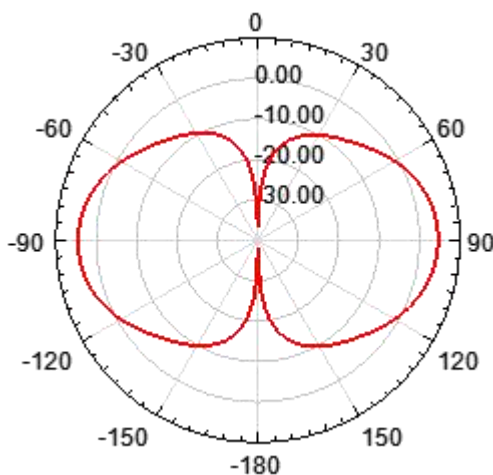
功率容量：20W

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度： $< 1\text{dB}$

方向图：



360MHz E面方向图

机械性能特征：

外形尺寸：0.9m（鞭体长度）； $\Phi 26\text{mm}$ （鞭体最大直径）； $\Phi 110\text{mm}$ （吸盘最大直径）

重量：约 0.5kg（鞭体）； $< 0.7\text{kg}$ （吸盘底座）

吸盘接口：BNC-J（带三米电缆线 SYV-50-3）

颜色：褐绿色（GY05）

安装方式：吸盘固定

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

产品型号：ZY-XP400430 型车载吸盘天线

产品描述

本天线是宽带免调谐天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用不锈钢材质的柔性钢丝制作，具有轻便、韧性强、不易变形等优点；底座采用强磁力吸盘，吸附能力强，适宜在移动载体上安装使用。

电性能特征：

工作频率：400-430MHz

电压驻波比：≤1.5

增益：≥1.8dBi

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

功率容量：10W

机械性能特征：

外形尺寸：约 0.43m(鞭体长度加底座)；Φ120mm（底座最大直径）

重量：≤1.2kg（含底座）

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

安装形式：吸盘安装

电缆：SYV-50-3(3M)

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



COMMUNICATION

产品型号：ZY-XP400678 型车载吸盘天线

产品描述

本天线是宽带免调谐天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体采用不锈钢材质的柔性钢丝制作，具有轻便、韧性强、不易变形等优点；底座采用强磁力吸盘，吸附能力强，适宜在移动载体上安装使用

电性能特征：

工作频率：400-678MHz

电压驻波比： ≤ 2.5

增益： $>3\text{dBi}$

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

阻抗： 50Ω

功率：50W

机械性能特征：

外形尺寸： $<0.91\text{m}$ （鞭体长度）

重量： $<2\text{kg}$

接口：N-50K

颜色：褐绿色（GY05）

安装方式：吸盘安装

吸力： $>13\text{kg}$

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



COMMUNICATION

产品型号：ZY-XP1.7G1.9G 型车载吸盘天线

产品描述

本产品是高增益全向天线，由鞭体和底座两部分组成，其中鞭体使用高透波率环氧玻璃钢，底座为鼓形弹簧+安装法兰，天线接口位于鞭体底部侧出口。

电性能特征：

工作频率：1.7GHz-1.9GHz

电压驻波比：≤1.5

增益：≥10dBi

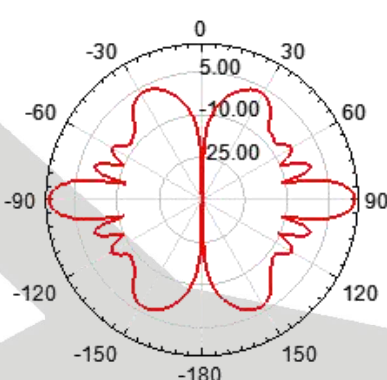
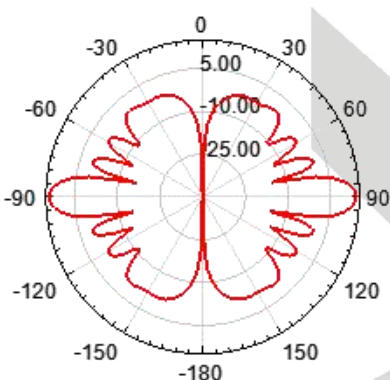
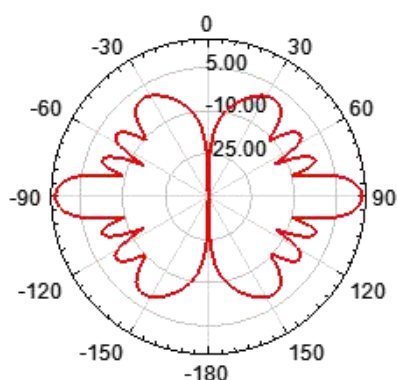
功率容量：100w

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

方向图：



机械性能特征：

外形尺寸：1m（全长）；Φ25mm（鞭体直径）

重量：≤3Kg

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

安装方式：吸盘安装

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



1.3 环形天线

产品型号：ZY-CZ0130 型半环无盲区天线

产品描述

本天线采用半环结构形式，其方向图具有高仰角辐射的特点，能有效解决短波通讯在60~200km内的通讯盲区问题。天线由4节环氧玻璃钢管包覆的鞭体组成，可弯成直径2.5米的半圆形。天线两端均可与车体或地网板固定。

电性能特征：

工作频段：1-30MHz

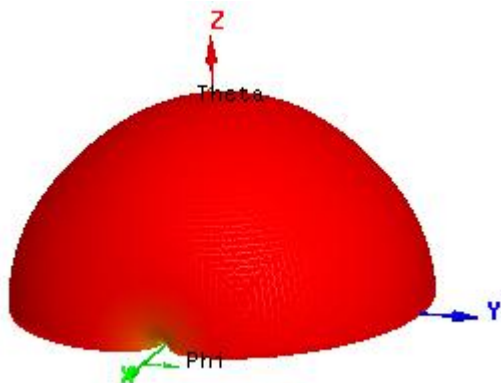
电压驻波比： ≤ 1.5 （配天调使用）

增益： $\geq -12\text{dBi}$

功率容量：200W

极化方式：垂直极化

方向图：



机械性能特征：

外形尺寸：1m/节，共4m长

架设尺寸：约2.5m×1.3m（长度×高度）

重量：约6.5kg

接口：M8螺柱

颜色：褐绿色(GY05)

安装方式：法兰安装

安装孔位尺寸：A型

环境适应性：符合GJB2669要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）

1.4 卫星通讯天线

产品型号：ZY-BD/GPS100 型车载导航天线

产品描述

该产品应用于我国自主研发的北斗一代导航定位系统用户终端，由北斗一代接收天线、北斗一代发射天线、GPS 接收天线三部分集成，适宜在各种移动载体上安装使用。

端口	北斗发射天线（一代）	北斗接收天线（一代）	GPS 接收天线
工作频率	1615.68±7MHz	2491.75±2MHz	1575.42±2MHz
电压驻波比	≤1.5	≤1.5	≤1.5
标称阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
极化	左旋圆极化	右旋圆极化	右旋圆极化
天线隔离度	≥40dB		
增益	≥-3dBi(仰角 5°~10°)	≥-0.5dBi(仰角 5°~15°)	≥-5dBi(仰角 5°~20°)
	≥-2dBi(仰角 10°以上)	≥0.5dBi(仰角 15°以上)	≥0dBi(仰角 20°~90°)
结构形式	可定制		
天线接口	SMA-50K		
安装方式	法兰安装		



产品型号：ZY-BD/GPS200 型车载导航天线



端口	北斗接收天线（一代）	GPS 接收天线
工作频率	2491.75±2MHz	1575.42±2MHz
电压驻波比	≤1.5	≤1.5
标称阻抗	50Ω	50Ω
极化	右旋圆极化	右旋圆极化
天线隔离度	≥40dB	
增益	≥-0.5dBi(仰角 5°~15°)	≥-5dBi(仰角 5°~20°)
	≥0.5dBi(仰角 15°以上)	≥0dBi(仰角 20°~90°)
放大器增益	33±2dB	30±2dB
增益平坦度	≤±0.5dB	
带外抑制	≥50dB（fo±100MHz）	
噪声系数	≤2.5	
输入驻波	≤1.8	
输出驻波	≤1.8	
电压	DC5V	
耗流	20mA	
结构形式	可定制	
天线接口	可定制	
安装方式	法兰安装	
天线尺寸	136mm×72mm×50mm	

产品型号：ZY-BD/GPS200A 型车载导航天线



端口	北斗接收天线（二代）	GPS 接收天线
工作频率	1268.52±10.23MHz	1575.42±2MHz
电压驻波比	≤1.5	≤1.5
标称阻抗	50Ω	50Ω
极化	右旋圆极化	右旋圆极化
天线隔离度	≥40dB	
增益	≥-0.5dBi(仰角 5°~15°)	≥-5dBi(仰角 5°~20°)
	≥0.5dBi(仰角 15°以上)	≥0dBi(仰角 20°~90°)
放大器增益	33±2dB	30±2dB
增益平坦度	≤±0.5dB	
带外抑制	≥50dB（fo±100MHz）	
噪声系数	≤2.5	
输入驻波	≤1.8	
输出驻波	≤1.8	
电压	DC5V	
耗流	20mA	
结构形式	可定制	
天线接口	可定制	
安装方式	法兰安装	
天线尺寸	136mm×72mm×50mm	

产品型号：ZY-BD/GPS300A 型车载导航天线



端口	北斗接收天线（二代）	GPS 接收天线
工作频率	1561±2.046MHz	1575.42±5MHz
电压驻波比	≤1.5	≤2.0
标称阻抗	50Ω	50Ω
极化	右旋圆极化	右旋圆极化
天线隔离度	≥40dB	
增益	≥-0.5dBi(仰角 5°~15°)	≥-5dBi(仰角 5°~20°)
	≥0.5dBi(仰角 15°以上)	≥0dBi(仰角 20°~90°)
结构形式	可定制	
天线接口	可定制	
安装方式	法兰安装	
放大器增益	28±2dB	
噪声系数	≤2.0dB	
输入驻波	≤1.5	
输出驻波	≤1.5	
电压	DC3-5V	
电流	5±2mA	
阻抗	50 Ω	
天线尺寸	47mm×41mm×5mm	

产品型号: ZY-BD1.1G1.6G 型北斗天线

电性能特征:

工作频率: 1100-1600MHz

电压驻波比: ≤ 2

增益: $\geq 3\text{dBi}$

功率容量: 1000W

标准阻抗: 50Ω

辐射方向: 水平面全向

极化方式: 垂直极化

机械性能特征:

结构形式: 外套玻璃钢管

外形尺寸: $\leq \phi 100 \times 170$

接口: N-K

颜色: 黑色

使用方式: 固定台站抱箍使用

环境适应性: 符合 GJB150A 要求



二、便携天线

简介

本公司生产的便携天线是指与便携式通讯设备配套使用的各种天线，包括手持天线、背负天线、穿戴天线等等。工作频率涵盖 1MHz-6GHz，优越的电气性能设计，为各种无线通信设备在多种通讯模式下正常工作提供了可靠的保障。天线设计精巧，便于快速展开与撤收，有钢管折叠、柔性和杆状等多种结构形式。产品符合 GJB2669、GJB3248、MIL-STD-810G-2008 要求。

2.1 手持天线

手持天线长度多在 1 米以下，以安装在手持电台上为主，有钢管折叠、杆状、柔性三种状态。

颜色：褐绿色（可定制）

包装：帆布袋

环境适应性：符合 GJB2669、GJB3248、GJB367A



钢管折叠



杆状



柔性

本公司生产的手持天线详情见下表

型号	频率/MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度/m
ZY-SC30512	30-512	≤ 3.5	$\geq -15 \text{ dBi}$ (30-108MHz) $\geq -1 \text{ dBi}$ (225-512MHz)	10W	垂直极化	TNC-J	钢管折叠	0.6
ZY-SC30110	30-110	≤ 4.5	$\geq -11 \text{ dBi}$	10W	垂直极化	BNC-J	钢管折叠	1
ZY-SC70118	70-118	≤ 2.5	$\geq -2 \text{ dBi}$	10W	垂直极化	BNC-J	钢管折叠	0.6
ZY-SC225512	225-512	≤ 3	$\geq 0 \text{ dBi}$	10W	垂直极化	TNC-J	钢管折叠	0.6
ZY-SC225678	225-678	≤ 3.5	$-1 \sim 3.5 \text{ dBi}$	20W	垂直极化	TNC-50J	钢管折叠	0.6
ZY-SC328335	328-335	≤ 1.5	$\geq 2 \text{ dBi}$	10W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.6

型号	频率/MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度/m
ZY-SC622682	622-682	≤ 2	$\geq 3\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J	钢管折叠	0.12
ZY-SC168172	168-172	≤ 2	-2dBi	5W	垂直极化	SMA-J	鞭状	0.12
ZY-SC170172	170-172	≤ 2	-2dBi	3W	垂直极化	SMA	杆状	0.11
ZY-SC170180	170-180	≤ 1.5	-2dBi	5W	垂直极化	SMA-J	杆状	0.15
ZY-SC229235	229-235	≤ 1.5	$\geq -20\text{dBi}$	10W	垂直极化	TNC-J	杆状	0.1
ZY-SC320400	320-400	≤ 2	$\geq -2\text{dBi}$	10W	垂直极化	N-J	杆状	0.25
ZY-SC400430	400-430	≤ 2	$\geq 2\text{dBi}$	5W	垂直极化	SMA-J	杆状	0.2
ZY-SC410430	410-430	≤ 2	$\geq 1.5\text{dBi}$	2.5W	垂直极化	SMA-K	杆状	0.12
ZY-SC440460	440-460	≤ 2	$\geq 1\text{dBi}$	5W	垂直极化	SMA-J	杆状	0.3
ZY-SC485510	485-510	≤ 2	$\geq 2\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J	鞭状	0.4
ZY-SC790810R	790-810	≤ 1.5	3dBi	20W	垂直极化	TNC-J	鞭状	<0.3
ZY-SC1440	1430-1450	≤ 1.5	$\geq 5\text{dBi}$	5W	垂直极化	SMA	杆状	0.33
ZY-SC1.43G1.45G	1430-1450	≤ 1.5	$\geq 5\text{dBi}$	5W	垂直极化	SMA-J	杆状	0.33
ZY-SC2.2G2.23G	2200-2295	≤ 1.5	$\geq 8\text{dBi}$	10W	垂直极化	N-J	杆状	0.6
ZY-SC220280	220-280	≤ 2.5	$\geq 0\text{dBi}$	50W	垂直极化	TNC-J	半柔	<0.35
ZY-SC336344	336-344	≤ 2	$\geq 1.5\text{dBi}$	10W	垂直极化	TNC-J	柔性	0.4
ZY-SC400420	400-420	≤ 1.5	$\geq 2\text{dBi}$	5W	垂直极化	TNC-J	柔性	0.3
ZY-SC400420R	400-420	≤ 1.5	2dBi	5W	垂直极化	TNC-J	柔性	<0.3
ZY-SC405421	405-421	≤ 1.5	$\geq 0\text{dBi}$	10W	垂直极化	N-J	柔性	0.2

型号	频率/MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度/m
ZY-SC460510	460-510	≤ 1.5	$\geq 2\text{dBi}$	5W	垂直极化	TNC-J	半柔	0.3
ZY-SC485515	485-515	≤ 2	$\geq 2\text{dBi}$	10W	垂直极化	N-J	柔性	0.365
ZY-SC380450	380-450	≤ 2.2	$\geq 1.5\text{dBi}$	50W	垂直极化	TNC-J	半柔	≤ 0.3
ZY-SC542582	542-582	≤ 2	1dBi	50W	垂直极化	SMA-J	半柔	0.25
ZY-SC565595A	565-595	≤ 1.5	$\geq 3\text{dBi}$	10W	垂直极化	TNC-J	柔性 带鹅颈管	< 0.3
ZY-SC570590	570-590	≤ 1.5	$\geq 3\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J	鞭状柔性	0.36
ZY-BF580R	580	≤ 1.3 (580 $\pm$ 4MHz) ≤ 1.5 (580 $\pm$ 8MHz)	$\geq 3\text{dBi}$	50W	垂直极化	N-50K	半柔	0.385
ZY-SC148156	148-156	≤ 1.5	根据天线长度	20W	垂直极化	TNC-J	胶棒	≤ 0.2
ZY-SC225800	225-800	≤ 3.5	-1~3.5dBi	5W	垂直极化	N	胶棒软鞭	0.2
ZY-SC315365R	315-365	335-345MHz, < 1.5 其余 < 2	0-1dBi	20W	垂直极化	TNC-J	胶棒软鞭	< 0.33
ZY-SC320344	320-344	≤ 2.5 (320-336MHz) ≤ 1.5 (336-344MHz)	$\geq -1\text{dBi}$	10W	垂直极化	TNC 或 SMA (可定制)	胶棒	0.425
ZY-SC30678 (0.3)	30-678	≤ 3.5	-18~0dBi	10W	垂直极化	TNC-J	胶棒	0.3

型号	频率/MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度/m
ZY-SC30678 (1.3)	30-678	≤ 3.5	-11~2dBi	10W	垂直极化	TNC-J	钢带	1.3
ZY-SC225678 (0.6)	225-678	≤ 3.5	0~3dBi	10W	垂直极化	TNC-J	钢带	0.6
ZY-BX5001000	500-1000	≤ 3.5	-1~3.5 dBi	5W	垂直极化	TNC-J	胶棒	0.2

2.2 背负天线

本公司生产的背负天线有多种结构形式，最常见的有：钢管折叠、钢带、杆状、柔性三种状态。

颜色：褐绿色（可定制）

包装：帆布袋

环境适应性：符合 GJB2669、GJB3248、GJB367A



钢管折叠

钢管折叠结构形式，底部安装变向杆，方便在做不同战术动作时使用；接口形式多样、可定制，通用性强、接触性好、可靠性高。天线可工作在短波、超短波频段，宽频带免调谐工作，易于展开与撤收。

本公司生产的背负钢管折叠天线详情见下表

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度 m
ZY-BF0130	1-30	≤ 4.5 (1-5MHz) ≤ 3.5 (5-30MHz)	$\geq -30\text{dBi}$	20W	垂直极化	BNC+螺套	钢管折叠	2.4
ZY-BF0230	2-30	≤ 3.0	-10~1dBi	5W	垂直极化	TNC-J	钢管折叠	1.45
ZY-BF2580	25-80	≤ 3.5 (95%频点)	-8~2dBi	50W	垂直极化	BNC 公头+螺套	钢管折叠	1.3
ZY-BF20108	20-108	≤ 4.5 (20-25MHz) ≤ 3.5 (25-108MHz)	-13~0dBi	20W	垂直极化	BNC+螺套	钢管折叠	1.8
ZY-BF3088(2.4m)	30-88	≤ 4	-6~2dBi	20W	垂直极化	N-50J	钢管折叠	2.4
ZY-BF30108	30-108	≤ 3.5 (85%带宽) ≤ 4 (其它频段)	-6~2dBi	10W	垂直极化	BNC+螺套	钢管折叠	2.75

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度 m
ZY-BF30225	30-225	≤ 4 (30-108MHz) ≤ 3.5 (108-225MHz)	-13~1dBi	20W	垂直极化	BNC+螺套	钢管折叠	1.5
ZY-BF30512	30-512	≤ 4.5 (30-100MH) ≤ 3.5 (100-512MHz)	≥ -9 dB (30-100MHz) ≥ -1 dB (100-512MHz)	20W	垂直极化	N-J	钢管折叠	1.8
ZY-BF30678(1.3m)	30-678	≤ 3.5	-11~2dBi	20W	垂直极化	N-J	钢带	1.3
ZY-BF4042	40-42	≤ 1.5	≥ 0 dB	100W	垂直极化	BNC+螺套	钢管折叠	2.4
ZY-BF4060	40-60	≤ 2.5	≥ 0 dB	20W	垂直极化	TNC-J	钢管折叠	1.5
ZY-BF100400	100-400	≤ 3.5	≥ 1 dB	20W	垂直极化	BNC+螺套	钢管折叠	1.5
ZY-BF100500	100-500	≤ 3.5	≥ -3 dB	20W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.83
ZY-BF144152(2.4m)	144-152	≤ 1.5	≥ 5 dB	20W	垂直极化	BNC 加螺套	钢管折叠	2.4
ZY-BF144152A(1.3m)	144-152	≤ 1.5	≥ 3 dB	20W	垂直极化	BNC 加螺套	钢管折叠	1.3
ZY-BX167184	167-184	≤ 2 (90%频点) ≤ 2.5 (10%频点)	≥ 5 dB	50W	垂直极化	N-J (内螺纹)	钢管折叠	2.4
ZY-BF176224	176-224	≤ 2.5	≥ 4 dB	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	1.74
ZY-BF213233	213-233	≤ 1.8	≥ 3.5 dB	50W	垂直极化	SL16-J	钢管折叠	0.7
ZY-BF225678	225-678	≤ 3.5	0-3dBi	10W	垂直极化	N-J	钢带	0.6
ZY-BF225678(1m)	225-678	≤ 3.5	0-4 dBi	20W	垂直极化	N-J	钢带	1

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度 m
ZY-BF315365D	315-365	≤ 1.5 (332-348MHz) 其余 ≤ 2	5dBi	20W	垂直极化	TNC	钢管折叠	1.2
ZY-BF330350	330-350	≤ 1.5	≥ 5 dBi	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	1.1
ZY-BF340	330-350	≤ 1.5	≥ 5 dBi	20W	垂直极化	N-50K	钢管折叠	1.1
ZY-BF330350A	330-350	$340\pm 5\text{MHz} \leq 1.5$ $340\pm 10\text{MHz} \leq 1.8$	≥ 5 dBi	20W	垂直极化	N-J	钢管折叠	1.2
ZY-BF351366	351-366	≤ 1.5	≥ 5 dBi	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	1.1
ZY-BF370380	370-380	≤ 1.5	≥ 5 dBi	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	1
ZY-BF400420(0.9m)	400-420	≤ 1.5	≥ 5 dBi	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.9
ZY-BF400420A(1.4m)	400-420	≤ 1.5	≥ 7.5 dBi	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	1.4
ZY-BF400420	400-420	≤ 2	≥ 3.5 dBi	20W	垂直极化	N-50J	钢管折叠	≥ 1
ZY-BF400678	400-678	≤ 3	≥ 0 dBi	20W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.85
ZY-BF400680	400-680	≤ 2.5 (95%带宽)	≥ 3 dBi	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.83
ZY-BF423443	423-443	≤ 1.5	≥ 5 dBi	10W	垂直极化	N-J	钢管折叠	≤ 1.2
ZY-BF430520	430-520	≤ 2 (430-490MHz) ≤ 1.6 (490-520MHz)	≥ 7.5 dBi	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	1.3
ZY-BF460510	460-510	≤ 1.7	≥ 5 dBi	50W	垂直极化	TNC-J	钢管折叠	0.8
ZY-BF485515B	485-515	≤ 2	≥ 5 dBi	20W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.73

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度 m
ZY-BF485515	485-515	$500\pm 5\text{MHz}\leq 1.5$ $500\pm 15\text{MHz}\leq 2$	$\geq 5\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J	钢管折叠	0.82
ZY-BF495515	495-515	≤ 1.5	$\geq 5\text{dBi}$	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.7
ZY-BF565595	565-595	$580\pm 5\text{MHz}\leq 1.5$ $580\pm 15\text{MHz}\leq 2$	$\geq 5\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J	钢管折叠	≤ 0.58
ZY-BF565595D	565-595	$580\pm 5\text{MHz}\leq 1.5$ $580\pm 15\text{MHz}\leq 2$	$\geq 3\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J (内螺纹内针)	钢管折叠	0.37
ZY-BF566606	566-606	≤ 2	$\geq 5\text{dBi}$	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.75
ZY-BF570590	570-590	≤ 1.5	$\geq 5\text{dBi}$	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.74
ZY-BF570590A	570-590	≤ 1.5	$\geq 6\text{dBi}$	30W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.9
ZY-BF570590D	570-590	≤ 1.5	$\geq 5.5\text{dBi}$	50W	垂直极化	N-J	背负折叠	0.74
ZY-BF575585	575-585	≤ 1.5	$\geq 5\text{dBi}$	50W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.7
ZY-BF607678	607-678	≤ 2.5	$\geq 6\text{dBi}$	20W	垂直极化	N	钢管折叠	1
ZY-BF616688	616-688	≤ 2.5	5-6dBi	10W	垂直极化	N-J	钢管折叠	0.6
ZY-BF790810D	790-810	≤ 1.5	$\geq 6\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J	钢管折叠	≤ 1
ZY-BF1.417G1.457GD	1417-1457	≤ 1.5	$\geq 5\text{dBi}$	50W	垂直极化	N-J(可定制)	钢管	0.32

杆状

杆状结构形式，结构简单，性能稳定；接口形式多样、可定制，通用性强、接触性好、可靠性高。天线可工作在短波、超短波频段，具有宽频带免调谐工作。底部加鹅颈管后，可在做不同战术动作时使用。



本公司生产的背负杆状天线详情见下表

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度 m
ZY-BF3088A(0.65m)	30-88	4.5	$\geq -15\text{dBi}$	20W	垂直极化	N-J	杆状	0.65
ZY-BF30678	30-678	≤ 4 (30-108MHz) ≤ 3.5 (108-678MHz)	-15~-2dBi (30-108MHz) -2~2dBi (108-678MHz)	20W	垂直极化	BNC+螺套	玻璃钢	1.5
ZY-BF88225	88-225	≤ 3	$\geq 0\text{dBi}$	20W	垂直极化	BNC+螺套	玻璃钢	1.5
ZY-BF108512	108-512	≤ 3.5	平均 2dBi	10W	垂直极化	BNC+螺套	玻璃钢	1.5
ZY-BX2003000	200-3000	≤ 2.5	-2dBi	20W	垂直极化	N-FK (侧出口)	玻璃钢	0.5
ZY-BF250300	250-300	≤ 2.5	$\geq 3\text{dBi}$	20W	垂直极化	N-J	杆状	0.7
ZY-BF225512	225-512	≤ 2.5	平均 $\geq 2\text{dBi}$	20W	垂直极化	BNC+螺套	玻璃钢	1
ZY-BF320340	320-340	≤ 1.8	$\geq 3.5\text{dBi}$	20W	垂直极化	SL16-J	杆状	0.7
ZY-BF420470	420-470	≤ 2	$\geq 3\text{dBi}$	20W	垂直极化	N-J	杆状+缓冲簧	0.4

