

### 简介

安桐天线制造有限公司设计生产大型卫星通信天线，6.2，7.3，9.0，11.3和13.2米等卫星天线等标准货架产品。我们按照国际标准进行天线产品设计和生产，图纸全部是自有知识产权是高水平的卫星天线研发和生产厂家。

安桐天线制造有限公司秉承States of the Art的产品的理念，不仅追求天线的性能指标的优异而且追求天线的形态上的完美，各种功能上也更加贴近客户的需求。为您客户带来世界级的产品和最卓越的服务。

我们的客户不仅有許多大型卫星通信运营商还包括了许多卫星公司。

### 天线特点

- 提供各种频率的馈源系统包括L, C, X, Ku, Ka , 满足最新的国际标准。
- 天线座架为高强度钢结构，表面涂敷为热浸锌，20年不生锈不起皮。
- 天线面为双反射结构高强度铝面板，为高强度高精度重量轻的胶粘结构。
- 天线为限动转架，方位俯仰结构，方位丝杆安装在天线立柱上，轻松更换扇区。
- 超大型中心体设计，能够轻松将各种射频电子设备的安装其中，为Ka系统提供足够设备空间。
- 螺钉螺母等标准件为不锈钢或者热浸锌，保证永不生锈。
- 天线丝杠采用了消间隙及自锁机构，丝杠内部精密配合，低噪音。
- 3年保修期

### 选项功能

- S波段 C波段 X波段 Ku波段 Ka波段
- TX/RX两端口或2TX/2RX四端口网络
- 6端口TE21模跟踪馈源
- 2轴或者3轴电动
- 安全防护梯子和平台
- 航空警示灯
- 避雷保护装置
- 高风速设计
- 低温工作环境设计
- 馈源，反射面及副反射面除冰装置
- 中心体通向立柱的单双向发射波导
- 工作平台和扶梯



### 主要技术指标

#### 机械性能

天线直径	6.2 米
射频配置	卡塞格伦
中心体尺寸	1.6M 直径 x 0.8M 高内部空间
天线结构	方位/俯仰限动天线结构，天线座架，辐射梁为热浸锌钢结构
反射面	16块高精度面板，拉伸成型真空吸附胶粘铝制面板
方位驱动	120度范围连续的转动，自锁方位丝杆安装在天线座架上，方便更换扇区。180度，双扇区
俯仰驱动	5-90度连续的转动，自锁结构丝杆
馈源承压	≤0.5psi
天线基础	4.6m x 5.8m x 0.6m 0.6立方米水泥，1033kg 钢筋

#### 环境性能

工作风速	工作45 mph (72km/h) 阵风 60 mph (97km/h) 可提供高风速结构设计
生存风速	130 mph (209 km/h) at any position任何位置
工作温度	+5F to +122F (-15C to +50C)
生存温度	-22F to +140F (-30C+E50 to +60C)
雨 水	4 inches/hr (10cm/hr)
湿 度	100%
太阳辐射	360 BTU/hr/ft <sup>2</sup> (1000 Kcal/hr/m <sup>2</sup> )
冰 雪	无风时，2.54cm厚，风度80 mph时，1.25cm厚度
大气条件	根据工业地区环境或者沿海区域环境而定
冲击振动	根据陆路运输和空运而定
地 震	0.1g垂直加速度和0.3g水平加速度

### 主要技术指标

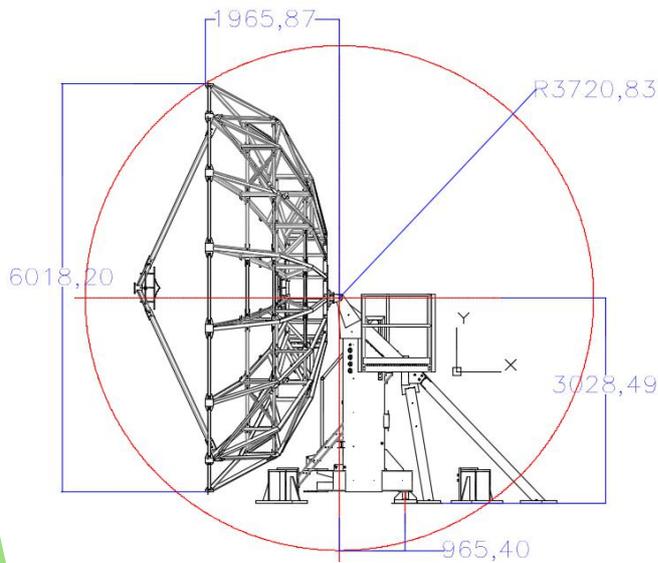
#### 电子性能

馈源配置	GHz	C波段		Ku波段	
		接收	发射	接收	发射
频率范围	Ghz	3.4-4.2	5.725-6.725	10.95-12.75	14-14.5
中心频率增益	dBi	46.4	50.4	55.8	57.2
端口配置		2/4		2/4	
驻波比		1.25:1	1.25:1	1.25:1	1.25:1
波束宽度					
-3dB	deg	0.81	0.53	0.27	0.23
-10dB	deg	1.62	1.07	0.54	0.46
噪声温度*					
10度俯仰角		42		67	
20度俯仰角	Kelvin	36		58	
40度俯仰角		33		52	
LNA 噪声温度	Kelvin	30	30	30	30
功率	Watts		5000		1000
馈源接口		WR-229 CPR	WR-137 CPR	WR-75 CPR	WR-75 CPR
馈源差损*	dB	0.25	0.2	0.55	0.4
端口隔离*					
发射-接收		85		85	
接收-发射	dBi		85		85
发-发收-收(圆极化)		≥20	≥20		
发-发收-收(线极化)		≥30	≥30	≥30	≥30
交叉极化隔离(轴向)	dB	35	35	35	35
交叉极化隔离(1dB)		30	30	30	30
轴比(圆极化)*	dB	0.5	0.5		
旁瓣	dBi		CCIR, 580		

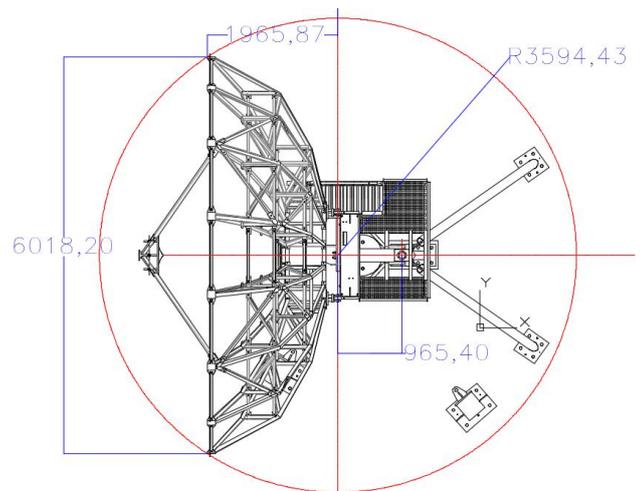
\* 为4端口网络天线指标数据



3d模型图



侧视图



俯视图