

简介

安桐天线制造有限公司设计生产大型卫星通信天线，提供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。

我们的客户不仅有许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。
- 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，为Ka系统准备了足够空间，能够轻松将各种射频电子设备的安装其中。
- 螺钉螺母等标准件为不锈钢材料或者热浸锌，保证永不生锈。
- 天线丝杠采用了消间隙及自锁机构，丝杠内部精密配合运行低噪音。
- 3年保修期

可选功能

- 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个或者3个轴心机动化包装
- 坚固安全的梯子和平台直通中心体
- 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，反射面及副反射面的除冰装置
- 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	13.2米
射频配置	卡塞格伦
中心体尺寸	2.6M 直径 x 1.42M 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	三层高精度，拉伸成型真空吸附胶粘铝制面板，内圈12，中圈24块，外圈24块
方位驱动	190度范围连续的转动，2扇区，自锁方位丝杆安装在天线座架上，方便更换扇区
俯仰驱动	5-90度连续的转动，自锁结构丝杆
馈源承压	≤0.50 psi
天线基础	7.925m x 7.925m x 0.76m 47.86 立方米水泥，4960kg 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) 任何位置
工作温度	+5F to +122F (-15C to +50C)
生存温度	-22F to +140F (-30C to +60C)
雨水	4 inches/hr (10cm/hr)
湿度	100%
太阳辐射	360 BTU/hr/ft ² (1000 Kcal/hr/m ²)
冰	无风时，2.54cm厚，风度80 mph时，1.25cm厚度
大气条件	根据工业区的环境或者沿海地区环境而定
冲击与振动	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		C频段		C频段		Ku频段	
		4端口		4端口		4端口	
馈源类型		圆极化		线极化		线极化	
		收	发	收	发	收	发
频率	GHz	3.4-4.2	5.725-6.725	3.4-4.2	5.85-6.65	10.7 -12.75	13.75-14.5
环境温度	°C	23	23	23	23	23	23
直径	m	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
中心频率增益	dbi	52.66	57.04	52.6	57.02	62	63.72
LNA噪声温度	Kelvin	30		30		65	
有效LNA噪声温度	Kelvin	33		33		68	
系统温度	Kelvin	84		86		137	
	dbK	19.22		19.36		21.36	
系统G/T(EL=20°)	dbK	33.44		33.24		40.64	
噪声温度							
10		53		40		76	
20	Degrees	43		35		67	
40		37		32		63	
最大发射功率	Watts	5000/(2500/Port)		5000/(2500/Port)		2000/(1000Port)	
副瓣包络	dBi	29-25 Log Theta (1 to 20 deg) ITU-580 (3dB/10% SL over envelope)					
交叉极化	dB	30	30	35	35	35	35
端口隔离							
发射-接收		85	0	85	0	85	0
接收-发射	dB	0	85	0	85	0	85
收-收发-发圆极化		30	30				
收-收发-发线极化				35	35	35	35
馈源插损	dB	0.45	0.4	0.55	0.5	0.8	0.7
接口形式		WR-229 CPR WR-137 CPR		WR-229 CPR WR-137 CPR		WR-75 CPR WR-75 CPR	