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度 m
ZY-BF555605	555-605	<2	>3dBi	20W	垂直极化	N-J	杆状	0.3
ZY-BF767823	767-823	≤2 (90%频点)	3~5 dBi	10W	垂直极化	N-J	鞭状	0.53
ZY-BF1.012G1.112G	1012-1112	≤2.5	3~5 dBi	10W	垂直极化	N-J	鞭状	0.6
ZY-BF1.24G1.3G	1240-1300	<1.5	>6dBi	50W	垂直极化	N-50K	玻璃钢	1.24
ZY-BF1.417G1.457GC	1417-1457	<1.5	>6dBi	50W	垂直极化	N-50K	玻璃钢	0.865
ZY-BF1.417G1.457GE	1417-1457	<1.5	≥4.5dBi	50W	垂直极化	TNC-J	杆状	0.32
ZY-BF1.44G(1m)	1430-1450	<1.5	>6dBi	100W	垂直极化	N-50K	玻璃钢	1
ZY-BF1.44G(2m)	1430-1450	<1.5	>12dBi	100W	垂直极化	N-50K	玻璃钢	2

柔性

柔性结构形式，具有可弯曲，更轻便，易携带等优点；接口形式多样、可定制，通用性强、接触性好、可靠性高。天线可工作在短波、超短波频段，宽频带免调谐工作。



本公司生产的背负柔性天线详情见下表

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度 m
ZY-BF160180	160-180	≤ 2	$\geq 2\text{dBi}$	10W	垂直极化	BNC-J+M18×1 螺套	半柔	0.45
ZY-BF330350B	330-350	$340 \pm 5\text{MHz} \leq 1.5$ $340 \pm 10\text{MHz} \leq 1.8$	$\geq 2.5\text{dBi}$	20W	垂直极化	N-J（内螺纹内针）	半柔	0.53
ZY-BX330364	330-364	$340 \pm 5\text{MHz} \leq 1.5$ $340 \pm 10\text{MHz} \leq 1.8$	$\geq 2\text{dBi}$	5W	垂直极化	TNC（内螺纹内针）	钢丝	0.5
ZY-BX330364B	330-364	$336-344\text{MHz} \leq 1.5$ $330-350\text{MHz} \leq 2.3$	$\geq 5\text{dBi}$	5W	垂直极化	TNC（内螺纹内针）	钢管折叠	1.3
ZY-BX330380	330-380	≤ 2.5	$\geq 3\text{dBi}$	50W	垂直极化	N-J	杆状	0.8
ZY-BF332348	332-348	≤ 1.3 （ $340 \pm 4\text{MHz}$ ） ≤ 1.5 （ $340 \pm 8\text{MHz}$ ）	$> 3\text{dBi}$	20W	垂直极化	N-J	半柔	0.54
ZY-BF350370	350-370	≤ 2	$\geq 3\text{dBi}$	30W	垂直极化	N-K	半柔	0.52
ZY-BF370390	370-390	≤ 2	$\geq 3\text{dBi}$	30W	垂直极化	N-K	半柔	0.52
ZY-BF400430	400-430	≤ 1.6	$\geq 0\text{dBi}$	20W	垂直极化	N-J	半柔	0.2
ZY-BF400430R	400-430	≤ 1.6	1 dBi	20W	垂直极化	N-K	半柔	0.2

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度 m
ZY-BF485515A	485-515	$500\pm 5\text{MHz}\leq 1.5$ $500\pm 15\text{MHz}\leq 2$	$\geq 3\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J	半柔	0.42
ZY-BF502518	502-518	< 1.5	3dBi	20W	垂直极化	SMA	半柔	0.5
ZY-BF512582	512-582	$< 1.5 (547\pm 10\text{MHz})$ $< 2.3 (547\pm 10\text{MHz}$ 除外)	$> 2.5\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J	带鹅颈管柔性	0.3
ZY-BF565595C	565-595	$\leq 1.5 (580\pm 5\text{MHz})$ $\leq 2 (580\pm 15\text{MHz})$	$\leq 2\text{dBi}$	20W	垂直极化	TNC-J	鞭状柔性	0.26
ZY-BF572588	572-588	$< 1.3 (580\pm 4\text{MHz})$ $< 1.5 (580\pm 8\text{MHz})$	$> 3\text{dBi}$	20W	垂直极化	N-J	半柔	0.32
ZY-BF602618	602-618	$< 1.3 (610\pm 4\text{MHz})$ $< 1.5 (610\pm 8\text{MHz})$	$> 3\text{dBi}$	20W	垂直极化	N-J	半柔	0.3
ZY-BF610R	610	$< 1.3 (610\pm 4\text{MHz})$ $< 1.5 (610\pm 8\text{MHz})$	$> 3\text{dBi}$	50W	垂直极化	N-50K	半柔	0.36

型号	频率 MHz	电压驻波比	增益	功率容量	极化方式	接口	结构形式	长度 m
ZY-BF650700	650-700	<2	>3dBi	20W	垂直极化	N-J	柔性	0.35
ZY-BF762788	762-788	<1.3 (770±4MHz) <1.5 (770±8MHz)	>3dBi	20W	垂直极化	N-J	半柔	0.25
ZY-BF1.417G1.457GH	1417-1457	<1.5	>3dBi	20W	垂直极化	TNC-J	柔性	0.15

2.3 其它便携天线

产品型号: ZY-BX1.688 型便携天线

产品描述

本天线为宽频带、免调谐的便携折叠天线，天线重量轻、便于携带，钢管折叠结构形式便于快速展开与撤收，接口可采用底出口及侧出口两种结构形式，可架设到三脚架、升降杆等固定架上使用。

电性能特征:

工作频率: 1.6-88MHz

电压驻波比: ≤ 3.5

增益: $\geq -37\text{dBi}$ (1.6-30MHz); $\geq -9\text{dBi}$ (30-88MHz)

功率容量: 10W

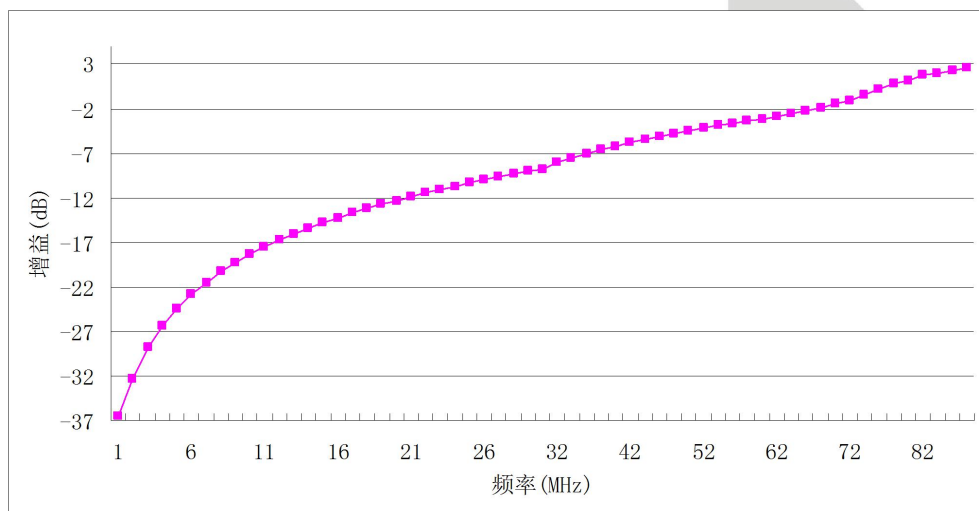
辐射方向: 水平面全向

垂直波瓣宽度: 90°

极化方式: 垂直极化

不圆度: $< 1\text{dB}$

增益图:



机械性能特征:

外形尺寸: 折叠后尺寸: 0.365m; 展开尺寸: 1.8m; 钢管折叠 (分六节)

重量: 约 0.64kg

接口: BNC-K (侧出口)

颜色: 褐绿色 (可定制)

安装形式: 螺柱旋接 (M10×15mm)

环境适应性: 符合 GJB2669、GJB3248、GJB367A 要求

包装方式: 帆布袋

产品型号： ZY-CZ100700 型便携天线

产品描述

本天线为宽频带、免调谐的便携天线，天线重量轻、便于携带，接口可采用底出口及侧出口两种结构形式，可架设到三脚架、升降杆等固定架上使用。

电性能特征：

频率范围：100-700MHz

电压驻波比：≤3.0

增益：-4~1dBi（100-300MHz）

1~3dBi（300-700MHz）

辐射方向：水平波束宽度 360°，垂直波束宽度≥30°

极化方式：垂直线极化

功率容量：100W

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：天线高度约 1.3m（含安装套筒）

天线直径：天线杆≤40mm

重量：约 2kg

射频接口：N-K

颜色：褐绿色(GY05)

安装形式：天线支撑管插入 4 米手摇升降杆顶节管内径使用
（或用抱箍安装在桅杆上）

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋



产品型号：ZY-BX330380 型便携天线

产品描述

本天线为宽频带、免调谐的便携折叠天线，天线自带地网，有效提高增益、改善方向图。天线重量轻、易于携带，鞭体和地网采用折叠收纳结构形式，可快速架设和撤收，可架设到便携折叠支撑杆、三脚架、升降杆等装置上使用。

电性能特征：

工作频率：330-380MHz

电压驻波比：≤2.5

增益：≥5dBi

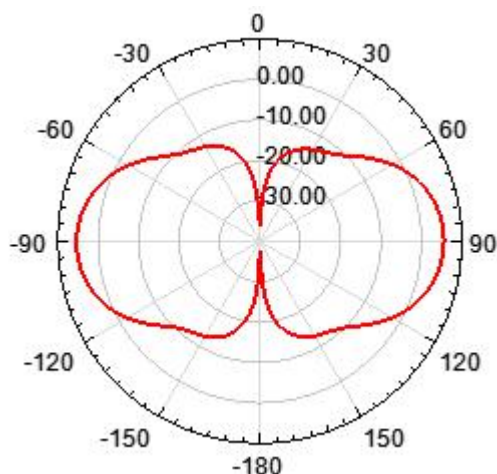
功率容量：50W

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

方向图：



355MHz E 面方向图

机械性能特征：

天线尺寸：20mm×1m（直径×高度）不含地网和支撑杆

重量：约 0.85kg

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）（可定制）

安装形式：直插入便携支架顶部使用

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：帆布袋

备注：可选配如右图所示便携支架

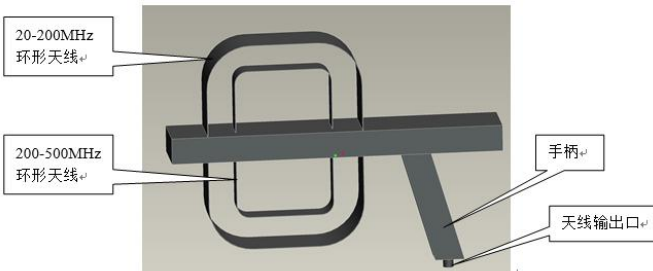


产品型号：ZY-SCCX20500/ZY-SCCX0.5G3G 手持式测向天线

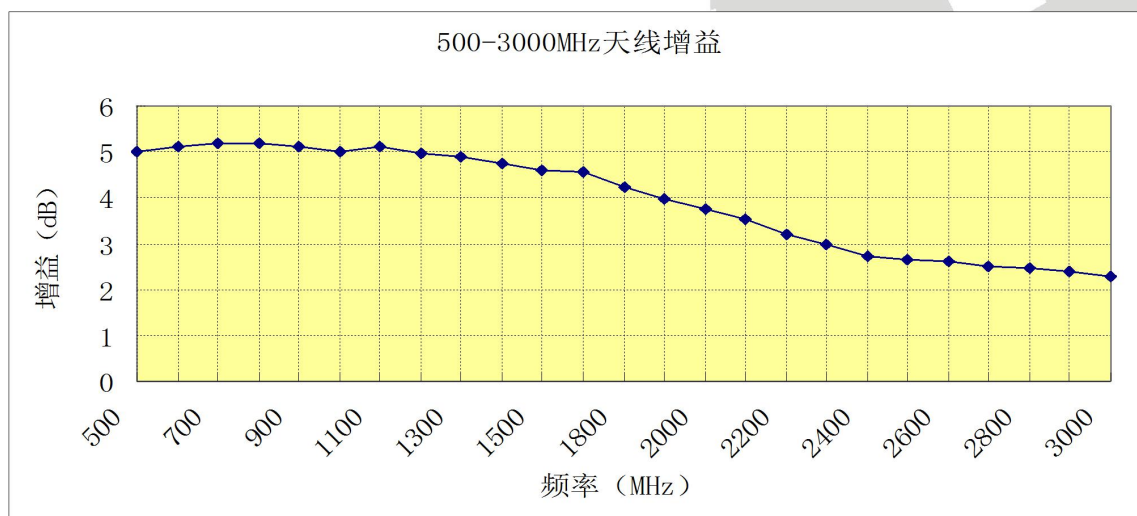
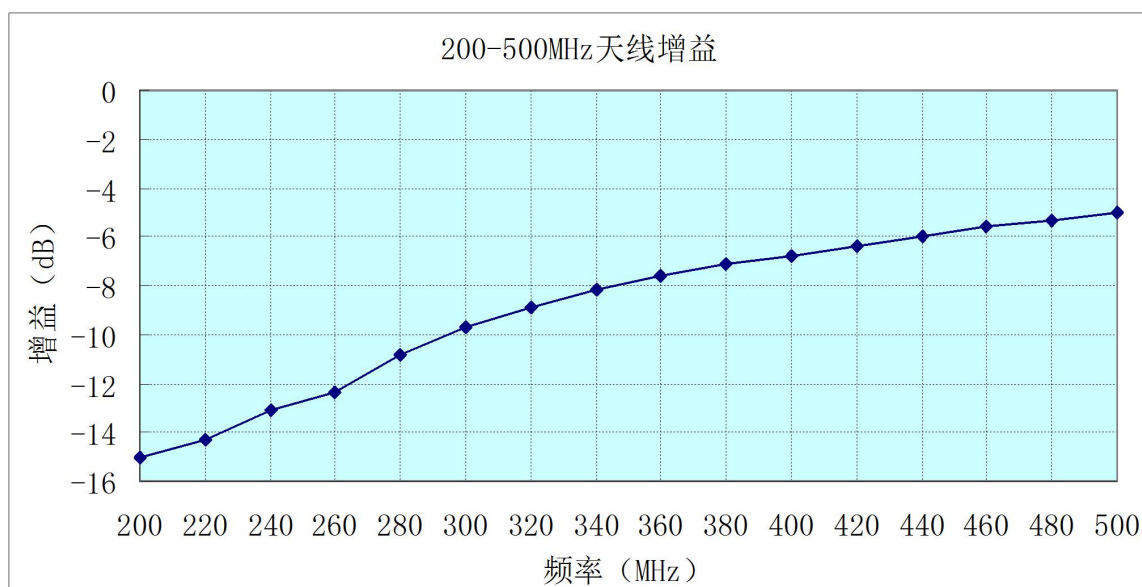
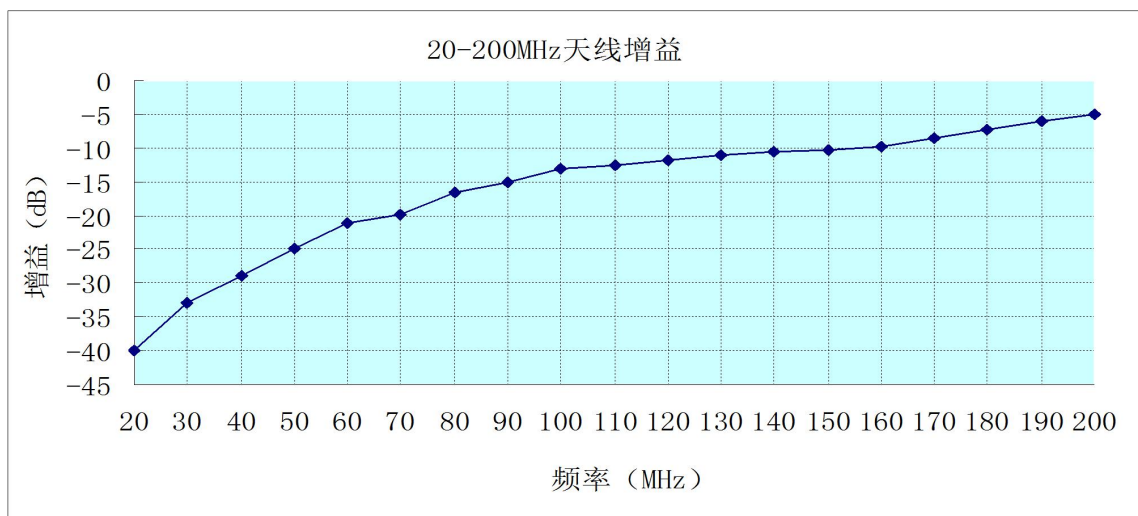
产品描述

利用两副不同的、可快速更换的天线，完成 20-3000MHz 频率范围内的测向工作，3D 电子罗盘指示方位，其中 20-500MHz 为双环形天线，500-3000MHz 为对数周期天线。

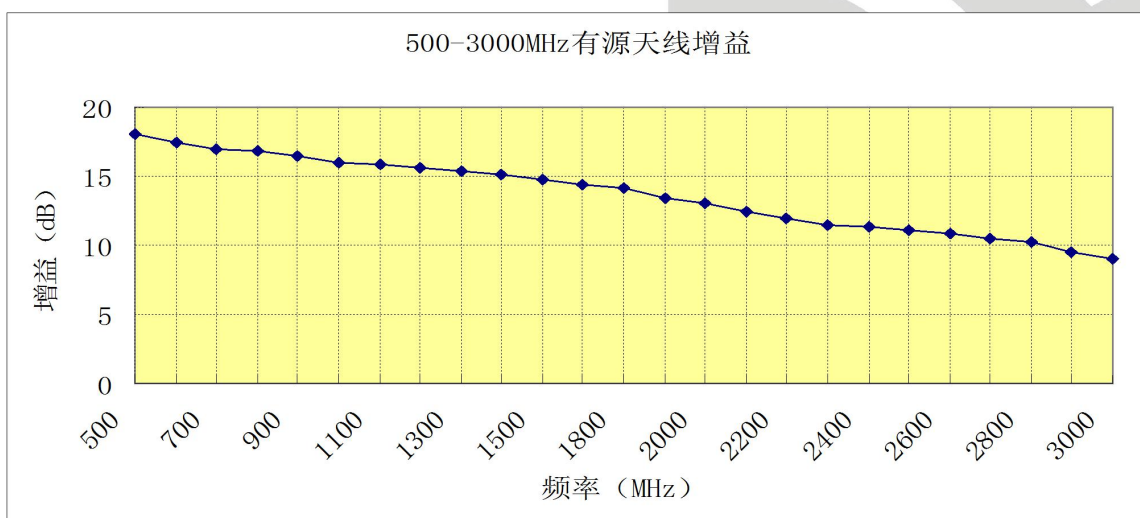
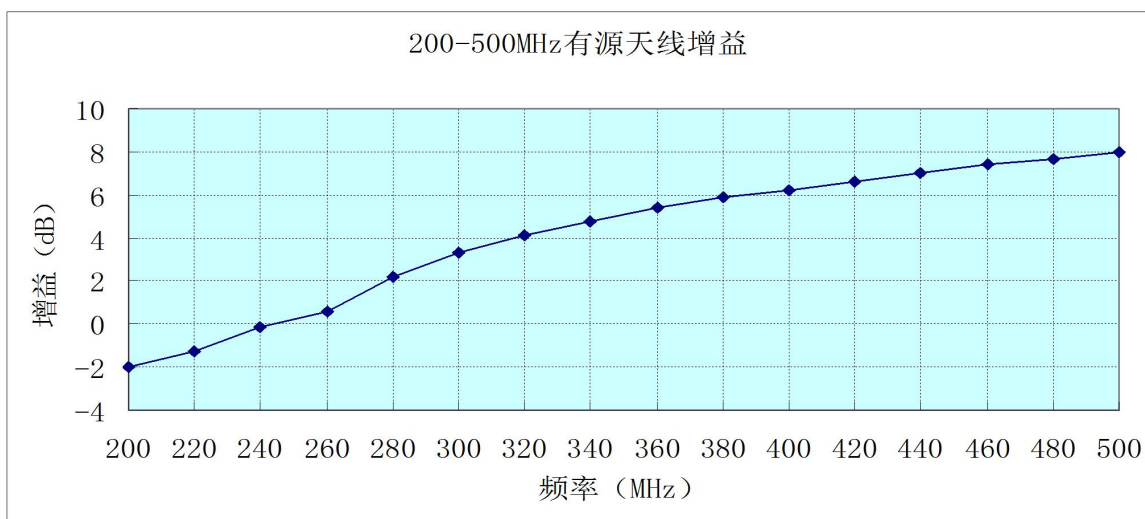
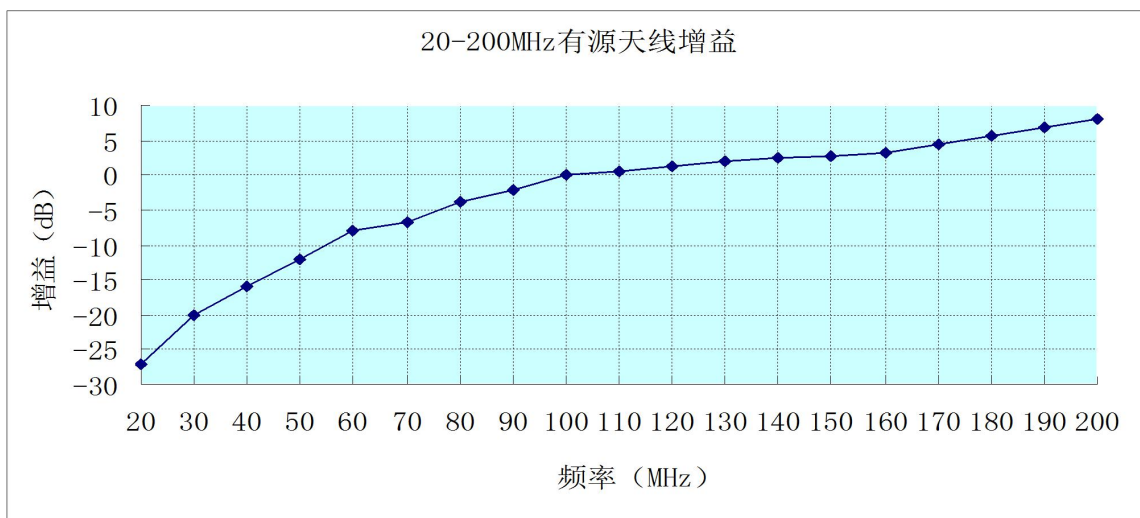
手柄前部是传输、示向单元，包括低噪声放大器和继电器，继电器可切换有源、无源两种模式。在无源模式下，低噪声放大器不工作，无供电电压，天线可以用在大功率发射机附近；在有源模式下，放大器被激活，可提高接收灵敏度；有外部供电和电池供电两种供电模式。

ZY-SCCX20500	ZY-SCCX0.5G3G
电性能特征： 工作频率：20-500MHz 辐射方向图性：心脏线形，前后比 $\geq 10\text{dB}$ 测向灵敏度： $< 5 \mu\text{V/m}$ 标称阻抗： 50Ω 驻波比： ≤ 2.5 放大器增益： $\geq 15 \text{dB}$ 供电电压：5V 工作温度： $-45^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ MTBF：5000h 存储温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 环境适应性按 GJB367A-2001 执行；	电性能特征： 工作频率：500-3000MHz 辐射方向图性：心脏线形，前后比 $\geq 10\text{dB}$ 测向灵敏度： $< 5 \mu\text{V/m}$ 标称阻抗： 50Ω 驻波比： ≤ 2.5 放大器增益： $\geq 15 \text{dB}$ 供电电压：5V 工作温度： $-45^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ MTBF：5000h 存储温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 环境适应性按 GJB367A-2001 执行；
机械性能特征： 	机械性能特征： 

天线增益图



有源模式时天线增益图



产品型号: ZY-BX1.15G1.65G 型便携天线

产品描述

本天线为宽频带、免调谐的便携式卫星通讯天线,可接收 GPS、北斗、格洛纳斯、伽利略等全球卫星定位系统信号,天线重量轻、便于携带,可插入到三脚架、升降杆等支架上使用。

电性能特征:

工作频率: 1.15GHz-1.65 GHz

电压驻波比: ≤ 1.8

增益: $\geq 5\text{dBi}$

输入输出阻抗: 50Ω

功率容量: 50W

极化方式: 右旋圆极化

轴比: 3dB

辐射方向: 方位面: 全向;

垂直面: 半球

机械性能特征:

外形尺寸: $\Phi 160 \times 200\text{mm}$

重量: 约 2kg

颜色: 褐绿色 (GY05)

