

### 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，方位丝杠安装在天线立柱上，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

### 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





# 卫星地球站天线

9.0LMC

## 主要技术指标

### 机械性能

天线直径	9.0 米
射频配置	卡塞格伦
中心体尺寸	2.3M 直径 x 1.4M 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	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	≤0.50psi
天线基础	6.7m x 6.4m x 0.6m    1 立方米水泥，1406kg 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	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



# 卫星地球站天线

9.0LMC & LMKu & DBS

## 主要技术指标

电子性能					
频 率	GHz	C频率		C频率	
馈源配置		4端口		4端口	
		接收	发射	接收	发射
频率范围	Ghz	3.4-4.2	5.725-6.725	3.4-4.2	5.725-6.725
中心频率增益	dBi	49.23	53.58	49.24	53.6
极 化		圆极化	圆极化	线极化	线极化
波束宽度					
-3dB	deg	0.54	0.35	0.61	0.37
-15dB	deg	1.13	0.73	1.23	0.75
噪声温度*					
10度俯仰角	Kelvin	43		38	
20度俯仰角	Kelvin	37		33	
40度俯仰角	Kelvin	35		31	
有效LNA噪声温度	Kelvin	30		30	
系统温度	Kelvin	88		88	
典型G/T (EL=20度)	dBK	29.79		29.81	
发射功率	Watts	5000/1000		5000/1000	
发射EIRP	dBW	88		88	
副瓣包络	dBi	29-25 Log Theta (1 to 20 deg) ITU-580 3dB/10% SL over envelope			
端口隔离					
发射-接收	dB	85		85	0
接收-发射	dB		85	0	50
收-收发-发圆极化		30	30		
收-收发-发线极化				35	35
轴 比	dB	0.5	0.5		
交叉极化隔离(轴向)	dB	30	30	35	35
交叉极化隔离(1dB)	dB	30	30	30	30
馈源差损	dB	0.35	0.3	0.25	0.2
接口形式		WR-229 CPR	WR-137 CPR	WR-229 CPR	WR-137 CPR