接口: N-K

安装方式: 天线带安装套筒,可放置在 4 米手摇升降杆上使用

包装: 帆布袋



三、基地台天线

简介

本公司生产的基地台天线是指与通讯台站无线通讯设备配套使用的各种天线，包括短波基地台天线、鞭状全向天线、双锥天线、盘锥天线、抛物面天线、喇叭天线、八木天线、对数周期天线等等。工作频率涵盖 9KHz~40GHz，电气性能优越，天线安装架设方便，结构可靠，抗风、抗腐蚀能力强，能为各种无线通信设备在多种通讯模式下正常工作提供可靠的保障。产品符合 GJB2669、GJB3248、MIL-STD-810G-2008 要求。

3.1 三线宽带天线

产品型号：ZY-SX0330 型三线水平/倒 V 宽带天线

产品描述

本产品是三线折合、中部加载的偶极子天线，具有宽频带、免调谐、大功率、高效率等特点；加载器件使用特制耐高温无感吸收负载，阻抗匹配使用高效巴伦；线材选用 316 高标号不锈钢钢丝绳，耐盐雾锈蚀、抗老化；紧固件采用特殊工艺处理，抗拉强度高。根据使用需求，可选择平拉或倒 V 架设；天线易于架设和撤收，抗毁及重建能力强，应用范围较广。可与本公司生产的升降杆配套使用。

电性能特征：

工作频率：3-30MHz

电压驻波比：≤2.5

功率容量：2000W

增益：2dBi（典型值）

极化方式：水平极化

阻抗：50 Ω

机械性能特征：

天线尺寸：约 30m×1.3m（长×宽）

天线架设高度：12m

接口：L29-K

单节桅杆长度：3m

桅杆节数：4 节

底节管外径：133mm

顶节管外径：89mm

桅杆拉绳层数：3 层

每次拉绳根数：4 根

桅杆拉绳材质：尼龙绳或不锈钢钢丝绳加瓷柱（根据环境适应性要求确定）

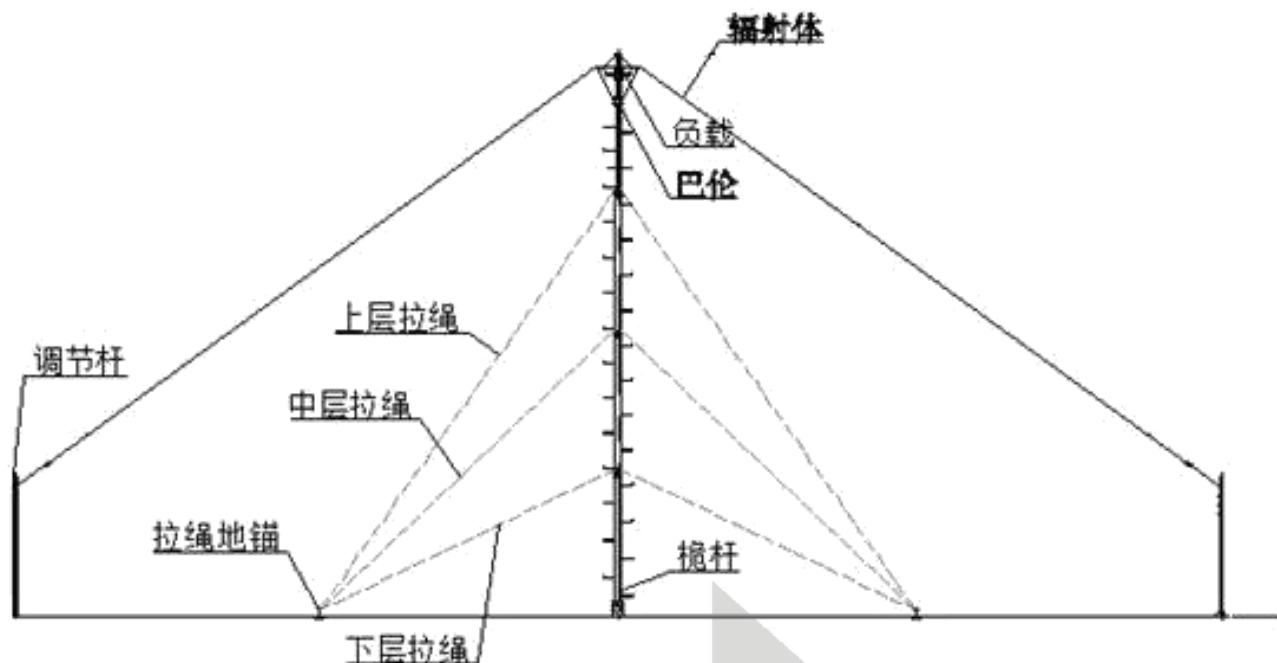
匹配器支撑杆：1 套

颜色：海灰色（B05）（客户可定制）

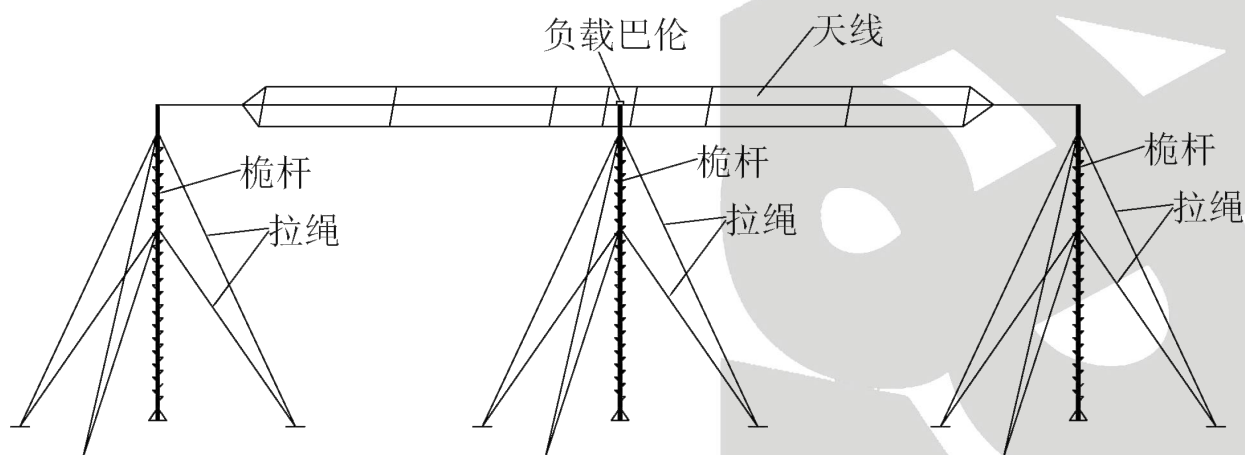
环境适应性：符合 GJB2669 要求

包装方式：帆布袋，木箱

倒 V 架设



水平架设



3.2 四线短波天线

产品型号：ZY-SX0130 型四线式短波天线

产品描述

本产品是双线折合、中部加载的偶极子天线，具有宽频带、免调谐、大功率、高效率等特点；加载器件使用特制耐高温无感吸收负载，阻抗匹配使用高效巴伦；四线材质选用 316 高标号不锈钢钢丝绳，耐盐雾锈蚀、抗老化；紧固件采用特殊工艺处理，抗拉强度高，能在 12 级台风下正常工作、在 14 级台风下不损坏。根据使用需求，可选择平拉或倒 V 架设；可与本公司生产的升降杆配套使用，架设与拆卸方便。

电性能特征：

工作频率：1-30MHz

电压驻波比： ≤ 2.5

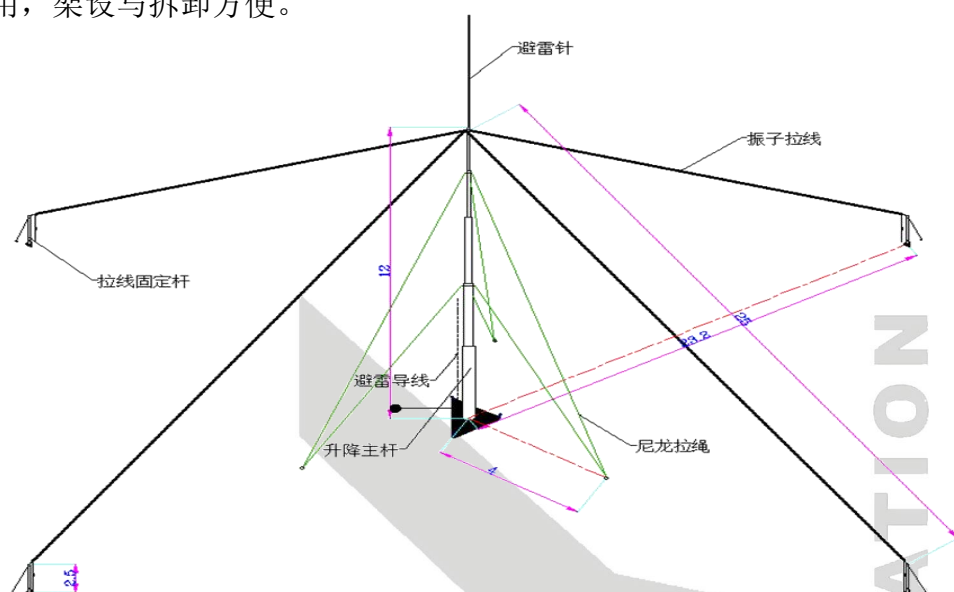
效率： $\geq 50\%$

功率容量：2000W

辐射方向：水平面全向

极化方式：水平极化

方向图：



机械性能特征：

天线尺寸：约 10~25 米（单边线长）

重量：约 4kg

接口：SL16-K

颜色：黑色（可定制）

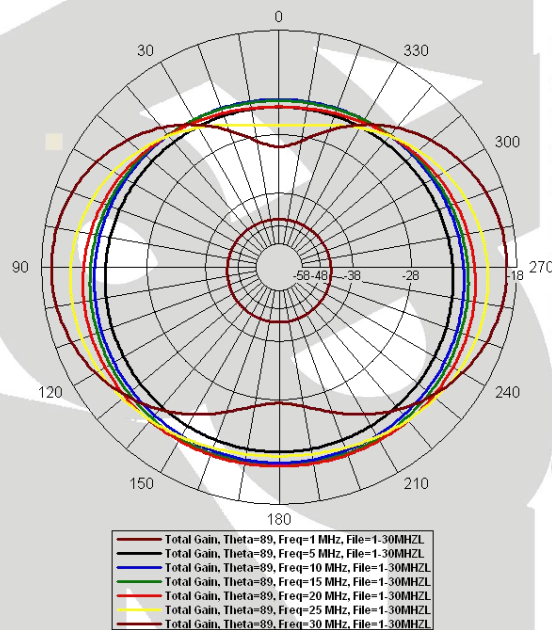
场地要求：15m×15m 以上空旷平整场地

安装形式：中心架高约 12 米，周边架高约 2.5 米

可选附件：升降杆，三脚架，避雷器

环境适应性：符合 GJB2669 要求

包装方式：帆布袋，木箱



H 面方向图

3.3 鞭状全向天线

产品型号：ZY-JD9K6000 型基地台天线

产品描述

本天线是超宽频带免调谐有源全向接收天线，由天线鞭体和底座两部分组成：鞭体包覆高强度环氧玻璃钢，绝缘、耐候性能优，具有良好的三防能力。天线采用了防雷设计，可有效减小雷击对人员及设备带来的伤害。

电性能特征：

工作频率：9kHz-6000MHz

电压驻波比：≤2.5(9k-225MHz);
≤3(225-6000MHz)

增益：≥-13dBi (0.3-20MHz); 有源部分
≥0~8dBi (20-225MHz); 有源部分
≥-3~1dBi(225-512MHz);
≥-2 dBi(512-6000MHz)

辐射方向：水平面全向

不圆度：≤±2dB

极化方式：垂直极化

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：2m（鞭体长度）；约Φ75mm（鞭体直径）

重量：<10kg

射频接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：可定制

环境适应性：符合 GJB2669 要求

机械性能：符合 GJB2669 要求

包装方式：内包装：帆布袋；外包装：木箱包装



产品型号：ZY-BZ1540 型偶极子天线

产品描述

本产品为短波、超短波频段标准偶极子天线，用于天线的地面测试。

电性能特征：

工作频率：15-40MHz

电压驻波比：<2

增益：2.15±0.3dBi

极化方式：垂直极化&水平极化

标准阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：1.9m（鞭体长度）

接口：N-K

颜色：褐绿色（GY05）

安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：可定制

环境适应性：符合 GJB2669 要求

机械性能：符合 GJB2669 要求

包装方式：内包装：帆布袋；外包装：木箱包装

产品型号：ZY-JD0.02G6G 型基地台天线

产品描述

本产品为超宽带免调谐全向天线。天线鞭体采用高透波率环氧玻璃钢管制作，金属部件均采用经过特殊表面处理的黄铜材质制作，有良好的三防能力，适应各种使用环境要求；天线可抱箍安装，也可直插使用，或与本公司生产的三脚架或升降杆配套使用。

电性能特征：

工作频率：20-6000MHz

电压驻波比： ≤ 3.5 (20-225MHz);

≤ 3 (225-6000MHz)

增益： $\geq -10 \sim 2\text{dBi}$ (20-225MHz) ;

$\geq -3 \sim 1\text{dBi}$ (225-512MHz) ;

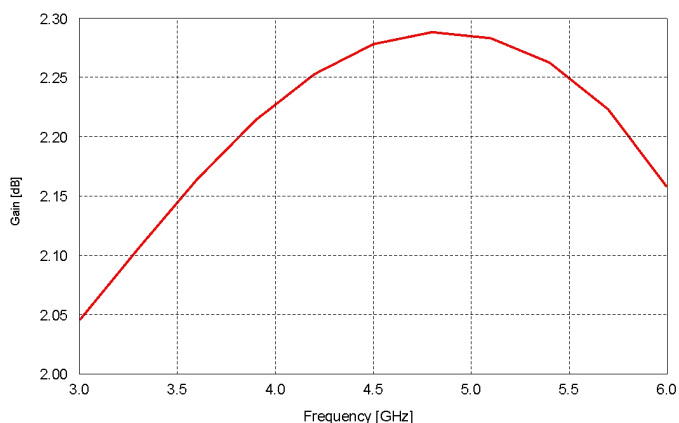
$\geq -2\text{dBi}$ (512-6000MHz)

辐射方向：水平面全向

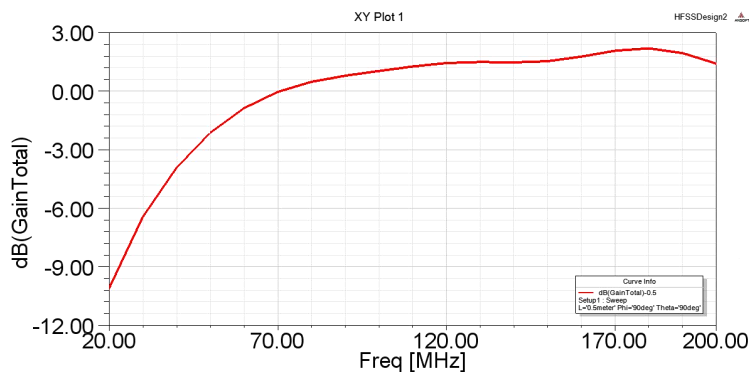
极化方式：垂直极化

不圆度： $< 1\text{dB}$

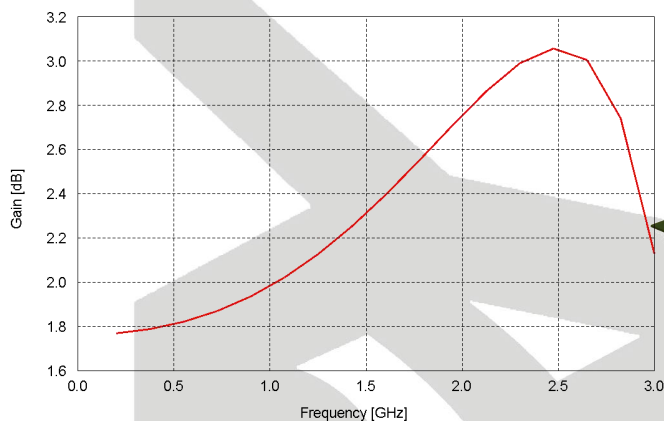
增益图：



200-3000MHz



20-200MHz



3000-6000MHz

机械性能特征：

天线尺寸：0.75m×2.4m(直径×长度)

重量：约 4kg

接口：N-K（可定制）

颜色：褐绿色（GY05）（可定制）

安装形式：抱箍或直插安装

可选附件：升降杆，三脚架

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：内包装：帆布袋；外包装：木箱包装

产品型号：ZY-JD4006000 型基地台天线

产品描述

本产品为超宽带免调谐全向天线。天线鞭体采用高透波率环氧玻璃钢管制作，金属部件均采用经过特殊表面处理的材质制作，有良好的三防能力，适应各种使用环境要求；天线可抱箍安装，也可直插使用，可与本公司生产的三脚架或升降杆配套使用。

电性能特征：

工作频率：400-6000MHz

电压驻波比： ≤ 3.5 (400-2000MHz)； ≤ 3 (2000-6000MHz)

增益：2-4dBi(400-2000MHz)； ≥ 5 (2000-6000MHz)

标准阻抗：50 Ω

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

机械性能特征：

天线尺寸： $\phi 38\text{mm} \times 1.62\text{m}$ (直径 $\times$ 长)

接口：N-K（可定制）

颜色：乳白色

使用方式：固定台站抱箍使用

可选附件：升降杆，三脚架

产品实物图：见右图

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式内包装：帆布袋；外包装：木箱包装



产品型号：ZY-JD4306000 型基地台天线

产品描述

本产品是由两副天线组成的天线系统，由天线主体和三脚架组成。该产品表面采用特殊工艺处理，具有良好的三防能力，适应各种使用环境要求，机械强度高、耐候性能好；天线重量轻、结构牢固、方便携带、易于架设及撤收。

电性能特征：

工作频率：430-480MHz；1000-6000 MHz

电压驻波比：≤2.5 (430-480MHz)；≤2.5 (1000-6000MHz)

增益：≥6dBi(430-480MHz)；

≥1.3dBi(1000-3000MHz)，≥2dBi(3000-6000MHz)

功率容量：≥10W

标准阻抗：50 Ω

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化



机械性能特征：

天线尺寸：1.2m (430-480MHz 天线总长，分三节)，40mm (鞭体直径，不含接头处直径)；
130mm (1000-6000MHz 天线高度)，130mm (1000-6000MHz 天线直径)

重量：≤3kg (430-480MHz 天线重量)；0.8kg (1000-6000MHz 天线重量)

接口：SMA-K (可定制)

颜色：褐绿色 (GY05)

使用方式：移动台站使用

可选附件：升降杆，三脚架

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式内包装：帆布袋；外包装：木箱包装

产品型号：ZY-JD566678 型基地台天线

产品描述

本产品是垂直极化免调谐高增益全向天线。鞭体采用高强度优质玻璃钢管制作。天线金属部件均采用经过特殊表面处理的黄铜材质制作，具有良好的三防能力。可与我公司生产的升降杆或三脚架配套使用。

电性能特征：

工作频率：566-678MHz

电压驻波比： ≤ 2

增益： $\geq 8\text{dBi}$

功率容量：200W

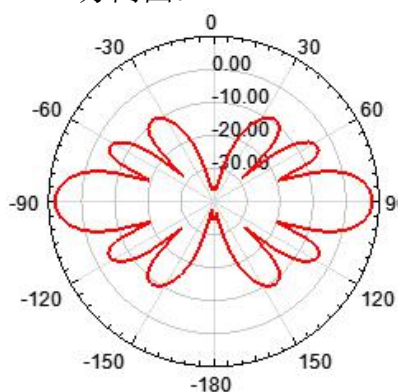
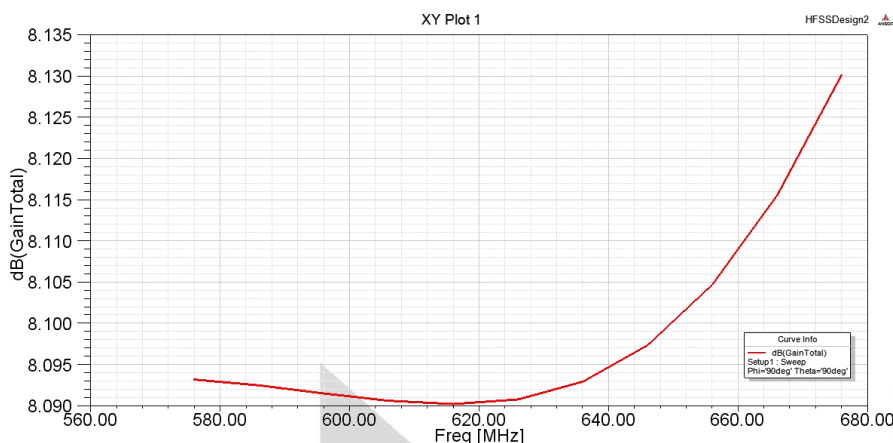
辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

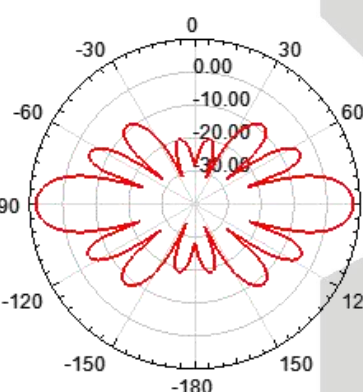
不圆度： $< 1\text{dB}$

增益图：

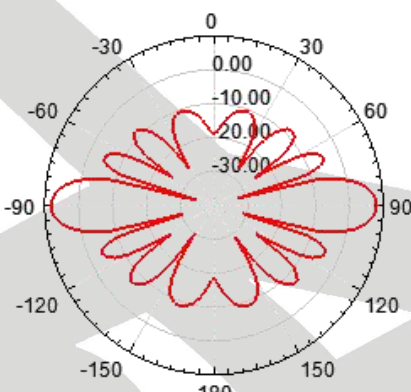
方向图：



566MHz E面方向图



622MHz E面方向图



678MHz E面方向图

机械性能特征：

天线尺寸：70mm×2m(直径×长)

重量：约 5kg

接口：N-K（可定制）

颜色：褐绿色(GY05)（可定制）

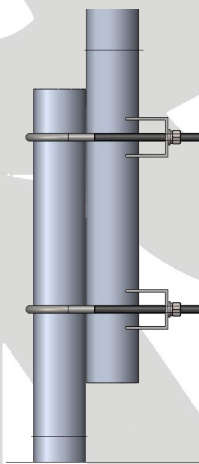
安装形式：抱箍安装

可选附件：升降杆，三脚架

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式内包装：帆布袋；外包装：木箱包装

架设示意图：



本公司生产的其它基地台鞭状全向天线详情见下表

型号	频率 MHz	驻波比	增益(dBi)	极化 方式	接口	长度 m
ZY-JD9K6000	0.009-6000	>2.5 (9k-225MHz) ≤3 (225-6000MHz)	≥-13~8 (频率决定增益)	垂直极化	N-K	2
ZY-JD0110 (20m)	1-10	≤3	≥-15	垂直极化	N-K	20
ZY-JD1.630 (10m)	1.6-30	≤3.5 (90%频点)	≥-18	垂直极化	N-K	10
ZY-JD1.630 (5m)	1.6-30	≤5 (1.6-6MHz) ≤3.5 (6-30MHz) ≤2 (配天调)	≥-25	垂直极化	N-50K	5
ZY-JD1030 (7.5m)	10-30	≤3	≥-3	垂直极化	N-K	7.5
ZY-JD20108	20-108	<4.5 (20-30MHz) <3.5 (30-108MHz)	-13~-10 (20-30MHz) -10~2 (30-108MHz)	垂直极化	N-K	2

型号	频率 MHz	驻波比	增益(dBi)	极化 方式	接口	长度 m
ZY-JD3088	30-88	≤ 4	-6~3	垂直极化	N-K	2.91
ZY-JD30512	30-512	≥ 3.5	-5~4	垂直极化	N-K	2.7
ZY-JD303000	30-3000	≤ 3	$\geq -6 \sim 1$ (30-300MHz) $\geq 1 \sim 4$ (300-3000MHz)	垂直极化	N-K	1.6
ZY-JD225232	225-232	≤ 1.5	≥ 7	垂直极化	N-K	2
ZY-JD225512A (3.1m)	225-512	≤ 3.5	6~9	垂直极化	N-KF5A-1	3.1
ZY-JD400	395-405	≤ 1.5	6	垂直极化	N-K	1.82
ZY-JD403	400-403	≤ 1.5	≥ 6	垂直极化	N-50K	1
ZY-JD400420	400-420	≤ 1.6	≥ 8.5	垂直极化	N-K	3.16
ZY-JD400430 (2.4m)	400-430	≤ 1.6	8	垂直极化	N-K	2.4

型号	频率 MHz	驻波比	增益(dBi)	极化 方式	接口	长度 m
ZY-JD4006000	400-6000	≤ 3.5 (300-2000MHz) ≤ 3 (2000-6000MHz)	2~4 (300-2000MHz) ≥ 5 (2000-6000MHz)	垂直极化	N-K	1.5
ZY-JD4306000	430-480 1000-6000	2.5	≥ 6 dBi (430-480MHz) ≥ 1.3 dBi (1000-3000MHz) ≥ 2 (3000-6000MHz)	垂直极化	SMA-K	1.4
ZY-JD606666	606-666	<2.5	>5	垂直极化	可定制	1.8
ZY-JD607678	607-678	<2 (75%频点, 最大 点不大于 2.5)	>7	垂直极化	N-K (侧出口)	1.8
ZY-JD806866A	806-866	≤ 1.5	10	垂直极化	N-K	2.2
ZY-JD2.395G2.405G	2395-2405	<1.5	8	垂直极化	N-K	0.845

3.4 双锥天线

产品型号：ZY-SZ3088B 型双锥天线

产品描述

本天线是双锥结构的宽带免调谐天线，天线振子采用优质钢材，特殊表面处理，导电性能优、耐腐蚀、抗氧化，结构牢固，可折叠收纳，便于快速架设、撤收及运输；可固定安装，也可与我公司生产的三脚架或升降杆配套使用。

电性能特征：

工作频率：30-88MHz

电压驻波比：3.5

增益：-4~2dBi

标称阻抗：50Ω

承受功率：75W

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

机械性能特征：

长度尺寸：Φ76×5.6m（直径×高）

重量：<5kg

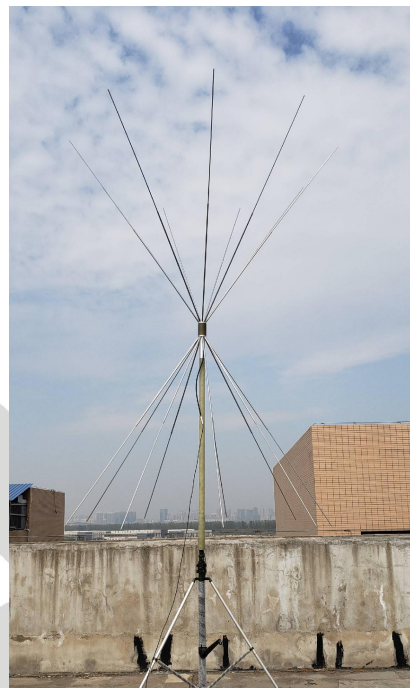
接口：N-50K

安装形式：抱箍或直接安装

可选附件：升降杆，三脚架

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：内包装：帆布袋；外包装：木箱包装



产品型号：ZY-SZ3088 (D) 双锥天线

产品描述

本天线是超大功率双锥结构的宽带免调谐全向天线，天线振子及金属部件均采用经过特殊表面处理的黄铜件或不锈钢件制作，导电性能优；天线作三防处理，环境适应性强。天线设计为直流对地短路，有一定的防雷能力。

电性能特征：

工作频率：30-88MHz

电压驻波比：平均值 $<2:1$ ，最大值 $<4:1$

标称阻抗：50 Ω

承受功率：3500W

半功率波束宽度： $\geq 65^\circ$

达到场强值： $\geq 300\text{V/m}$ （1米处，输入功率 2500W）

极化方式：线极化

机械性能特征：

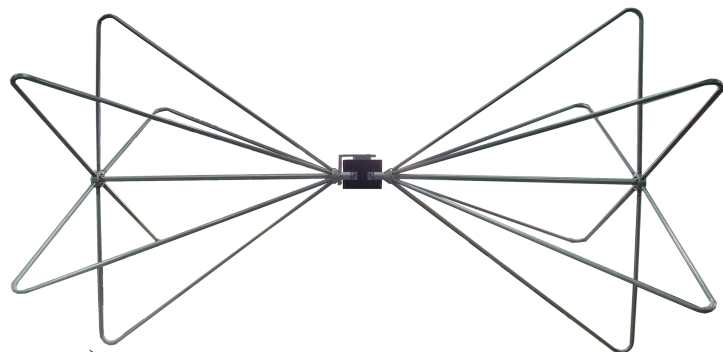
长度尺寸：长度小于 0.137m

重量： $<5\text{kg}$

接口：L29 阴头

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：内包装：帆布袋；外包装：木箱包装



本公司生产的其它双锥/盘锥天线详情见下图

型号	频率 MHz	驻波比	增益(dBi)	极化 方式	接口	尺寸 (Φ mm $\times$ 高 m)
ZY-SZ3088B (双锥天线)	30-88	3.5	-4~2	垂直极化	N-50K	76 $\times$ 5.6
ZY-SZ3090 (双锥天线)	30-90	≤ 3	≥ -3	垂直极化	N-K	1000 $\times$ 5
ZY-PZ3090 (盘锥天线)	30-90	≤ 2.5	≥ -3	垂直极化	N-K	1000 $\times$ 4.8
ZY-SZ0.5G3G (双锥天线)	500-3000	≤ 2	≥ 0	垂直极化	N-K	280 $\times$ 0.2
ZY-PZ1.55G1.62G (盘锥天线)	1550-1620	≤ 1.5	> 2	垂直极化	SMA (F)	100 $\times$ 0.115 (金属盘)

3.5 对数周期天线

产品型号：ZY-DZ3.515 型硬振子对数周期天线

产品描述

本产品为工作频带宽、增益高、方向性好、免调谐、抗干扰能力强的短波对数周期天线；天线的金属材料均采用优质不锈钢制作，环境适应性强；天线能够进行中远距离短波通信，是短波固定通信台站的优选天线。可根据需求选配伺服机构实现水平与俯仰角度的调整。

电性能特征：

工作频率：3.5-15MHz

电压驻波比： ≤ 2.5 (不超过 10% 的频点 ≤ 3.0)

增益： $\geq 6\text{dBi}$

辐射方向：定向

极化方式：水平极化

承受功率： $\geq 2000\text{W}$

输入阻抗： 50Ω （非平衡）

辐射效率： $\geq 70\%$

机械性能特征：

转动角度范围：0-360°

转动周期： $\leq 5\text{min}$

指向精度： $\leq \pm 1^\circ$

控制距离：不大于 600m（可定制）

电机供电电压：220VAC

外形尺寸：约 35m(横梁)*22m（单边振子尺寸）

接口：L29

配电子罗盘，同轴旋转关节，滑环

控制口定义（可定制）：

序号	接口	用途	说明
1	RS485-TX	485 口发射	电子罗盘 数据线
2	RS485-RX	485 口接收	
3	+5V	电源正	
4	GND	地	
5	CANH	CAN 口	电机控制器数据线
6	CANL	CAN 口	
7	+5V	电源正	
8	GND	地	



产品型号：ZY-DZ4.230 型软振子对数周期天线

产品描述

本产品为工作频带宽、增益高、方向性好、免调谐、抗干扰能力强的短波对数周期天线；天线的金属材料均采用优质不锈钢制作，环境适应性强；天线能够进行中远距离短波通信，是短波固定通信台站的优选天线。可根据需求选配伺服机构实现水平与俯仰角度的调整。

电性能特征：

工作频率：4.2-30MHz

电压驻波比： ≤ 2.5 (不超过 10% 的频点 ≤ 3.0)

增益： $\geq 8\text{dBi}$ (80% 以上的工作频点)

辐射方向：定向

极化方式：水平极化

承受功率： $\geq 2000\text{W}$

输入阻抗： 50Ω (非平衡)

辐射效率： $\geq 70\%$ (典型值)

机械性能特征

转动角度范围：0-360°

转动周期： $\leq 5\text{min}$

指向精度： $\leq \pm 1^\circ$

控制距离：600m (可定制)

电机供电电压：220VAC

外形尺寸：约 45m (横梁) $\times$ 25m (单边振子，软振子)

接口：L29

配电子罗盘，同轴旋转关节，滑环

控制口定义 (可定制)：

序号	接口	用途	说明
1	RS485-TX	485 口发射	电子罗盘 数据线
2	RS485-RX	485 口接收	
3	+5V	电源正	
4	GND	地	
5	CANH	CAN 口	电机控制器数据线
6	CANL	CAN 口	
7	+5V	电源正	
8	GND	地	



产品型号：ZY-DZ30100 型对数周期天线

产品描述

本产品为工作频带宽、增益高、方向性好、免调谐、抗干扰能力强的对数周期天线；天线的金属材料均采用优质不锈钢制作，环境适应性强；天线振子可伸缩、可拆卸，横梁可折叠，便于运输与存储；可与我公司生产的三脚架或升降杆配套使用。天线结构设计为直流对地短路，有一定的防雷能力。

电性能特征：

工作频率：30-100MHz

电压驻波比： ≤ 2

增益： $\geq 7\text{dBi}$

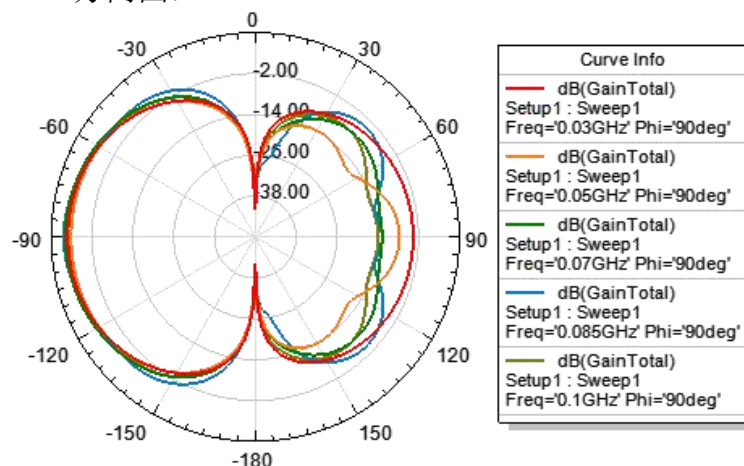
功率容量：150W

水平面波瓣宽度：约 80° （垂直极化）

垂直面波瓣宽度：约 65° （垂直极化）

极化方式：垂直极化/水平极化

方向图：



E 面方向图

机械性能特征：

天线尺寸：约 $6\text{m} \times 5.4\text{m}$ （横梁 $\times$ 振子）

重量：约 25kg

接口：N-K（可定制）

颜色：褐绿色（GY05）（可定制）

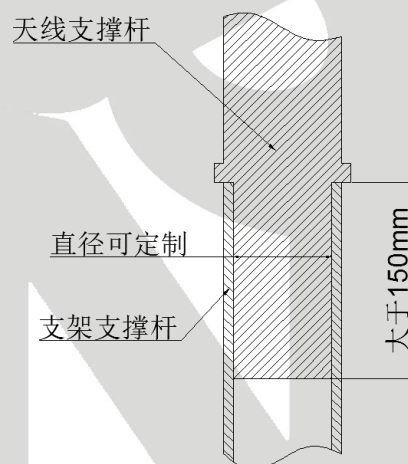
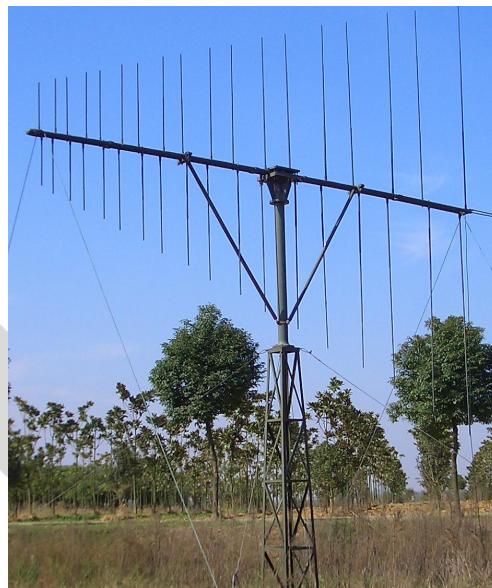
安装形式：直插（可定制）

可选附件：升降杆，三脚架

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：帆布袋，木箱

架设示意图：



产品型号：ZY-DZ0.8G4G 型对数周期天线

产品描述

本产品是宽频带、免调谐、增益高、抗干扰能力强、尺寸小、安装便捷的对数周期天线。天线的金属材料均采用优质不锈钢制作，环境适应性强，具有良好的三防能力；天线结构设计为直流对地短路，有一定的防雷能力。

电性能特征：

工作频段：800-4000MHz

电压驻波比： ≤ 2

增益： $\geq 6\text{dBi}$

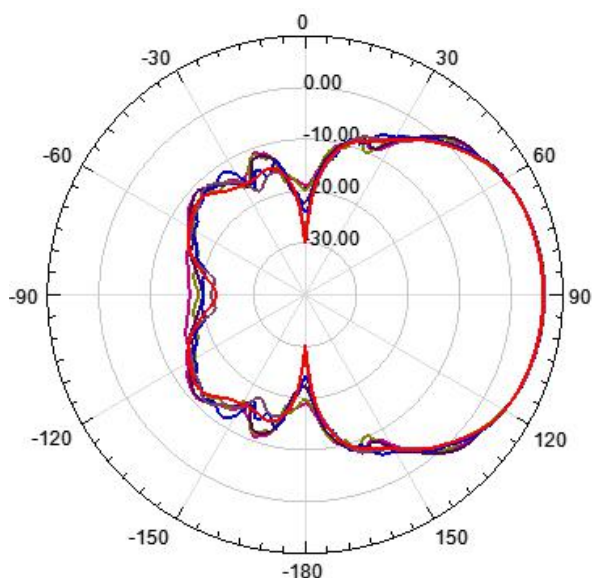
功率容量：75W

水平面波瓣宽度：约 80°

垂直面波瓣宽度：约 70°

极化方式：垂直极化

方向图：



Curve Info	max	xdb10Beamwidth(3)
dB(GainTotal) Setup1 : Sweep1 Freq=0.8GHz' Phi=90deg'	6.1490	73.3909
dB(GainTotal) Setup1 : Sweep1 Freq=1GHz' Phi=90deg'	6.4262	72.5431
dB(GainTotal) Setup1 : Sweep1 Freq=2GHz' Phi=90deg'	6.3729	73.0501
dB(GainTotal) Setup1 : Sweep1 Freq=3GHz' Phi=90deg'	6.4945	76.0235
dB(GainTotal) Setup1 : Sweep1 Freq=4GHz' Phi=90deg'	6.4352	70.5662



机械性能特征：

外形尺寸：约 210mm×310mm（振子×横梁）

重量：约 1.5kg

接口：N-K

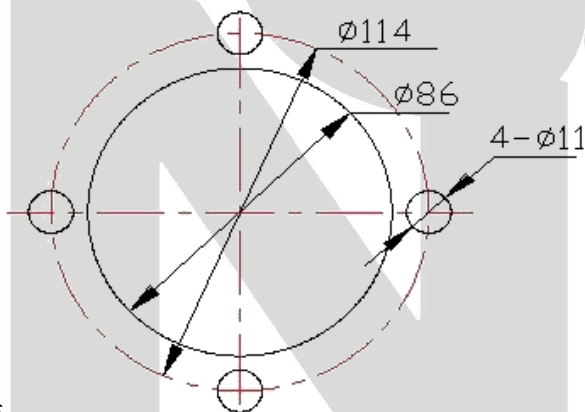
颜色：海灰色（B05）（可定制）

安装方式：法兰安装

安装孔位尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：内包装：帆布袋；外包装：木箱包装

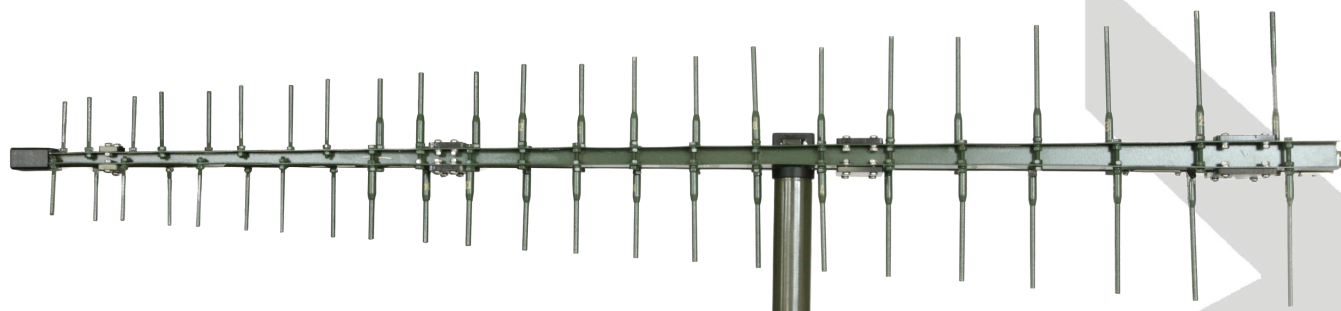


本公司生产的其它对数周期天线详情见下图

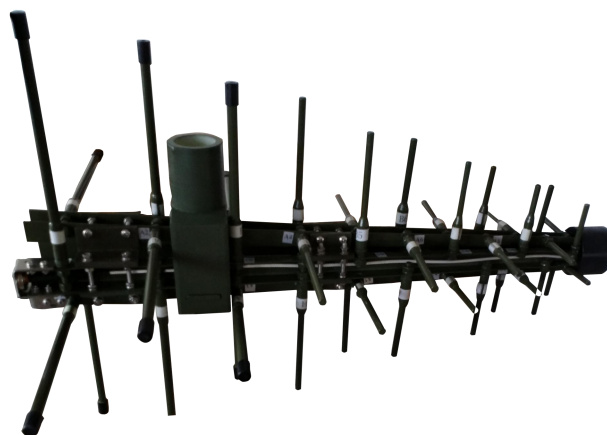
型号	工作频率 (MHz)	驻波比	增益 (dBi)	功率容量 (W)	接口	尺寸 mm(横梁×振子)
ZY-DZ3088	30-88	≤ 2.5	≥ 6.5	200	N-K	6000×4600×100
ZY-DZ30110	30-110	≤ 2.5	≥ 6	1000, 500 (满功率测试 5h)	N-K	4000×5500
ZY-DZ30225	30-225	< 3	> 3	50	N-50K	3000×3000
ZY-DZ80350	80-350	≤ 2	≥ 6	300	N-K	1300×2000
ZY-DZ80400	80-400	2.0 典型值 (80-100MHz) 1.5 典型值 (100-400MHz)	4~8 (典型值)	500	L29-50K	3000×2200
ZY-DZ100600	100-600	≤ 2.5	≥ 5	250	N-K	1000×1600
ZY-DZ1001000	100-1000	≤ 2.5	≥ 6	100	N-K	1370×1670
ZY-DZ108470 十字对数周期天线	108-470	≤ 2	4 典型值	80	N-K	1400×1400×900
ZY-DZ225512	225-512	≤ 2	> 10	200	N-50K	2100×340

型号	工作频率 (MHz)	驻波比	增益 (dBi)	功率容量 (W)	接口	尺寸 mm(横梁×振子)
ZY-DZ300600	300-600	≤ 2	≥ 10	200	N-K	1530×260
ZY-DZ350470	350-470	≤ 1.5	≥ 10	200	N-K	1650×480
ZY-DZ350600	350-600	≤ 2	≥ 6	300	N-K	400×500
ZY-DZ4001000	400-1000	1.5(典型值) 2.0(最大值)	10(平均值)	500	L29-50K	1500×450
ZY-DZ470870 十字对数周期天线	470-870	≤ 2	5 典型值	80	N-K	370×370×470
ZY-DZ610960	610-960	≤ 2	≥ 10	200	N-K	1200×280
ZY-DZ6001000	600-1000	≤ 2	≥ 6	300	N-K	300×280
ZY-DZ3002000	300-2000	≤ 2.0	≥ 6	10	N-K	11000×600
ZY-DZ2003000	200-3000	≤ 2.5	≥ 5	200	N-K	1020×1040
ZY-DZ8002400	800-2400	≤ 2	7	70	N-K	200
ZY-DZ10003000	1000-3000	≤ 2	≥ 6	300	N-K	230×170
ZY-DZ12271575 右旋圆极化	1227-1575	≤ 2	≥ 6	50	SMA-K	300×150×170

注：以上对数周期天线的示意图见下页



垂直极化对数周期天线



十字对数周期天线



圆极化对数周期天线

3.6 八木天线

产品型号：ZY-BM45.9 型干涉测量八木天线系统

该产品为四单元八木天线阵列系统，具有高增益、免调谐、方向性好、抗干扰能力强的特点，天线由横梁、振子、支撑机构和拉绳四部分组成。横梁与振子采用不锈钢材质制作，有良好的三防能力，单套天线配 3 根拉绳及地钉，保证天线稳固可靠，满足各种使用环境。天线安装前进行基础浇筑施工及固定螺栓预埋。

电性能特征：

工作频率：45.9MHz（点频）

电压驻波比： ≤ 1.1

增益：单天线 $\geq 8\text{dBi}$ ；四天线阵 $\geq 12\text{dBi}$

辐射方向性：定向

功率容量：2000W

阻抗： 50Ω

机械性能特征：

天线尺寸：单根天线横梁长度 3.81m，最长振子长度 3.25m，天线架杆高度 5.8m

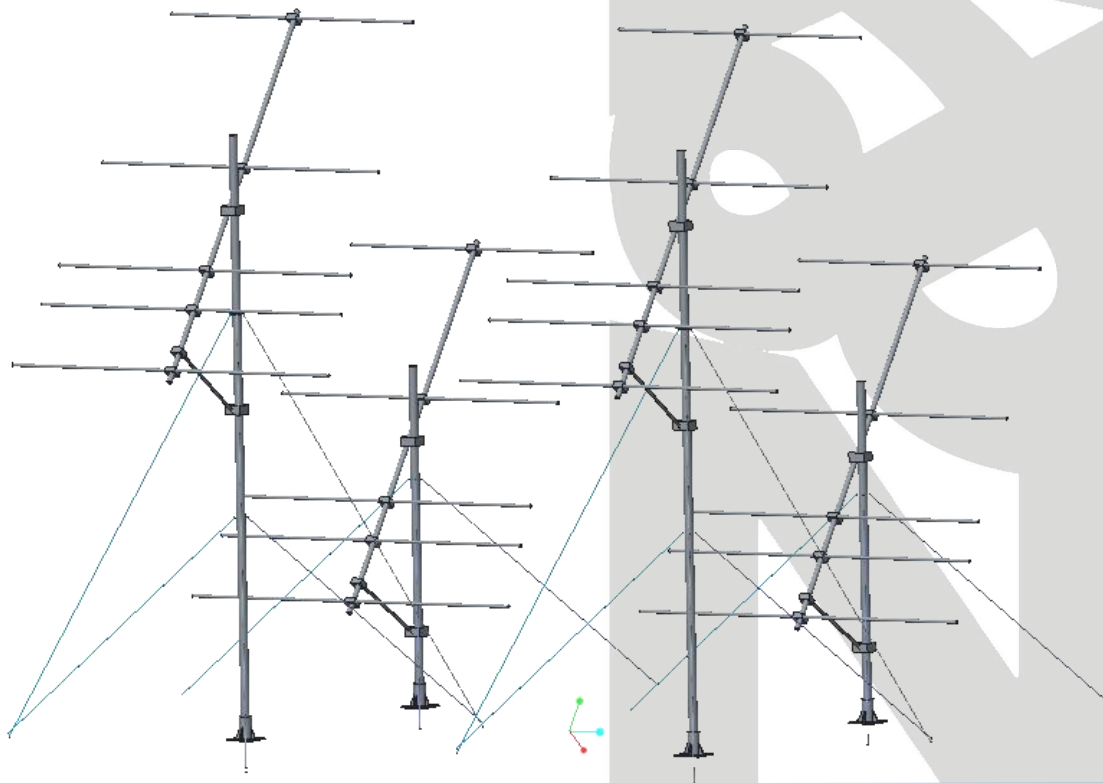
接口：N-50K（可定制）

颜色：金属银白本色

安装形式：抱箍安装

环境适应性：符合 GJB367A 要求

包装方式：木箱包装



产品型号：ZY-BM240380 型八木天线

产品描述

本产品系 7 单元圆极化八木天线，具有高增益、免调谐、方向性好、抗干扰能力强的特点；使用不锈钢材质制作，有良好的三防能力，满足各种使用环境；可与我公司生产的升降杆或三脚架配套使用。

电性能特征：

工作频率：240-380MHz

电压驻波比： ≤ 2

增益： $\geq 9\text{dBi}$

极化方式：右旋圆极化

轴比： $\leq 3\text{dB}$

3dB 波束宽度： $\geq 40^\circ$

功率容量：200W

机械性能特征：

天线收纳后尺寸： $\leq 250\text{mm} \times 250\text{mm} \times 700\text{mm}$

天线重量： $\leq 4.5\text{kg}$

三脚架重量： $\leq 1.8\text{kg}$

接口：N-50K

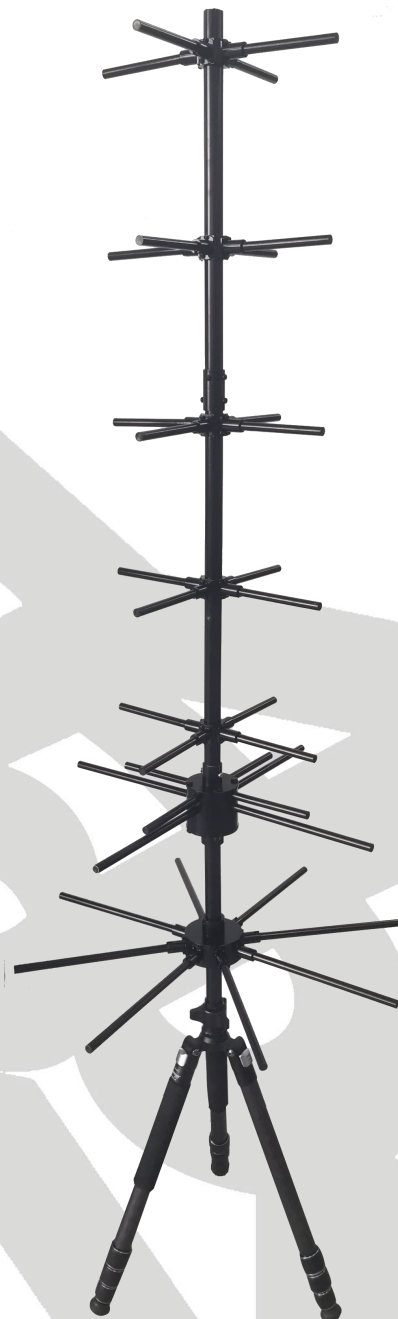
颜色：黑色

安装形式：直插三脚架顶端使用

使用方式：天线附带俯仰调节机构，可调整角度，定向使用

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：内包装衬垫；外包装：木箱包装



产品型号：ZY-BM400 型八木天线

产品描述

本产品系 6 单元八木天线，具有高增益、免调谐、方向性好、抗干扰能力强的特点；使用不锈钢材质制作，有良好的三防能力，满足各种使用环境；可与我公司生产的升降杆或三脚架配套使用。

电性能特征：

工作频率：395-405MHz

电压驻波比： ≤ 1.5

增益： $\geq 10\text{dBi}$

前后比： $> 12\text{dB}$

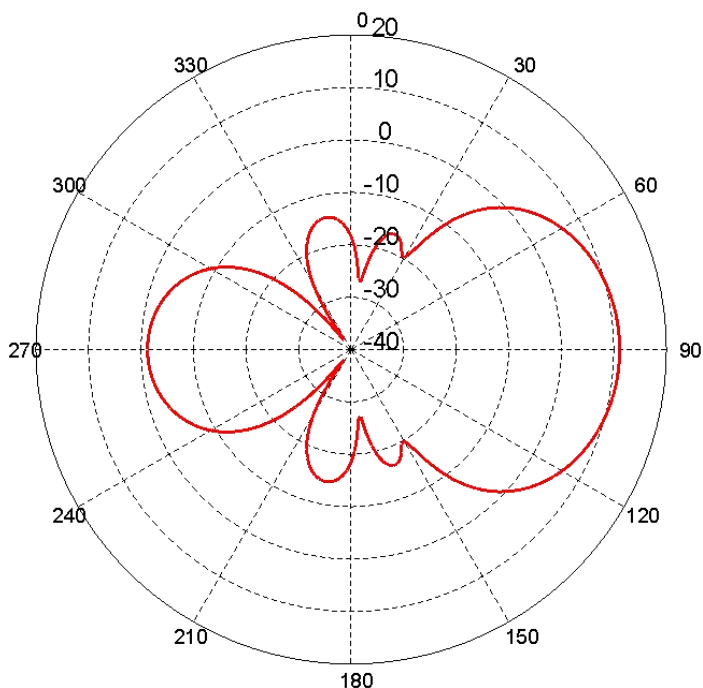
功率容量：100W

水平面波瓣宽度：约 60°

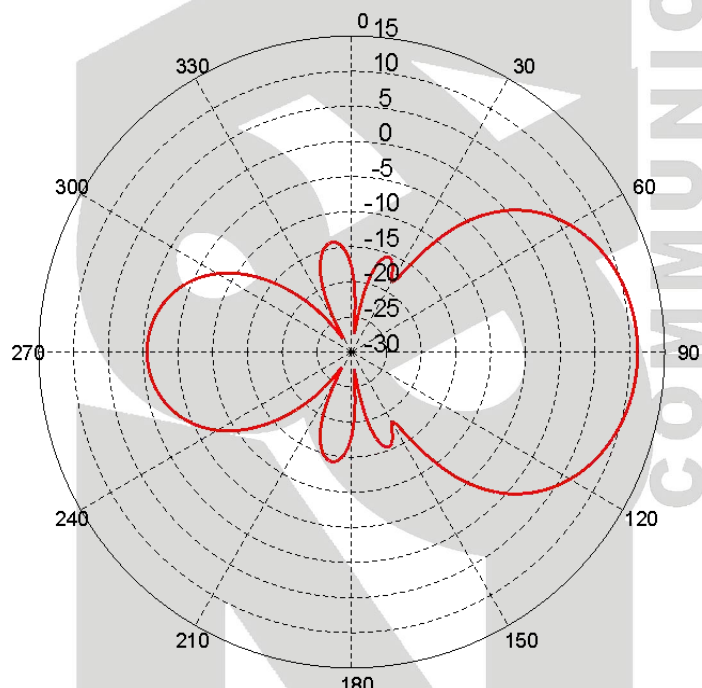
垂直面波瓣宽度：约 50°

极化方式：垂直极化

方向图：

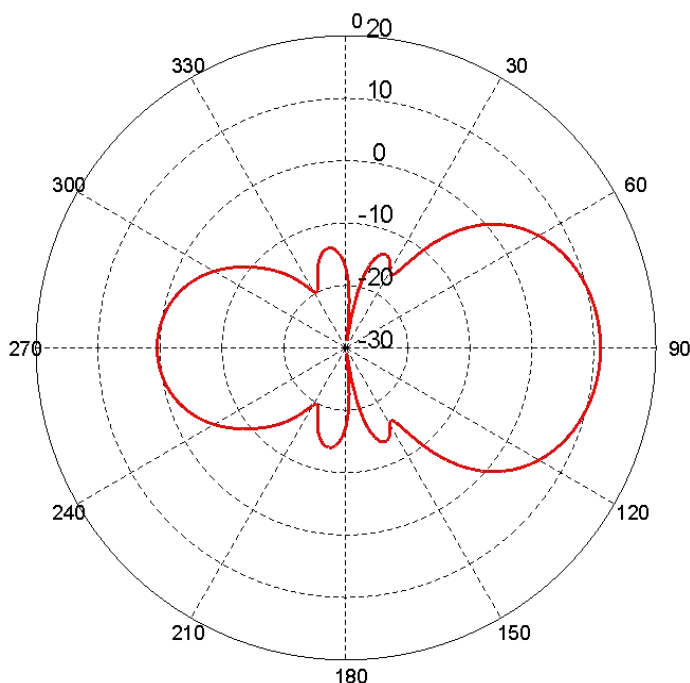


395MHz E 面方向图



400MHz E 面方向图





405MHz E面方向图

机械性能特征:

天线尺寸: 0.38m×0.95m(宽×长)

重量: 约 1kg

接口: N-K (可定制)

颜色: 海灰色(B05) (可定制)

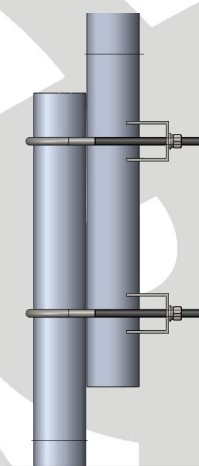
安装形式: 抱箍安装

可选附件: 升降杆, 三脚架

环境适应性: 符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式: 内包装: 帆布袋; 外包装: 木箱包装

架设示意图:



3.7 喇叭天线

产品描述

本产品具有结构简单，频带宽，功率容量大，调整和使用方便等特点，既可做标准天线使用，也可做天线馈源使用。我公司生产的喇叭天线可靠性高，性能稳定，并可配合三脚架、升降杆等进行架设。

本公司生产的喇叭天线详情见下图

产品型号	频率范围 (GHz)	驻波比	增益(dBi)	3dB 角 (°)	接口	尺寸 (mm)
ZY-LB0.2G2G	0.2-2	2: 1	5-12	80-30	N-K	1000× 970 × 600
ZY-LB0.4G4G	0.4-4	2: 1	6-13	80-30	N-K	660× 420× 510
ZY-LB0.8G8G	0.8-8	2: 1	6-13	80-30	SMA-K	300× 200× 262
ZY-LB8251710	0.825-1.71	≤2	8 典型值	<60°	N-K	380×380× 520
ZY-LB1G12G	1-12	2: 1	6-14.5	80-30	SMA-K	240× 160× 204
ZY-LB1G18G	1-18	2: 1	6-14.5	80-20	SMA-K	240× 160× 204
ZY-LB1.6G1.66G	1.6-1.66	2	>13		N-K	600×110× 20
ZY-LB1.71G2.665G	1.710-2.665	≤2	10 典型值	<60°	N-K	210× 210× 450
ZY-LB2G26G	2-26	2.5: 1	6-17	80-10	SMA-K	140× 120× 202
ZY-LB2G3G	2-3	1.5 典型值	15-18 典型值	22-32	N-50K	320× 255
ZY-LB2.665G4.2G	2.665-4.2	≤2	12 典型值	<60°	N-K	150×150× 310
ZY-LB0220G	2-20	≤2.5	≥10-20	<60°	SMA-50K	250× 155× 210

产品型号	频率范围 (GHz)	驻波比	增益(dBi)	3dB 角 (°)	接口	尺寸 (mm)
ZY-LB3G8G	3-8	<2	7-11		N-K	105×48× 180mm
ZY-LB8G18G	8-18	<2	10-11.5		N-K	60×45× 100mm
ZY-LB13G18G	13-18	≤ 2.5	≥ 25		N-K	340mm× 190mm× 620mm



3.8 抛物面天线

产品型号：ZY-PWM150450 型抛物面天线

产品描述

本产品是宽带免调谐高增益定向天线。天线馈源为对数周期天线，反射面口为 6 米，天线金属件均采用优质不锈钢或黄铜件制作，特殊工艺处理，耐盐雾锈蚀、抗老化，机械强度高；紧固件抗拉强度高，稳定性好；结构件加工工艺及精度高，保证了天线电气性能的发挥；本天线传动机构设计为两轴联动，可以使天线做到全方位立体扫描。

电性能特征：

工作频率：150-450MHz

电压驻波比： ≤ 2

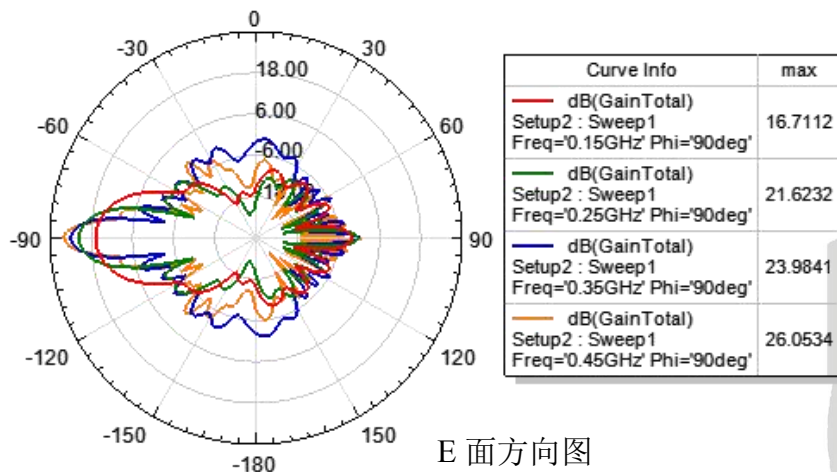
增益：16~26dBi

辐射方向：定向

E 面半波方向角： $\leq 20^\circ$

极化方式：双线极化

方向图：



机械性能特征：

馈源尺寸： $\leq 1 \times 1.5\text{m}$ （集馈线 1 米，最长振子 1.5 米）

反射面尺寸：反射面口径 6m，口径深度 1.25m

表面制作误差： $\leq 10\text{mm}$ ；馈源安装时纵向偏焦 $\leq 145\text{mm}$ ；横向偏焦 $\leq 90\text{mm}$

接口：N-50K

颜色：褐绿色（GY05）（可定制）

安装形式：中心架高约 5 米

环境适应性：符合 GJB2669 要求

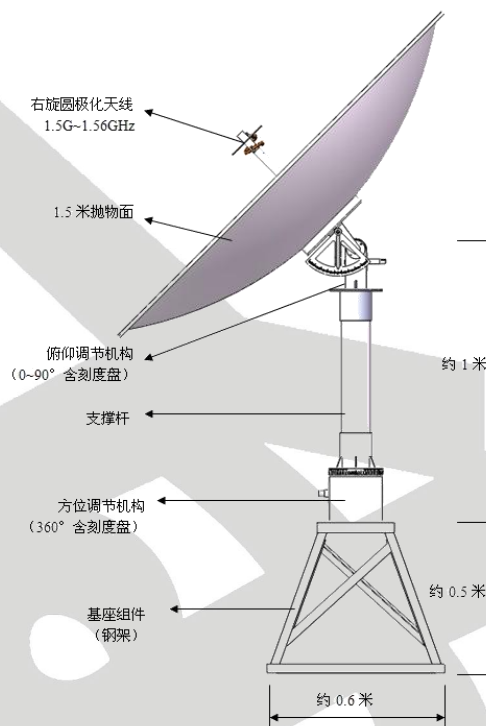
本公司生产的其它抛物面天线详情见下图

型号	工作频率 (MHz)	驻波比	增益 (dBi)	辐射方向	极化方式	接口	尺寸 (mm)
ZY-PWM15001600	1500-1600	≤ 1.5	22	定向	右旋圆极化	N-K	1200 (口径)
ZY-PWM1.51.56G	1500-1560	≤ 1.5	≥ 25	定向	右旋圆极化	N-K	1500 (口径)
ZY-BS13701400 (F)	1370-1400	≤ 1.5	≥ 1.5	定向	左、右旋圆极化	N-K	600×400mm (口径×高)
ZY-BS17501850 (S)	1750-1850	≤ 1.5	≥ 1.6	定向	左、右旋圆极化	N-50K	400×300mm (口径×高)

型号: ZY-PWM15001600



型号: ZY-PWM1.51.56G



型号: ZY-BS13701400 (F)



型号: ZY-BS17501850 (S)



3.9 板状天线

产品型号: ZY-JD14001500 型板状天线

产品描述

本产品是免调谐高增益定向天线。该天线扇形区方向图好,后瓣小,垂直面方向图俯角控制方便,密封性能可靠,机械结构简单,控制方便,使用寿命长。

电性能特征:

工作频率: 1400-1500MHz

电压驻波比: <1.8

增益: $\geq 15\text{dBi}$

辐射方向: 垂直面波束宽度 $\geq 15^\circ$; 水平面波束宽度 $\geq 50^\circ$

极化方式: 双极化

标称阻抗: 50Ω

机械性能特征:

外形尺寸: 反射面尺寸: $200 \times 600 \times 50\text{mm}$ (宽 $\times$ 长 $\times$ 厚)

重量: 3.5kg

接口: N-K

颜色: 褐绿色(GY05)

安装形式: 抱箍安装

环境适应性: 符合 GJB3248, GB9410 要求

机械性能: 符合 GJB3248, GB9410 要求

包装方式: 内包装: 帆布袋; 外包装: 木箱包装



COMMUNICATION

3.10 其它定向天线

产品型号：ZY-JD566678B 型岸基天线（180° 定向）

产品描述

本天线为宽频带高增益大功率免调谐定向天线，水平面半功率张角达到 180°。天线由鞭体和反射器两部分组成，鞭体采用优质环氧玻璃钢材质，反射器为不锈钢管，具有良好的三防能力、环境适应性强。天线底部可抱箍安装也可直插使用。天线设计为直流对地短路，有一定的防雷能力。

电性能特征：

工作频率：566-678MHz

电压驻波比：≤2.0

增益：10dBi

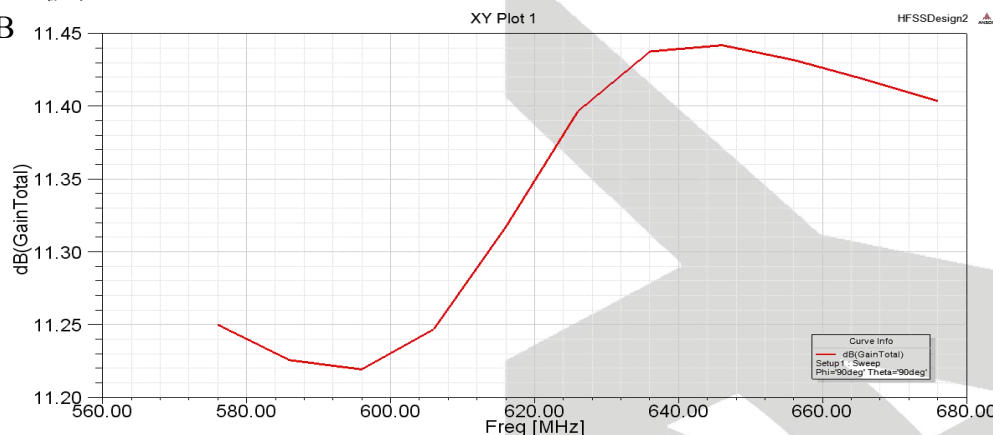
功率容量：200W

水平波瓣宽度：180°

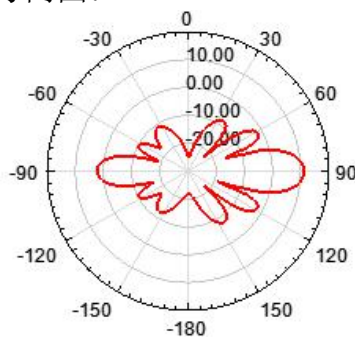
极化方式：垂直极化

前后比：10dB

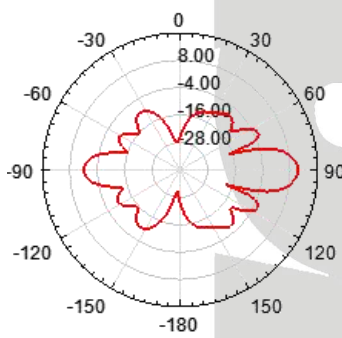
增益图：



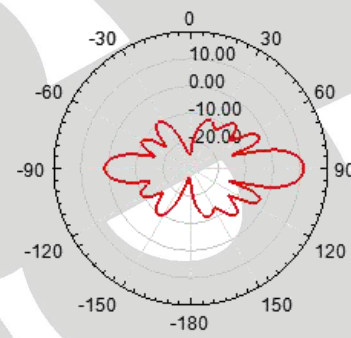
方向图：



566MHz E 面方向图



622MHz E 面方向图



678MHz E 面方向图

机械性能特征：

天线尺寸：1.8m×200mm×80mm（长度×宽度×厚度）

重量：10kg

接口：N-K（可定制）

颜色：海灰色（B05）

安装形式：抱箍安装

环境适应性：满足 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：木箱

产品型号: ZY-JD566678C 型岸基天线 (90° 定向)

产品描述

本天线为宽频带高增益大功率免调谐定向天线, 水平面半功率张角达到 90°。天线由鞭体和反射器两部分组成, 鞭体采用优质环氧玻璃钢材质制作, 反射器采用镂空不锈钢板制作, 具有良好的三防能力、环境适应性强。天线底部可抱箍安装也可直插使用。天线设计为直流对地短路, 有一定的防雷能力。

电性能特征:

工作频率: 566-678MHz

电压驻波比: ≤ 2.0

增益: 13dBi

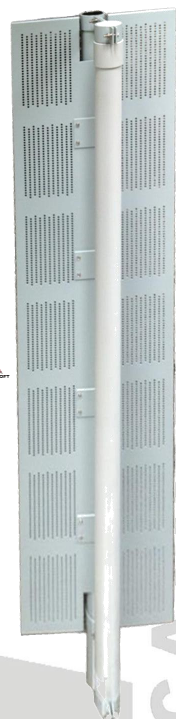
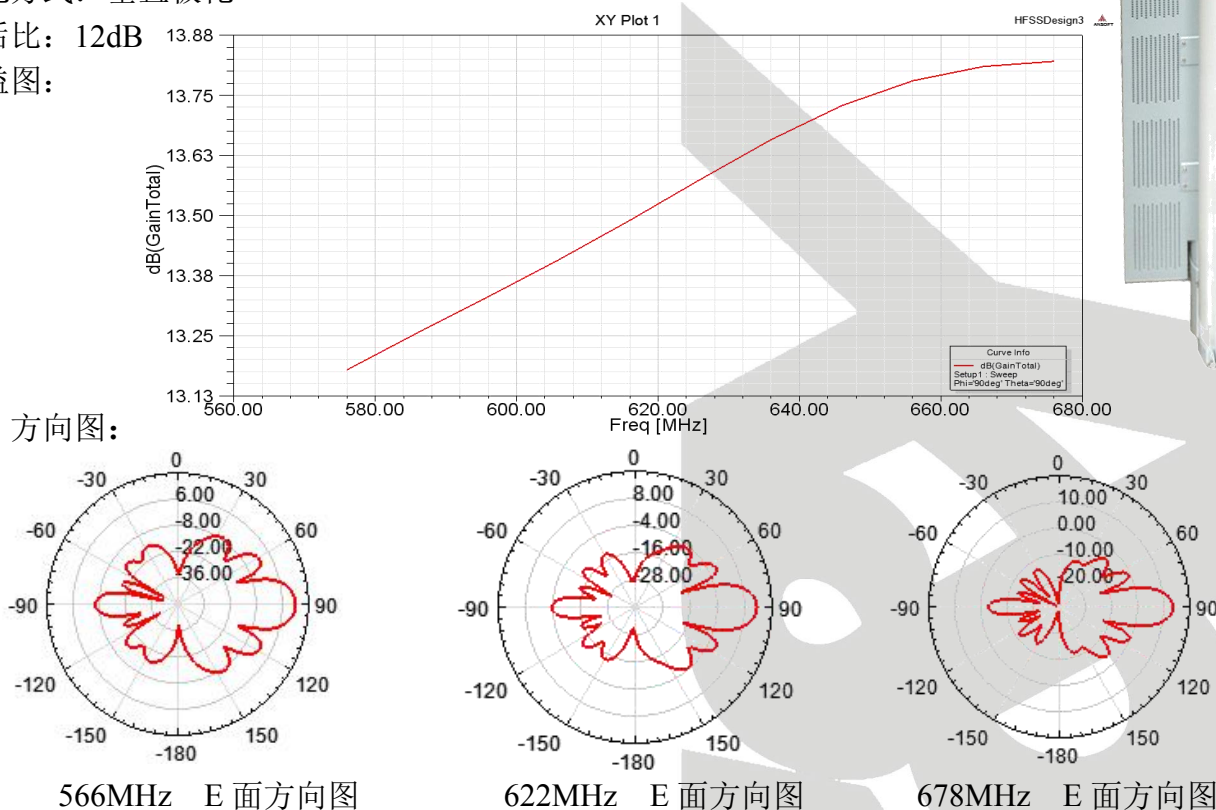
功率容量: 200W

水平波瓣宽度: 90°

极化方式: 垂直极化

前后比: 12dB

增益图:



机械性能特征:

天线尺寸: 2.1m×450mm×200mm (长度×宽度×厚度)

重量: 约 15 kg

接口: N-K (可定制)

颜色: 海灰色 (B05)

安装形式: 抱箍安装

环境适应性: 满足 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式: 木箱

四、机载天线

简介

本公司的机载天线是指与不同飞行器无线通讯设备配套使用的各种天线，包括高速飞行器上使用的机载天线和低速飞行器上使用的机载天线两大类型。天线外罩采用高强度，高透波率的材料制作，电气性能优越，适应超低气压、高低温冲击等环境要求，具有良好的空气动力性能。频段可覆盖 100MHz-8.5GHz 范围。产品符合 GJB2746、GJB3248、MIL-E-5400、MIL-A-7272、MIL-G-5272 要求。



产品型号：ZY-JZK300600 型刀型机载天线

产品描述

本产品是宽带免调谐全向天线。天线外罩使用高透波率、高强度环氧玻璃钢材质制作，既能保证天线电气性能的正常发挥，又可承受起落过程中的温差和压差；外形为流线型设计，符合空气动力学原理，可有效减少高速飞行中的空气阻力；底座为法兰安装，便于安装与拆卸。

电性能特征：

工作频率：300-600MHz

电压驻波比： ≤ 2.5

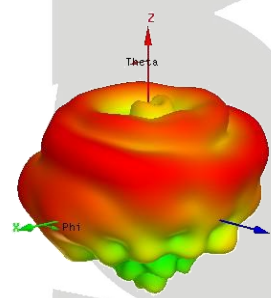
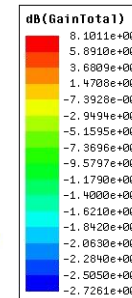
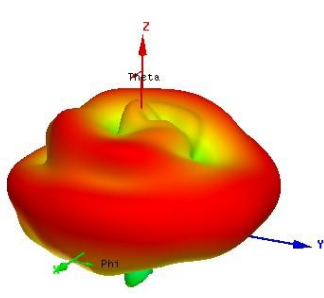
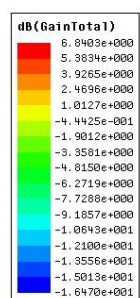
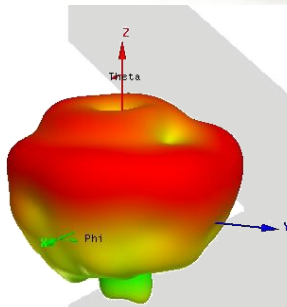
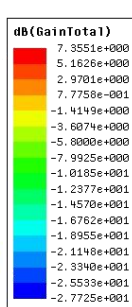
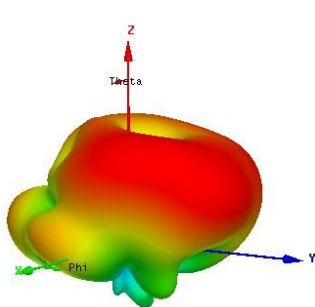
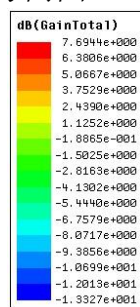
增益： $\geq 2\text{dBi}$

功率容量：100W

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

方向图：



机械性能特征：

天线尺寸：0.22m×0.27m(宽×高)

重量：约 750g

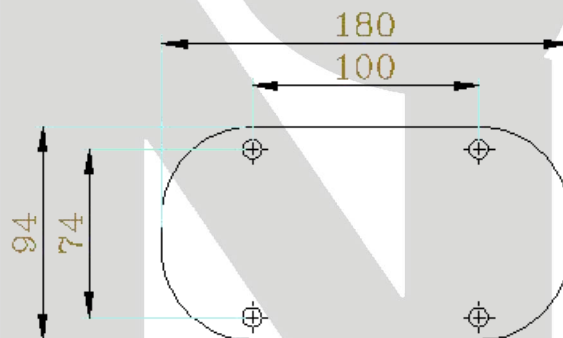
接口：N-K（可定制）

颜色：军绿色（GY06）（可定制）

安装形式：法兰安装

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：木箱



产品型号：ZY-JZK825855 型鞭状机载天线

产品描述

本产品是免调谐全向鞭状天线。鞭体使用高透波率环氧玻璃钢材质，保证天线电气性能的正常发挥；轻便型结构设计，整体重量不超过 100g，适用于无人机等低速轻载设备上；底座为法兰安装，便于安装与拆卸。

电性能特征：

工作频率：840±15MHz

电压驻波比：≤1.5

增益：≥1dBi

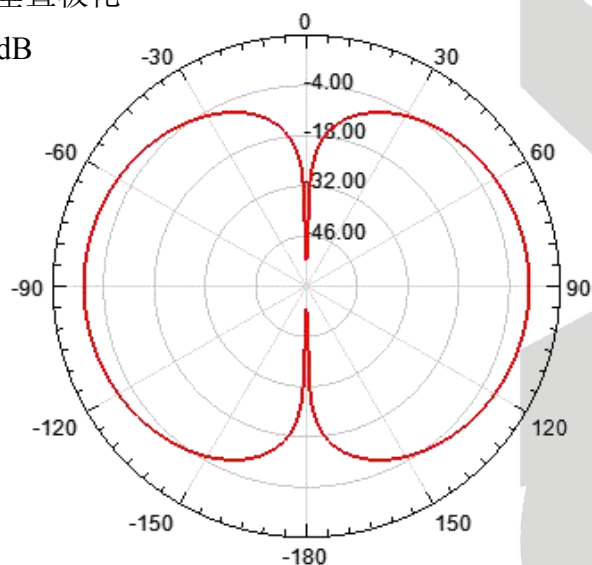
功率容量：50W

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

方向图：



840MHz E面方向图

机械性能特征：

天线尺寸：0.15m×12mm(长×直径)

重量：约 100g

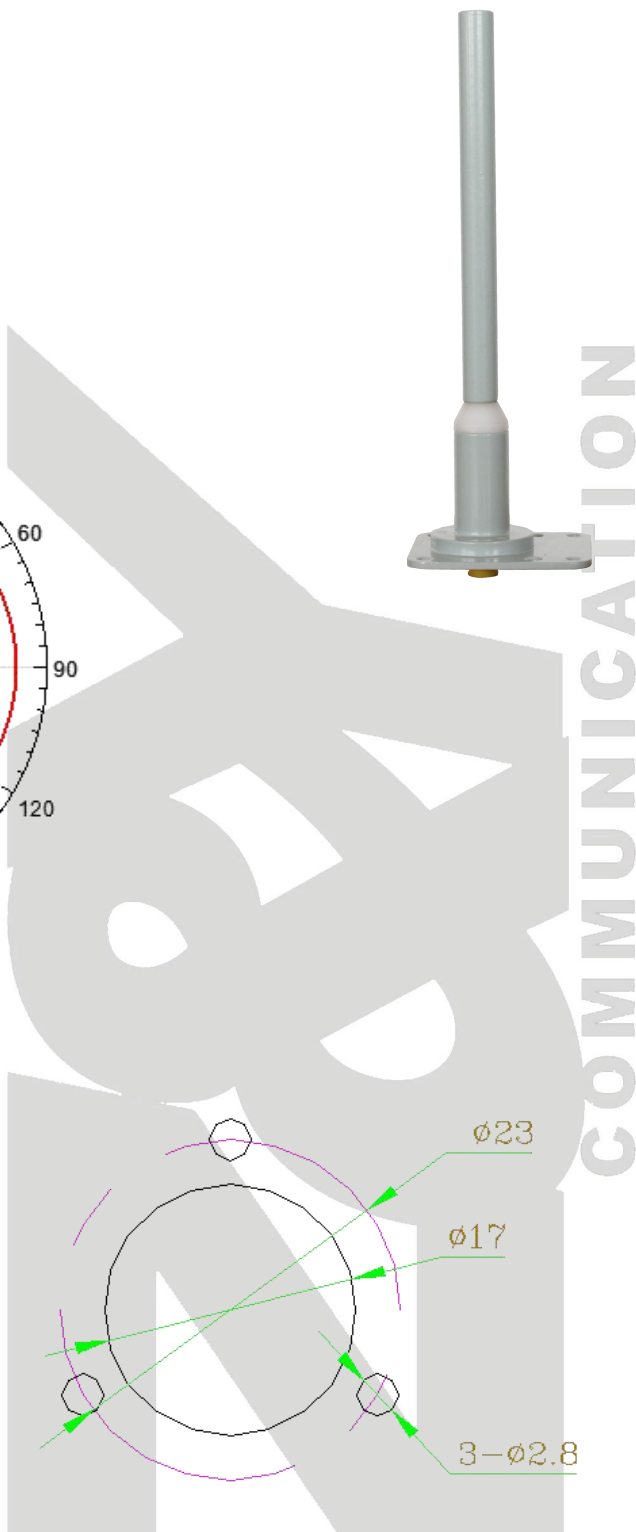
接口：SMA-K（可定制）

颜色：海灰色（B05）

安装形式：法兰安装

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：帆布袋



本公司生产的其它机载天线详情见下表

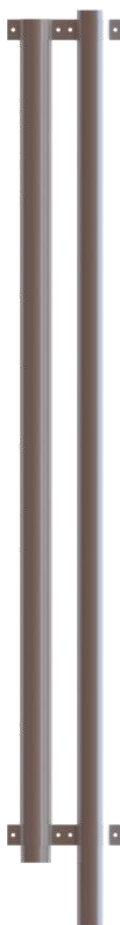
型号	频率 MHz	驻波比	增益(dBi)	极化 方式	接口	尺寸 (Φmm×长 m)
ZY-JZK3088	30-88	≤4	-11~1	垂直极化	N-K	Φ15×1
ZY-JZK108174	108-174	≤1.5 (156.8MHz)	≥-1.8	垂直极化	N-K	0.5
ZY-JZK155165	155-165	≤2	≥-3.5	垂直极化	双口: SL16/N-K	0.35 (长度)
ZY-JZK156163	156-163	≤1.2 (161-163 MHz)	≥-1.8 (161-163 MHz)	垂直极化	N-K	0.5
ZY-JZK225512	225-512	≤3.5	≥1-3	垂直极化	N-50K	0.7 (长度)
ZY-JZK225512	225-512	≤3.5	2~4	垂直极化	N-K	Φ26×0.8
ZY-JZK300600	300-600	≤2.5	≥2	垂直极化	N-K	0.22m×0.27m (宽×高)
ZY-JZK336344	336-344	≤1.5	≥-1	垂直极化	SL16	Φ20×0.22
ZY-JZK825855	825-855	≤1.5	≥1	垂直极化	SMA-K	Φ12×0.15
ZY-JZK1.23G1.3G	1230-1300	≤1.8	5	垂直极化	TNC-J	Φ16×0.34

型号	频率 MHz	驻波比	增益(dBi)	极化 方式	接口	尺寸 (Φ mm $\times$ 长 m)
ZY-JZK1.41G1.45G	1410-1450	≤ 1.5	≥ 1	垂直极化	N-K	$\Phi 12 \times 0.1$
ZY-JZK1.417G1.457G	1417-1457	1.5	5	垂直极化	N-K	$\Phi 18 \times 0.3$
ZY-JZK4G5.2G	4000-5200	≤ 1.5	≥ 2	垂直极化	N-K	$\Phi 22 \times 0.15$
ZY-JZK4.1G4.5G	4100-4500	≤ 2	≥ 3	垂直极化	N-K	喇叭口为直径 250mm 的圆形

五、舰载天线

简介

本公司生产的舰载天线是指与舰船无线通讯设备配套使用的各种天线，有法兰安装和抱箍安装等多种架设方式，安装使用方便。天线使用的非金属零部件采用优质工程塑料或环氧玻璃钢材质制作，强度高、耐候性能优越、抗风能力强；金属零部件采用优质不锈钢材质制作，表面采用特殊工艺处理，耐海水腐蚀。天线工作频率涵盖 0.06MHz~6GHz，电气性能优越，产品符合 GJB2669、GJB3248、MIL-STD-810G-2008 要求。



COMMUNICATION

产品型号：ZY-JZ0.0625（6m）型鞭状舰载天线

产品描述

本产品是宽带免调谐全向接收天线。由天线鞭体和底座两部分组成，其中鞭体采用高强度玻璃钢材料制作，6 米长、分 3 节，通过螺纹旋接；底座作三防处理，环境适应性强，法兰安装结构，便于安装与拆卸。天线中的金属零部件均选用优质不锈钢材质，耐盐雾锈蚀、抗老化；连接件采用特殊结构和工艺，抗拉强度高，可保证天线在 10 级台风下正常工作，在 12 级台风下不损坏。

电性能特征：

工作频率：0.06-25MHz

电压驻波比：≤5（0.06-5MHz）

≤3（5-25MHz）

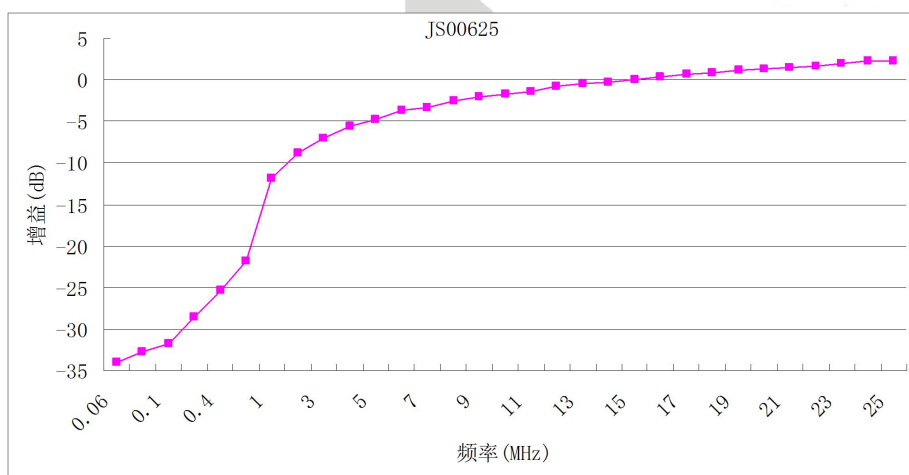
增益：-35~3dBi

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

不圆度：<1dB

增益图：



机械性能特征：

天线尺寸：鞭体：6m×50mm(长×最大直径)；底座：270mm×160mm（直径×高度）

重量：14kg

接口：N-K（可定制）

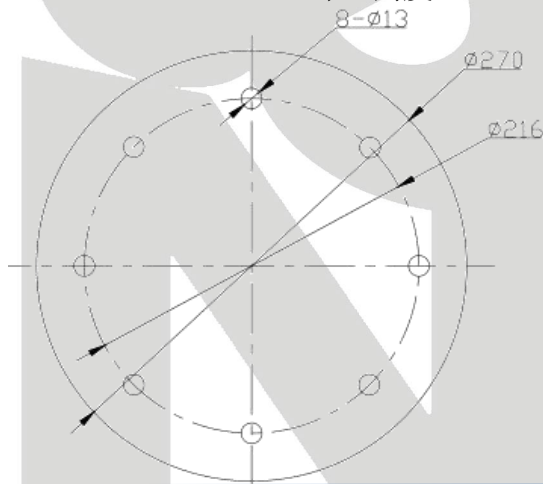
颜色：海灰色（B05）

安装形式：法兰安装

环境适应性：满足 GJB2669 要求

孔位安装尺寸：如图

包装方式：木箱



产品型号：ZY-JZ1.630（6m）型舰载天线

产品描述

本产品是宽带免调谐全向接收天线。由天线鞭体和底座两部分组成，其中鞭体采用高强度玻璃钢材料制作，底座作三防处理，环境适应性强，法兰安装结构，便于安装与拆卸。天线中的金属零部件均选用优质不锈钢材质，耐盐雾锈蚀、抗老化；连接件采用特殊结构和工艺，抗拉强度高，可保证天线在 10 级台风下正常工作，在 12 级台风下不损坏。

电性能特征：

工作频率：1.6 -30MHz

电压驻波比：由天调决定

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

功率容量：<125W

特性阻抗：50 Ω （单端）

机械性能特征：

外形尺寸：6m（分 3 节）

重量：约 14kg（含天线鞭体、安装底座）

接口：M8 螺柱（可定制）

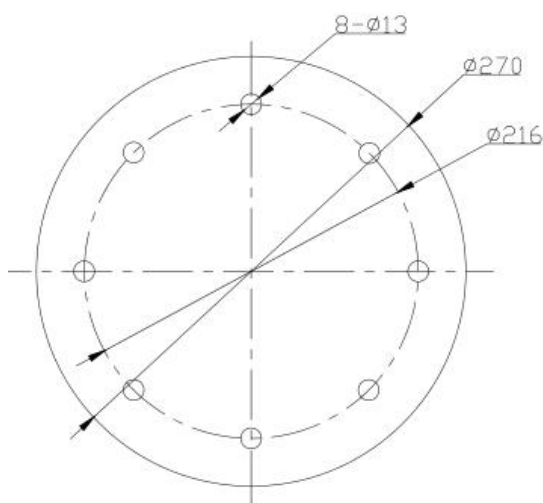
颜色：白色

安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：如图

环境适应性：满足 GJB2669 要求

包装方式：木箱



产品型号：ZY-JZ1.630（10m）型舰载天线

产品描述

本产品是宽带免调谐全向接收天线。由天线鞭体和底座两部分组成，其中鞭体采用高强度玻璃钢材料制作，底座作三防处理，环境适应性强，法兰安装结构，便于安装与拆卸。天线中的金属零部件均选用优质不锈钢材质，耐盐雾锈蚀、抗老化；连接件采用特殊结构和工艺，抗拉强度高，可保证天线在 10 级台风下正常工作，在 12 级台风下不损坏。

电性能特征：

工作频率：1.6 MHz -30MHz

功率容量：600W

特性阻抗：50 Ω （单端）

辐射方向：水平面全向

极化方式：垂直极化

机械性能特征：

外形尺寸：10m（分 5 节）

重量：约 35kg（含天线鞭体、安装底座）

接口：M8 螺柱（可定制）

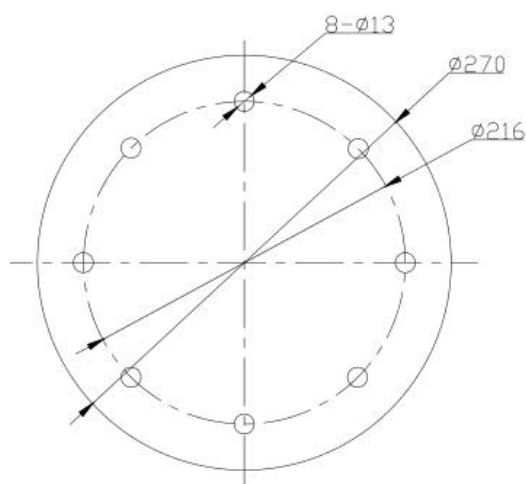
颜色：白色

安装形式：法兰安装

孔位安装尺寸：如图

环境适应性：满足 GJB2669 要求

包装方式：木箱



本公司生产的其它舰载天线详情见下表

型号	频率 MHz	驻波比	增益(dBi)	极化方式	接口	长度 m
ZY-JZ0.0625(6m)	0.06-25	≤ 5 (0.06-5MHz) ≤ 3 (5-25MHz)	-35~3	垂直极化	N-K	6
ZY-JZ0.425(2.6m)	0.4-25	≤ 4.5 (0.4-6MHz) ≤ 3 (6-25MHz)	-40~1	垂直极化	N-K	2.6
ZY-JZ0425(2.6m)	0.4-25	≤ 6 (0.4-5MHz) ≤ 3.5 (5-25MHz)	-43~3	垂直极化	N-50K	2.6
ZY-JZ0425	0.4-25	≤ 6 (0.4-5MHz) ≤ 3.5 (5-25MHz)	无	垂直极化	N-50K	6
ZY-JZ3088	30-88	≤ 3.5	≥ 1	垂直极化	N-K	3.4
ZY-JZ110200	110-200	≤ 2 (110-155MHz) ≤ 1.5 (155-200MHz)	≥ 3	垂直极化	N-K	1.61
ZY-JZ156163(1.2m)	156-163	≤ 1.5	2~3 (最大增益)	垂直极化	N-50K	1.2
ZY-JZ225512	225-512	≤ 2.5	2~4	垂直极化	N-K	1
ZY-JZ360420	360-420	≤ 2	7	垂直极化	N-K	2
ZY-JZ360420A	360-420	≤ 2	2	垂直极化	N-K	1.2

型号	频率 MHz	驻波比	增益(dBi)	极化方式	接口	长度 m
ZY-JZ566678(1.2m)	566-678	≤ 2	> 5	垂直极化	N-K	1.2
ZY-JZ566678(2m)	566-678	≤ 2	> 5	垂直极化	N-K	2

六、特殊用途天线

我们可根据用户的特殊需求设计和制作满足使用要求的天线。

产品型号：ZY-PD915935 型弹载天线

产品描述

本产品是免调谐弹载天线。天线赋形于整流罩上；整流罩使用特殊工程塑料，透波率高、耐候性能好、可承受瞬时 10000G 重力加速度冲击。产品外形设计为流线型，符合空气动力学原理，既可有效减少高速飞行时的空气阻力，又不会影响飞行载体的航姿；一体化设计，便于调试与安装。

电性能特征：

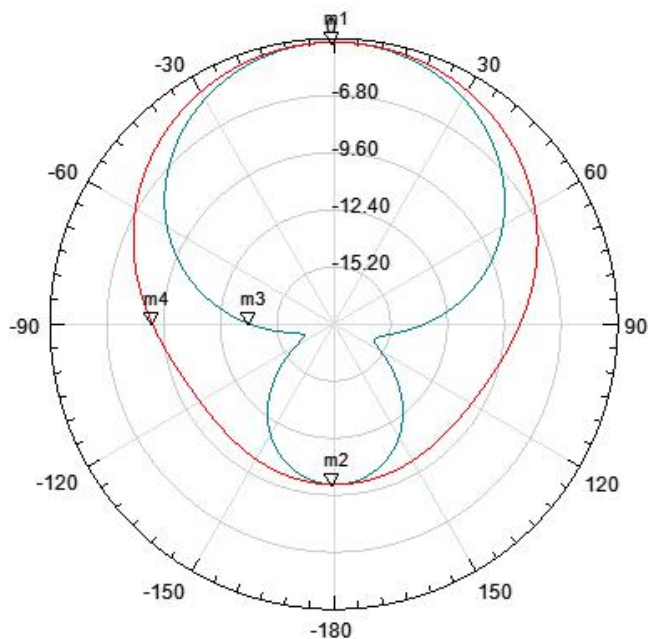
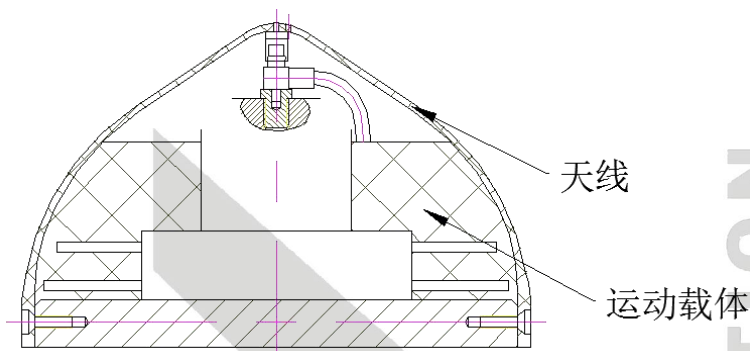
工作频率：可定制

辐射方向：水平面全向

极化方式：圆极化

电压驻波比： ≤ 1.8

方向图：



Name	Theta	Ang	Mag
m1	0.0000	0.0000	-4.1842
m3	-90.0000	-90.0000	-13.8343
m4	-90.0000	-90.0000	-9.0509
m2	-180.0000	-180.0000	-10.1160

机械性能特征：

天线尺寸：81mm×52mm（直径×高度）

重量：约 10g

安装方式：赋形

电缆接口形式：MMCX

产品型号：ZY-JD40250 型水平极化全向天线

电性能特征：

工作频率：40-250MHz

电压驻波比：≤3

增益(典型值)：-20 dBi ~ -2dBi

辐射方向：水平面全向

极化方式：水平极化

不圆度：<5dB

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：约 900mm×900mm×1.3m（长×宽×高）

重量：2kg

接口：N-K

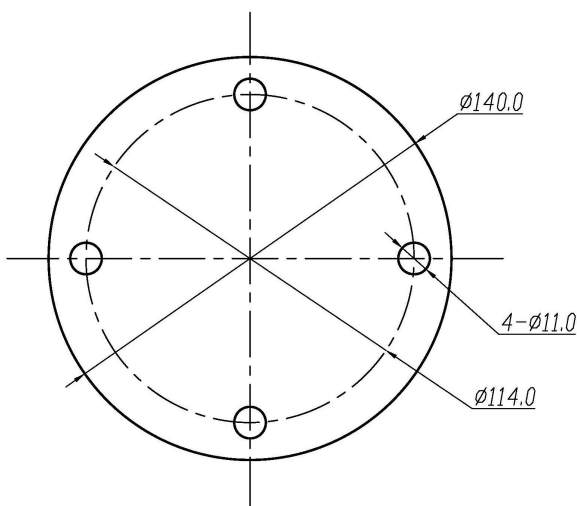
颜色：海灰色（B05）

安装形式：法兰安装

安装孔位尺寸：如下图

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求



产品型号: ZY-JD2501300 型环形天线

电性能特征:

工作频率: 250-1300MHz

电压驻波比: ≤ 3

增益(典型值): -15 dBi ~ -2dBi

极化方式: 水平极化

辐射方向: 水平面全向

不圆度: $< 10\text{dB}$

标称阻抗: 50Ω

机械性能特征:

外形尺寸: 约 $580\text{mm} \times 580\text{mm} \times 0.5\text{m}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)

重量: 2kg

射频接口: N-K

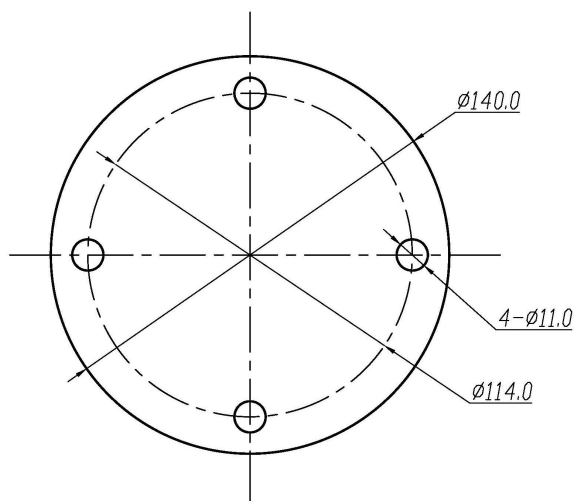
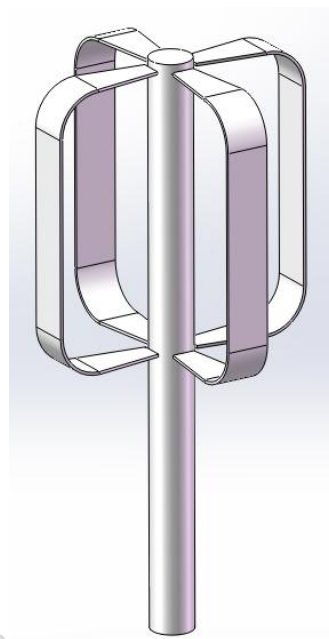
颜色: 海灰色 (B05)

安装方式: 法兰安装

安装孔位尺寸: 如下图

环境适应性: 符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能: 符合 GJB3248 要求



产品型号：ZY-CZ45110SS 型频谱监测车载

产品描述

天线由车载底座、下鞭体、上鞭体、水平极化振子四部分组成，各部分均可拆卸便于包装运输，包装尺寸不大于 $1\text{m} \times 0.2\text{m}$ 。安装后全长约 2m ，其中水平极化振子约 1.5m 。底部出接口，分别对应垂直极化天线和水平极化天线。

电性能特征：

工作频率：45-110MHz

电压驻波比： ≤ 3.5

增益： $> -5\text{dBi}$

辐射方向：水平面全向

极化方式：双极化

功率容量：5W(连续波)

波束覆盖：水平面全向

不圆度 $\leq 3\text{dB}$

机械性能特征：

外形尺寸：约 2m (垂直极化振子)；约 1.5m （水平极化振子）

重量：约 4.5kg

接口：N-50K

颜色：军绿色(GY06)

安装形式：法兰安装

安装孔位尺寸：A 型

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求

包装方式：帆布袋（鞭体包装）；泡沫盒（底座包装）



产品型号：ZY-BM39 型流星雷达发射/接收天线系统

产品描述

该产品是由 1 副大功率发射天线和 5 副接收天线组成的流星雷达天线系统，具有高增益、方向性好、抗干扰能力强、幅相一致的特点，天线由十字交叉振子、支撑机构和拉绳三部分组成。天线具备防雷功能，采用不锈钢材质制作，有良好的三防能力，单套天线配拉绳及地钉，保证天线稳固可靠，满足各种使用环境。

电性能特征：

工作频率：39±0.5MHz

电压驻波比：≤1.2

增益：≥5dBi

功率容量：2000W(平均值)

极化方式：圆极化/圆极化（左右旋可调）

辐射方向：定向

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

材质：铝合金

外形尺寸：约 3.7m×4m（横梁×振子）

接口：L29-K（双口）/N-K

颜色：金属银白本色

安装方式：法兰安装

产品型号：ZY-BM48.2 型流星雷达发射/接收天线系统

产品描述

该产品是由 1 副大功率发射天线和 5 副接收天线组成的流星雷达天线系统，具有高增益、方向性好、抗干扰能力强、幅相一致的特点，天线由交叉交叉振子、支撑机构和拉绳三部分组成。天线具备防雷功能，采用不锈钢材质制作，有良好的三防能力，单套天线配拉绳及地钉，保证天线稳固可靠，满足各种使用环境。

电性能特征：

工作频率：48.2±0.5MHz

电压驻波比：≤1.2

增益：≥5dBi

功率容量：2000W(平均值)

极化方式：圆极化/圆极化（左右旋可调）

辐射方向：定向

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

材质：铝合金

外形尺寸：约 3m×3.3m（横梁×振子）

接口：L29-K（双口）/N-K

颜色：金属银白本色

安装方式：法兰安装



产品型号：ZY-LW400934 型列尾主机天线

产品描述

本产品是三频免调谐天线，由天线辐射体、匹配电路、保护罩三部分组成。天线辐射体选用多频段偶极子结构形式，保证辐射体在三频信号共用时有出色的电气性能；匹配电路完成馈电与异频分路功能，保证天线辐射效率和端口隔离度；保护罩使用特殊工程塑料，透波率高、机械强度高、环境适应性强。一体化设计，便于调试与安装。

电性能特征：

工作频率：400-420MHz，450-470MHz，885-934MHz

辐射方向：偏向

极化方式：垂直极化

电压驻波比： ≤ 2.0

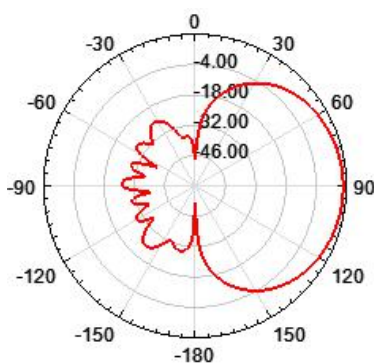
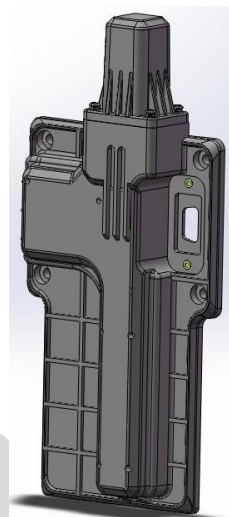
增益： $\geq 3\text{dBi}$ （400-470MHz）

$\geq 3\text{dBi}$ （885-934MHz）

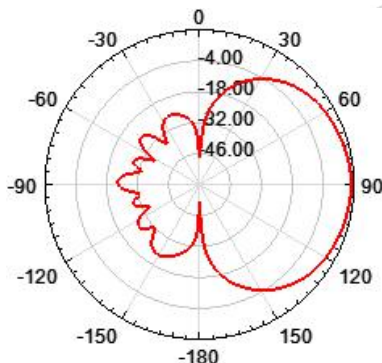
隔离度： $\geq 25\text{dB}$

功率容量：10W

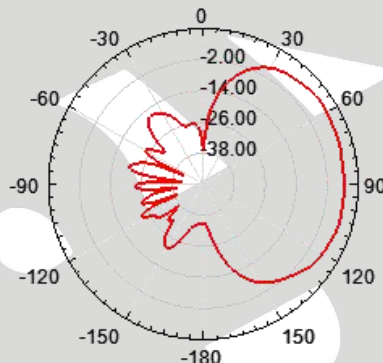
方向图：



410MHz E面方向图



460MHz E面方向图



900MHz E面方向图

机械性能特征：

天线尺寸：0.28m×40mm×132mm（长×宽×高）

重量：约 1kg

接口形式：SMA-J 型（双口）

产品型号: ZY-OH2. 2G2. 3G 型耦合天线

产品描述

通过该天线可将外部信号耦合到黑室

电性能特征:

工作频率: 2.25GHz

工作带宽: $\geq \pm 50\text{MHz}$

增益: $\geq 2\text{dBi}$

方向图: 全向

极化方式: 线极化

机械性能特征:

最大外形尺寸: $\leq \Phi 60\text{mm} \times 9\text{mm}$

重量: 32g

环境适应性: 满足 GJB3248、GJB367A 要求



COMMUNICATION

七、测向天线

简介

本公司生产的测向天线能够应用于无线电频谱管理、寻的与导航、侦查、监听、电子对抗、无人机监控等诸多方面，针对幅度测向法、相位测向法、相关干涉法、多普勒测向法、到达时差测向法、空间谱估计、通信辐射源定位等不同的测向方法，均有相应的天线满足其工作要求。天线具有频谱宽、灵敏度高等特点，安装架设方便、稳定可靠。产品符合 GJB3248、GB9410 等国家标准。



产品型号：ZY-CX880915/1. 71G1. 785G 型测向天线

产品描述

本产品为水平面波束宽度 90° 的四单元阵列测向天线，如下图所示。可在 GSM、CDMA 双频段工作，由天线阵列主体和安装支架等部分组成，并配有电子罗盘。可通过比幅法测向。

电性能特征：

工作频率：880-915MHz，1710-1785MHz

增益： $\geq 15\text{dBi}$

电压驻波比： ≤ 2

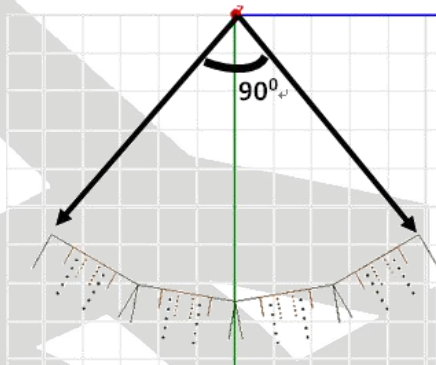
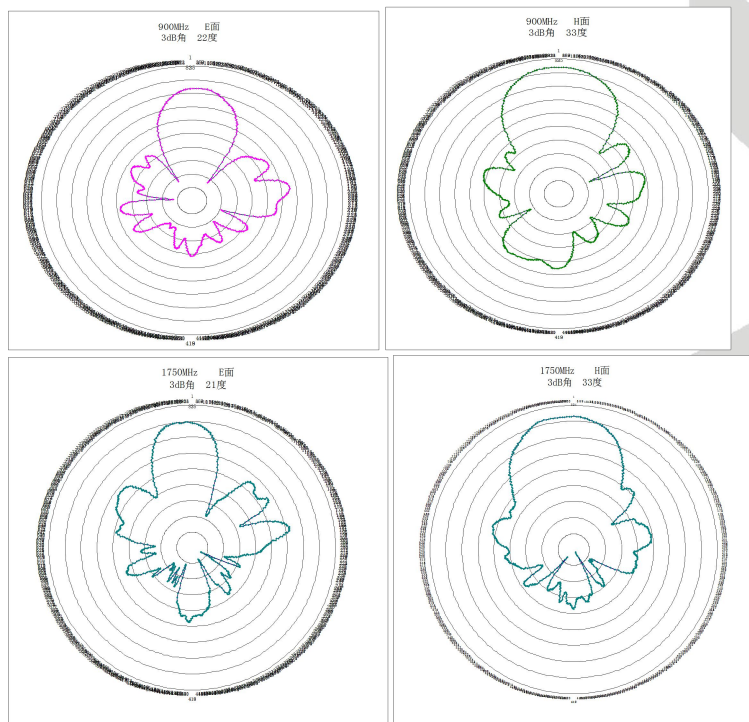
单元垂直面波瓣角度：约 40°

单元水平面波瓣角度：约 22.5°

极化方式：垂直极化

单元数量：4

方向图：



机械性能特征：

天线尺寸：2.72m $\times$ 1000mm $\times$ 600mm (长 $\times$ 宽度 $\times$ 高度)

重量：约 20kg

接口：SMA-50K（射频口）；DBI9（定北设备口）

颜色：可定制

安装形式：法兰安装

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：木箱

产品型号：ZY-CX88180 型圆形阵列测向天线

产品描述

本产品是由七付对称偶极子单元天线组成的圆形测向阵列天线，由天线主体和底座两部分组成，结构件大量采用非金属材料制作，以减小对电波传播的干扰，提高测量精度，本天线可通过相位法或相关干涉法进行测向。

电性能特征：

工作频率：88-180MHz

增益：≥2dBi

电压驻波比：≤2

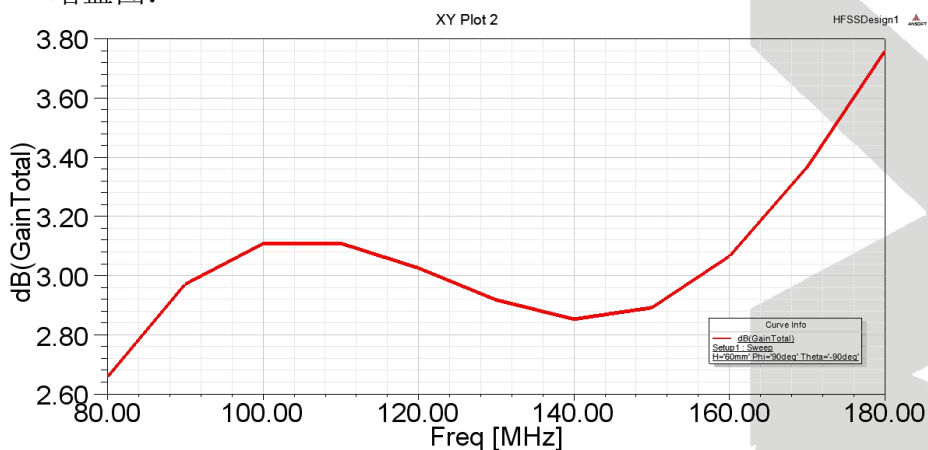
极化方式：垂直极化

单元数量：7

相位差稳定度：≤3°

各路相位不一致性：≤5°

增益图：



80~180MHz

机械性能特征：

天线尺寸：2m×3.5m(直径×高度)

接口：SMA-J（可定制）

颜色：军绿色（GY06）（可定制）

安装形式：地面固定

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：木箱



产品型号：ZY-CX470806 型线形阵列测向天线

产品描述

本产品是由七副八木天线组成的直线阵列测向天线。由天线主体、伺服机构和底座三部分组成，结构件大量采用不锈钢件制作，表面特殊工艺处理，抗盐雾耐腐蚀、机械强度高、耐候性能好；底座采用钢架式结构，具有重量轻、结构牢固的特点。本天线可通过相位法进行测向。

电性能特征：

工作频率：470-806MHz

增益：8~14dBi

电压驻波比： ≤ 2

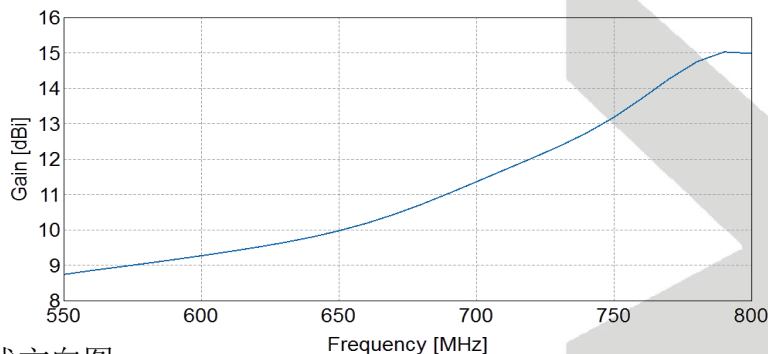
极化方式：垂直极化

单元数量：7

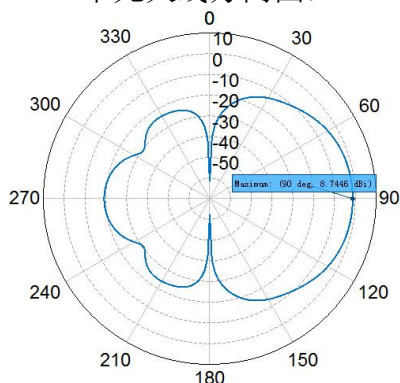
相位差稳定度： $\leq 3^\circ$

各路相位不一致性： $\leq 7^\circ$

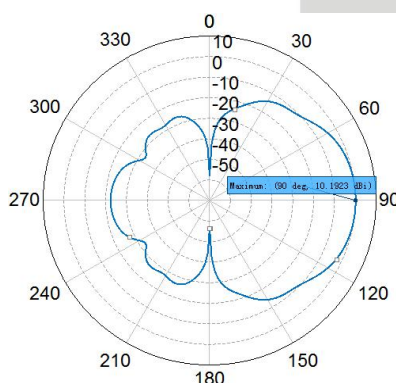
增益图：



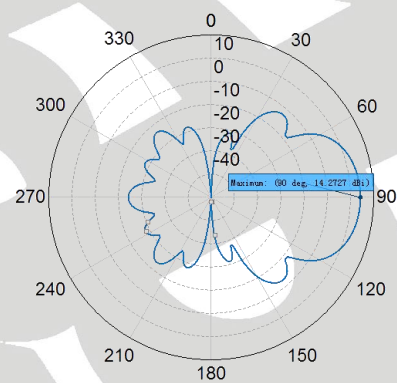
单元天线方向图：



550MHz E面方向图



660MHz E面方向图



770MHz E面方向图

机械性能特征：

天线尺寸：2.3m×400mm×250mm(长×宽×高)

接口：SMA-J(可定制)

颜色：军绿色(GY06)(可定制)

安装形式：地面固定

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：木箱



产品型号：ZY-CX470806A 型圆形阵列测向天线

产品描述

本产品是由十一副对称偶极子单元天线组成的圆形测向阵列天线，由天线主体和底座两部分组成，结构件大量采用非金属材料制作，以减小对电波传播的干扰，提高测量精度。本天线可通过相位法或相关干涉法进行测向。

电性能特征：

工作频率：470-806MHz

增益： $\geq 0\text{dBi}$

电压驻波比： ≤ 2

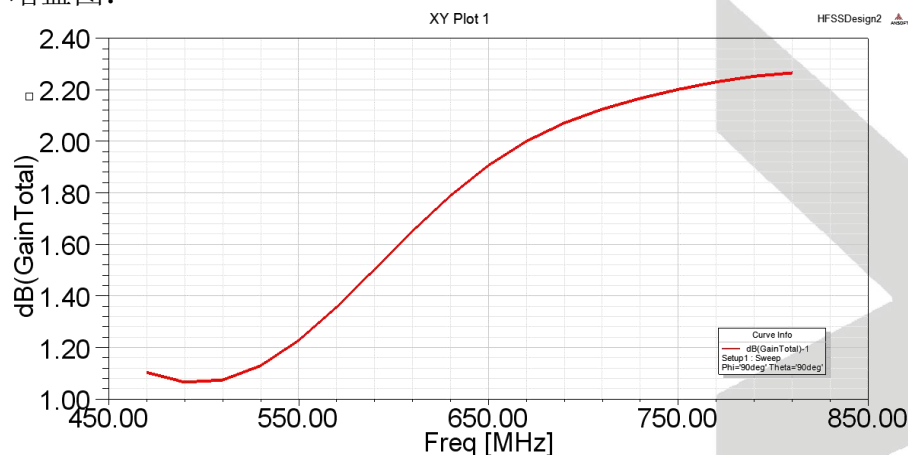
极化方式：垂直极化

单元数量：11

相位差稳定度： $\leq 3^\circ$

各路相位不一致性： $\leq 7^\circ$

增益图：



机械性能特征：

天线尺寸：0.7m×0.25m(直径×高度)

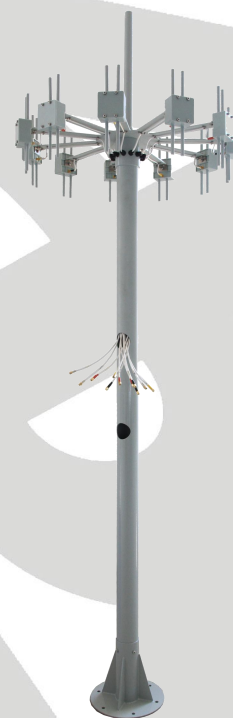
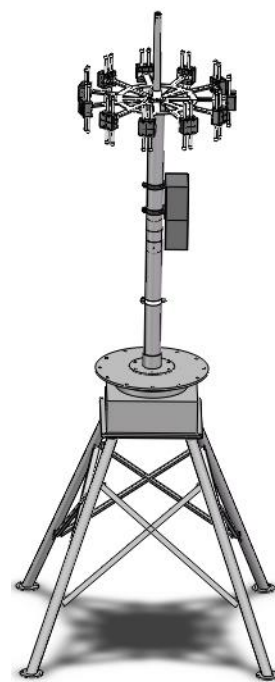
接口：SMA-J（可定制）

颜色：军绿色（GY06）（可定制）

安装形式：地面固定

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：木箱



产品型号：ZY-CX470806B 型线形阵列测向天线

产品描述

本产品是由十三副对数周期天线组成的直线阵列测向天线，由天线主体、伺服机构和底座三部分组成。阵元外罩采用透波率高、耐候性能好的工程塑料制成，结构件大量采用不锈钢件制作，表面特殊工艺处理，抗盐雾耐腐蚀、机械强度高、耐候性能好；底座采用钢架式结构，具有重量轻、结构牢固的特点。本天线可通过相位法进行测向。

电性能特征：

工作频率：470-806MHz

增益： $\geq 5\text{dBi}$

电压驻波比： ≤ 2.5

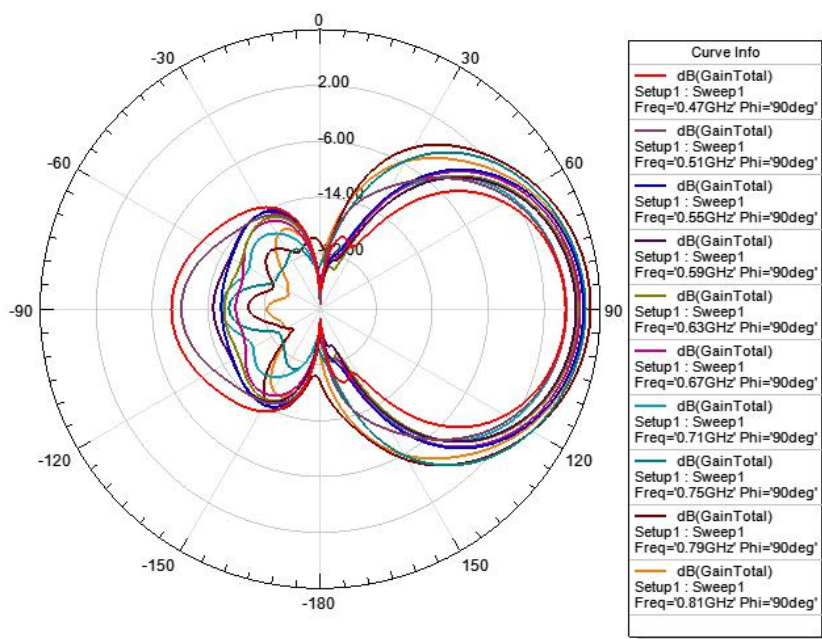
极化方式：垂直极化

单元数量：13

相位差稳定度： $\leq 3^\circ$

各路相位不一致性： $\leq 7^\circ$

单元天线方向图：



机械性能特征：

天线尺寸：2.3m×0.4m×0.25m(长×宽×高)

接口：SMA-J（可定制）

颜色：军绿色（GY06）（可定制）

安装形式：地面固定

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

包装方式：木箱

产品型号：ZY-CZ17402660 型车载天线

产品描述

本天线是超宽带、高增益、免调谐测向天线。天线可伪装成汽车轮胎，天线辐射体和底座为一体化设计，在车顶利用吸盘安装固定，可确保天线在高速行驶车过程中的稳定性和可靠性。

电性能特征：

工作频率：820-970MHz、1740-2660MHz （天线主要工作于 1740-2660MHz 频段，尽量兼顾 820-970MHz 频段的工作要求。）

电压驻波比：≤2.5

增益：≥13dBi（1740-2660MHz）

辐射方向：定向

极化方式：垂直极化

功率容量：50W

垂直面波瓣宽度：45°（1740-2660MHz）

水平面波瓣宽度：20°（1740-2660MHz）

前后比：≥14.7dB

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：Φ0.73m×约 0.19m（直径×高）；天线吸盘离天线底面距离为 30mm

重量：3kg

接口：SMA-K（4 个）

颜色：银白色、白色（可定制）

安装形式：天线伪装成汽车轮胎在车顶利用吸盘安装固定

环境适应性：符合 GJB3248、GJB367A 要求

机械性能：符合 GJB3248 要求



产品型号：ZY-DZ4006000 型测向天线系统

产品描述

本产品由一副对数周期天线、三脚架、低噪放及低损耗的射频电缆组成，附带可手动调节天线水平与俯仰角度的机构，可接收到多方位多角度的信号。该系统为定制产品，天线增益高，噪声系数小，电缆损耗小，可最大程度满足用户的使用需求。该产品表面特殊工艺处理，抗盐雾耐腐蚀、机械强度高、耐候性能好；方便携带、易于架设及撤收。

1. 对周天线 ZY-DZ4006000

电性能特征：

工作频率：400-6000MHz

电压驻波比：<2.5

增益：≥8dBi（400-800MHz），≥9dBi（800-6000MHz）

极化方式：线极化

标称阻抗：50Ω

机械性能特征：

外形尺寸：约 400mm（振子）×约 1000mm（横梁）

重量：≤1.5kg

接口：N 座

颜色：海灰色 B05

安装方式：搭配公司提供的三脚架使用

包装方式：帆布袋，木箱

2. 三脚架 ZY-SJJ

机械性能特征：

闭合直径：180mm

闭合高度：1.35m

展开高度：1.1m

展开占地直径：2.7m

可手动调节水平方位和俯仰角度

颜色：海灰色 B05

包装方式：帆布袋，木箱

示意图：见下图

3. 低噪放 ZY-DZ4006000P

工作频率: 400-6000MHz

增益系数: $\geq 16\text{dB}$

噪声系数: $\leq 1.5\text{ dB}$

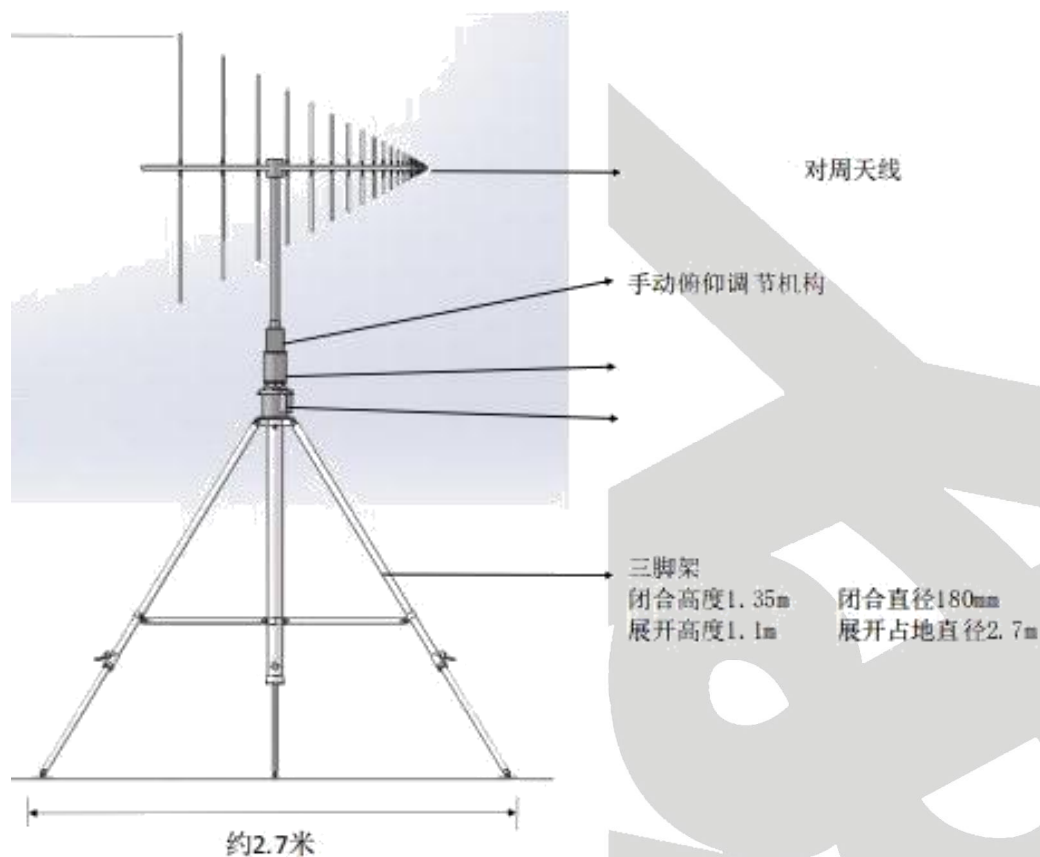
供电电压: 5V

颜色: 海灰色 B05

4. 20 米电缆 LDF1-50

20 米电缆损耗为 7.6dB

示意图: 见下图



产品型号：ZY-CX206000 型测向天线系统

产品描述

本产品是由三副天线组成测向天线系统，由天线主体、伺服机构和三脚架组成。该产品表面特殊工艺处理，抗盐雾耐腐蚀、机械强度高、耐候性能好；重量轻、结构牢固、方便携带、易于架设及撤收。

型号	工作频率	驻波比 (MHz)	增益 (dBi)	辐射方向	极化方式	接口	长度 (m)
ZY-JD206000	20-6000	≤ 3.5 (20-300MHz) ≤ 3 (300-6000MHz)	$-7 \sim 3\text{dBi}$ (20-300MHz) $0 \sim 3\text{dBi}$ (300-3000MHz) $\geq 2\text{dBi}$ (3000-6000MHz)	水平全向面	垂直极化	N-50K	2.4
ZY-DZ1506000	150-6000	≤ 2.5	> 7	定向天线， 半波方向角 小于 60°	线极化	N-50K	$0.9 \times$ 0.9 (横梁 $\times$ 振子)
ZY-SCCX20150	20-150	≤ 2.5	> 20 (放大器)	心脏线形，前 后比 $\geq 10\text{dB}$	线极化	N-50K	$0.65 \times$ $0.45 \times$ 0.09



八、升降杆及支架系列

简介

升降杆作为架高设备的安装载体，可以快速、可靠、安全地将通讯天线、照明、避雷、光传输和摄像等设备提升安装到预定高度，更好地发挥设备各项性能。

本公司生产的升降杆及系列支架包括固定支撑杆、便携式三脚架、便携式升降杆、车载升降杆等，其中升降杆有手动和电动两种驱动方式。

所有产品均采用高强度铝合金制造，具有耐腐蚀、重量轻、承重大、噪音小、防转动、升降快、运行平稳等优点，能够适用于多种领域的使用需求。

固定支撑杆可方便载体架设各种场所，例如墙面、地面、车体等地方。

便携式三脚架作为稳定载体，轻便易携带，方便展开与撤收，适合在不平整的地面上架设。

便携式升降杆轻便易携带，带三脚架的升降杆方便展开与撤收，不带三脚架的升降杆可用拉绳与地钉固定使用，适合在不平整的地面上架设。

车载式升降杆可安装在车体上，随车移动使用。



升降杆参数:

型号 参数	SJG3M 型 升降杆	SJG4M 型 升降杆	SJG5M 型 升降杆	SJG6M 型 升降杆	SJG7M 型 升降杆	SJG8M 型 升降杆	SJG8MB 型 升降杆	SJG10M 型 升降杆	SJG10MB 型升降杆	SJG12M 型 升降杆	SJG14M 型 升降杆
展开高度	3 米	4 米	5 米	6 米	7 米	8 米	8 米	10 米	10 米	12 米	14 米
闭合高度	1.1 米	1.35 米	1.6 米	1.62 米	1.78 米	2.3 米	2.3 米	2.1 米	2.1 米	2.42 米	2.48 米
节数	4 节	4 节	4 节	5 节	5 节	5 节	5 节	7 节	7 节	7 节	8 节
载重	12Kg	8Kg	8Kg	13Kg	8Kg	10Kg	15Kg	10Kg	15Kg	10Kg	15Kg
自重	7.6Kg	9.6Kg	10Kg	11Kg	19Kg	27Kg	27Kg	26Kg	33Kg	60Kg	33Kg
顶节管 内径	Φ26	Φ26	Φ26	Φ26	Φ26	Φ64	Φ64	Φ35	Φ46	Φ42	Φ35
底节管 外径	Φ54	Φ54	Φ54	Φ65	Φ64	Φ115	Φ115	Φ98	Φ115	Φ115	Φ115
抗风强度	8 级	8 级	8 级	8 级	6 级	8 级	6 级	6 级	6 级	8 级	8 级
附件	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

升降杆附件包含：拉绳、紧绳器、地钉、榔头、手摇杆

型号 参数	SJG3MA 型 升降杆带 三脚架	SJG4MA 型 升降杆带 三脚架	SJG4.5MA 型升降杆 带三脚架	SJG5MA 型 升降杆带 三脚架	SJG6MA 型 升降杆带 三脚架	SJG7MA 型 升降杆带 三脚架	SJG8MC 型 升降杆带 三脚架	SJG8MD 型 升降杆带 三脚架	SJG10MC 型升降杆 带三脚架	SJG10MD 型升降杆 带三脚架	SJG12MA 型升降杆 带三脚架
展开高度	3 米	4 米	4.5 米	5 米	6 米	7 米	8 米	8 米	10 米	10 米	12 米
闭合高度	1.1 米	1.35 米	1.45 米	1.6 米	1.62 米	1.78 米	2.3 米	2.3 米	2.1 米	2.1 米	2.42
节数	4 节	4 节	4 节	4 节	5 节	5 节	5 节	5 节	7 节	7 节	7 节
载重	12kg	8Kg	8Kg	8Kg	13kg	8Kg	10Kg	15Kg	10Kg	15Kg	10Kg
自重	10Kg	11Kg	11Kg	13Kg	14Kg	22Kg	30Kg	30Kg	29Kg	36Kg	40Kg
顶节管 内径	Φ26	Φ26	Φ26	Φ26	Φ26	Φ26	Φ64	Φ64	Φ35	Φ46	Φ43
底节管 外径	Φ54	Φ54	Φ54	54	Φ65	Φ64	Φ115	Φ115	Φ98	Φ115	Φ115
抗风强度	8 级	8 级	89 级	8 级	8 级	6 级	6 级	6 级	6 级	6 级	6 级
附件	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
三脚架	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

产品名称：便携支架 ZY-BXZJ

产品描述

本产品作为稳定载体，由支撑杆、拉绳环、可伸缩的拉绳、脚踏及地钉组成，轻便易携带，支架采用折叠收纳结构形式，可快速架设和撤收，适合在野外泥土地面上架设，可搭配便携式天线一起使用。

机械性能特征：

顶节内径：< $\phi 14$

支架直径： $\phi 16$

最大直径： $\phi 39$

展开高度：<1.5m

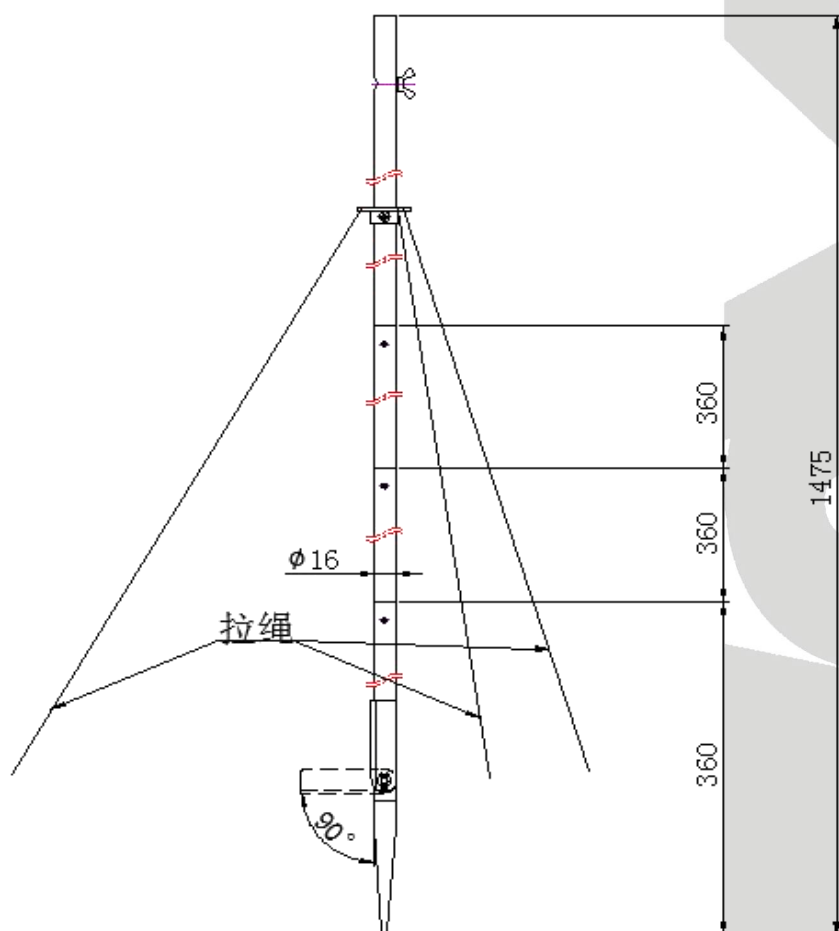
收折后长度（4 节）：≤400mm

展开方式：抖动后自行展开

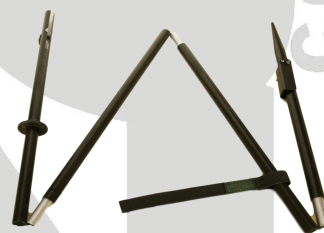
重量：≤680g（包含配件）

颜色：褐绿色

实物如右图所示



展开图



折叠图

九、天线附件

简介

天线作为多场景架设产品，在使用时，往往需要多种附件进行辅助使用，例如同轴连接线、天线倒伏器、拉绳、紧绳器，抱箍等。

天线倒伏器作为车载天线的重要配件，可使车载天线在不拆卸的情况下随时倒下和立起，增加车载天线的通过性。我公司的天线倒伏器有手动倒伏器和电动倒伏器两种。可应对不同使用环境。其中手动倒伏器操作简单，可靠性高，可快速对车载天线进行操作。电动倒伏器通过引入车厢内部的控制器进行控制，可在不停车的情况下，直接进行操作，同时也支持多角度的倾斜。

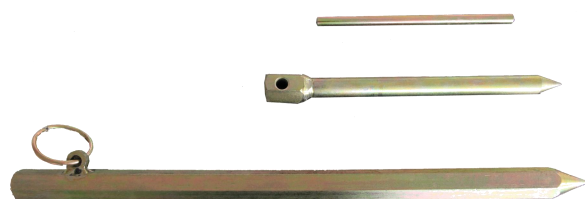
同轴连接线作为天线与电台的连接附件，根据使用环境的不同，对同轴连接线的要求也不同，我公司可根据用户不同需求，提供符合要求的同轴连接线。

拉绳和紧绳器往往使用于定向天线的反向调节及固定。我公司生产的拉绳和紧绳器可通用于各种天线设备。

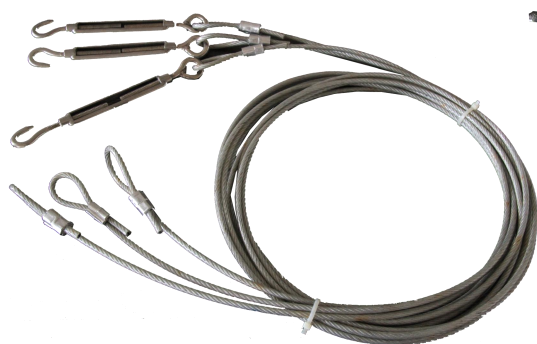


电动倒伏器

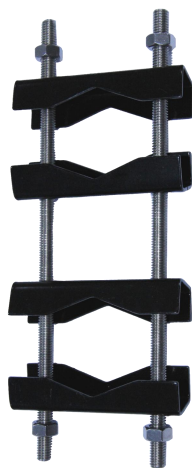
其它装车附件



手动倒伏器



升降杆附件



负载夹具

产品型号：ZY-TDF-150 型电动倒伏器

产品描述

我公司研制的 TDF-150 型鞭天线倒伏机构，适用于安装车载天线的通信车使用。该装置通过控制车载天线自动倒伏和竖直，解决通信车在通过涵洞、树林、立交桥等一系列障碍物或进入车库时，车载通信天线因超高易被撞坏，造成通信中断的问题，可以极大地提高通信车行进速度和部队作战的效率。

机械性能特征：

工作温度：-40℃～+55℃

储存温度：-50℃～+75℃

工作环境：全天候

工作转矩： $\geq 3\text{kg}\cdot\text{m}$

供电电压：DC 24V （或 DC 12V）

最大工作耗流： $\leq 3\text{A}$

重量： $\leq 15\text{kg}$

倒下或竖直时间： $\leq 13\text{s}$

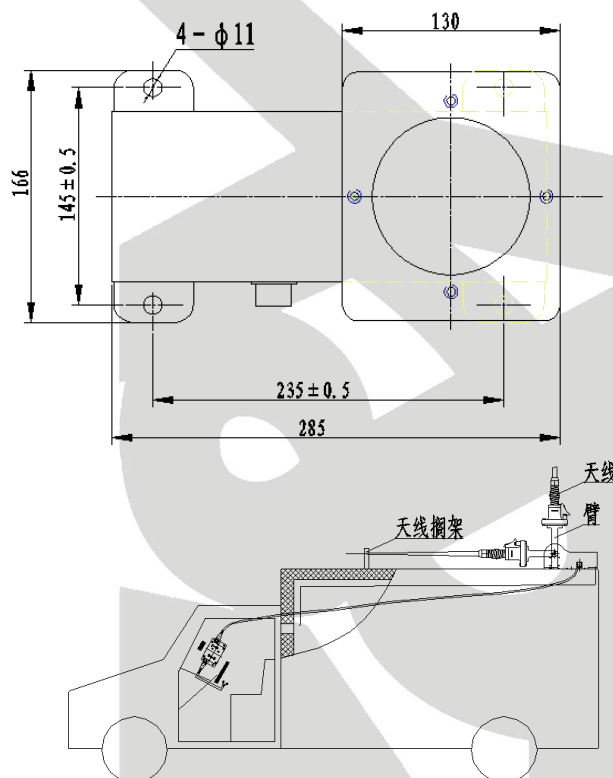
主体执行机构尺寸：

外形尺寸：285mm（长）×166mm（宽）×140mm（高）

安装尺寸：235mm（长）×145mm（宽）

产品组成：

- | | |
|--------|-----|
| 1、执行机构 | 1 套 |
| 2、控制器 | 1 个 |
| 3、控制电缆 | 1 根 |
| 4、电源电缆 | 1 根 |



产品型号：ZY-TDF-100S 型手动鞭天线倒伏机构

产品描述

我公司研制的 TDF-100S 型鞭天线倒伏机构，适用于安装车载天线的通信车使用。该装置通过手动控制车载天线倒伏和竖直，解决通信车在通过涵洞、树林、立交桥等一系列障碍物或进入车库时，车载通信天线因超高易被撞坏，造成通信中断的问题，可以极大地提高通信车行进速度和部队作战的效率。

机械性能特征：

1、工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

2、储存温度： $-50^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$

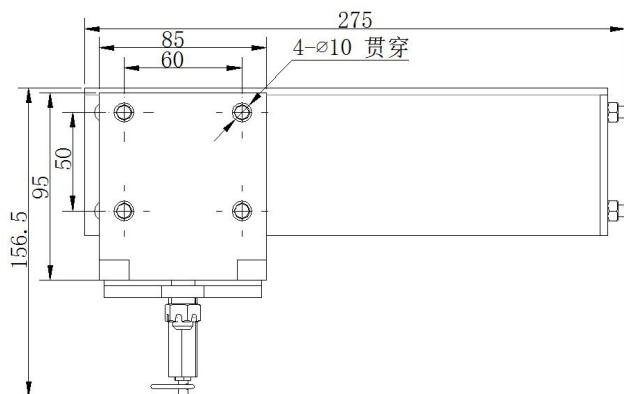
3、工作环境： 全天候

4、重量： $\leq 2.8\text{kg}$

5、主体执行机构尺寸：

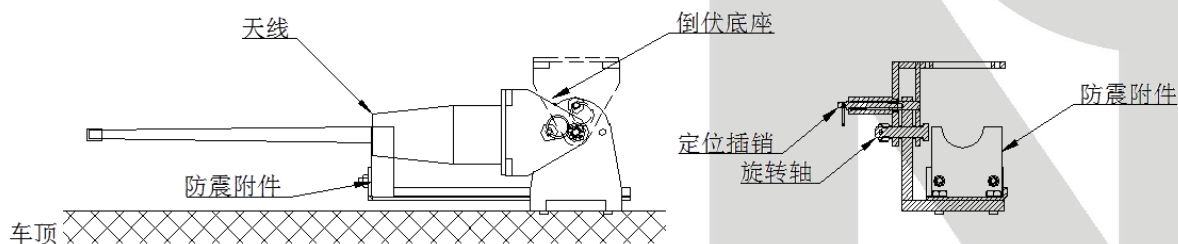
外形尺寸（含减震附件）：265mm(长) × 156mm(宽) × 142mm(高)

安装尺寸：95mm(长) × 85mm(宽)



产品组成：

- | | |
|---------|-----|
| 1) 执行机构 | 1 套 |
| 2) 防震附件 | 1 套 |



十、天线相关产品

在不同的使用环境和场景下，需要一些有源或无源射频设备辅助天线性能的发挥，本公司生产的天线相关产品主要有天线调谐器、低噪声放大器、功率放大器、功率分配器、天线共用器以及滤波器等。

10.1 天线共用器

产品型号：ZY-Q100V01 型共用器

产品描述

功分器全称功率分配器，是一种将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，功分器的各输出端口之间应保证一定的隔离度。

相关参数：

工作频率：1.5-30MHz

输入电压驻波比：<1.5

输出电压驻波比：<1.5

标称阻抗：50 Ω

增益：6.5 $\pm$ 1dB

噪声系数： $\leq$ 2dB

路间隔离度： $\geq$ 25dB

输入 1dBi 压缩点： $\geq$ 12dBm

输出 IP2 截点： $\geq$ 66dBm

输出 IP3 截点： $\geq$ 33dBm

供电电压：12V

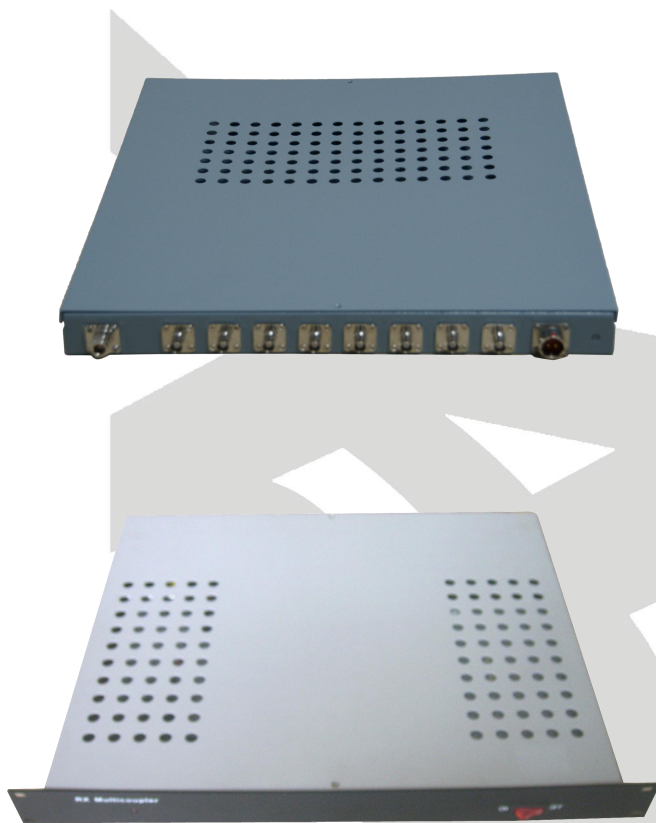
耗流：<300mA

输出端口数量：8 口

接口：N-50K（输入端口）

BNC-50K（输出端口）

结构形式：1U



10.2 天线合路器

产品型号: ZY-Q200V1 型合路器

产品描述

合路器又称发射天线共用器,是将多个发射机输出的功率合成为一路信号,馈送到一副天线的装置。

相关参数:

工作频率: f_1 :1-27MHz

f_2 :30-88MHz

电压驻波比: ≤ 1.5

标称阻抗: 50Ω

插入损耗: $\leq 1\text{dB}$

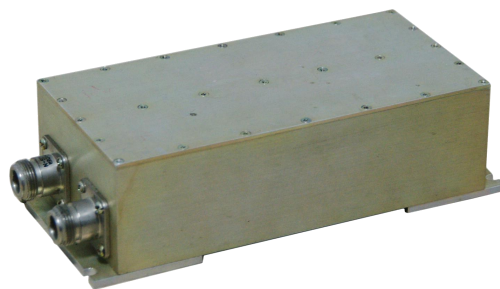
路间隔离度: $\geq 50\text{dB}$

功率容量: 150W

接口: N-50K

信号输入: 2 路

结构形式: 2 合 1



10.3 天线调谐器

产品型号: ZY-Q300V01 型天线调谐器

产品描述

本产品为短波天线调谐器。使用天线调谐器,能有效提高天线与射频设备之间的匹配效率,使发射机与天线之间达到最佳阻抗匹配,从而使射频设备所发生的信号能量可最大限度地馈送到天线辐射体上。天线调谐器广泛用于地面、车载、舰载及航空短波电台中。

相关参数:

工作频率: 1.5-30MHz

调谐电压驻波比: ≤ 2.0

调谐带宽: 300KHz@1.5-7MHz

500KHz@7-30MHz

调谐效率: $\geq 80\%$

最大输入功率: 50W

调谐时间: 200ms

供电电压: 12V

耗流: $< 300\text{mA}$

控制方式: RS232 异步串口工作模式,速率 115.2kbps/57.6kbps 两种速率可设,一位起始位,8 位数据位,一位结束位

接口类型: N-K (射频口)

M8 螺柱 (天线端口)

重量: 4Kg



10.4 滤波器

产品型号: ZY-Q410V01 型高低通滤波器

产品描述:

对特定频率的频点或该频点以外的频率进行有效滤除的器件或电路,就是滤波器。其功能就是得到一个特定频率或消除一个特定频率,主要作用是:让有用信号尽可能无衰减的通过,对无用信号尽可能大的衰减。主要指标:工作频率、带内插损、带外抑制、带内抖动、驻波特性,还可根据客户特殊指标来定制。

相关参数:

工作频率: $f1:30\sim53\text{MHz}$

$f2:57\sim88\text{MHz}$

电压驻波比: ≤ 1.5

标称阻抗: 50Ω

插入损耗: $\leq 1\text{dB}$

路间隔离度: $\geq 50\text{dB}$

功率容量: 100W

接口: BNC-50K

信号输入: 2 路

结构形式: 2 合 1



产品型号：ZY-Q420V01 型带阻滤波器

产品描述：

对特定频率的频点或该频点以外的频率进行有效滤除的器件或电路，就是滤波器。其功能就是得到一个特定频率或消除一个特定频率，主要作用是：让有用信号尽可能无衰减的通过，对无用信号尽可能大的衰减。主要指标：工作频率、带内插损、带外抑制、带内抖动、驻波特性，还可根据客户特殊指标来定制。

相关参数：

工作频率：f1：240-271MHz（通带）

f2：278-280MHz（阻带）

f3：290-330MHz（通带）

带内驻波比： ≤ 1.5

标称阻抗： 50Ω

通带插入损耗： $\leq 1\text{dB}$

阻带抑制： $\geq 70\text{dB}$

功率容量：100W

接口：TNC-50K



COMMUNICATION

产品型号：ZY-Q430V01 型带通滤波器

产品描述：

对特定频率的频点或该频点以外的频率进行有效滤除的器件或电路，就是滤波器。其功能就是得到一个特定频率或消除一个特定频率，主要作用是：让有用信号尽可能无衰减的通过，对无用信号尽可能大的衰减。主要指标：工作频率、带内插损、带外抑制、带内抖动、驻波特性，还可根据客户特殊指标来定制。

相关参数：

工作频率：150-152MHz

带内驻波比： ≤ 1.5

标称阻抗：50 Ω

通带插入损耗： $\leq 1\text{dB}$

带外抑制： $\geq 70\text{dB}$

功率容量：100W

接口：N-50K



十一、附录

dBm/dBi/dBd/dB 关系

dBm 是考量功率绝对值的值，计算公式为： $10\lg P$ （功率值/mw）

dB_i 和 dB_d 是考量增益的值，两者都是一个相对值，但参考基准不一样。dB_i 的参考基准为全方向性天线，dB_d 的参考基准为偶极子天线，所以 dB_i 表示出来的值比用 dB_d 表示出来的要大 2.15

dB 是一个表征相对值的值，当考虑甲的功率相比于乙功率大或小多少个 dB 时，计算公式为： $10\lg$ （甲功率 / 乙功率）

VSWR 换算表

VSWR	反射系数	工作效率	回波损耗(dBi)	噪声系数扩大倍数	增加噪声系数(dBi)
1	0	100%	<-46	1	0
1.1	0.048	0.998	-26.444	1.002	0.010
1.2	0.091	0.992	-20.828	1.008	0.036
1.3	0.130	0.983	-17.692	1.017	0.075
1.4	0.167	0.972	-15.563	1.029	0.122
1.5	0.200	0.960	-13.979	1.042	0.177
1.6	0.231	0.947	-12.736	1.056	0.238
1.7	0.259	0.933	-11.725	1.072	0.302
1.8	0.286	0.918	-10.881	1.089	0.370
1.9	0.310	0.904	-10.163	1.107	0.440
2	0.333	0.889	-9.542	1.125	0.512
2.1	0.355	0.874	-8.999	1.144	0.584
2.2	0.375	0.859	-8.519	1.164	0.658
2.3	0.394	0.845	-8.091	1.184	0.732
2.4	0.412	0.830	-7.707	1.204	0.807
2.5	0.429	0.816	-7.360	1.225	0.881
2.6	0.444	0.802	-7.044	1.246	0.956
2.7	0.459	0.789	-6.755	1.268	1.030
2.8	0.474	0.776	-6.490	1.289	1.103
2.9	0.487	0.763	-6.246	1.311	1.177
3	0.500	0.750	-6.021	1.333	1.249
3.1	0.512	0.738	-5.811	1.356	1.321
3.2	0.524	0.726	-5.617	1.378	1.393

3.3	0.535	0.714	-5.435	1.401	1.464
3.4	0.545	0.702	-5.265	1.424	1.534
3.5	0.556	0.691	-5.105	1.446	1.603
3.6	0.565	0.681	-4.956	1.469	1.672
3.7	0.574	0.670	-4.815	1.493	1.739
3.8	0.583	0.660	-4.682	1.516	1.806
3.9	0.592	0.650	-4.556	1.539	1.873
4	0.600	0.640	-4.437	1.563	1.938
4.2	0.615	0.621	-4.217	1.610	2.067
4.5	0.636	0.595	-3.926	1.681	2.255
5	0.667	0.556	-3.522	1.800	2.553
5.5	0.692	0.521	-3.194	1.920	2.834
6	0.714	0.490	-2.923	2.042	3.100
6.5	0.733	0.462	-2.694	2.163	3.351
7	0.750	0.438	-2.499	2.286	3.590
8	0.778	0.395	-2.183	2.531	4.033