



卫星地球站天线

9.0LMKa

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





安桐
天线

卫星地球站天线

9.0LMKa

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 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



卫星地球站天线

9.0LMKa

主要技术指标

射频性能		Ka频段						
		接收			发射			
		圆极化			圆极化			
频率	GHz	17.7	19.45	21.2	27.5	29.25	31	
环境温度	Centigrade	23	23	23	23	23	23	
天线直径	meters	9			9			
理论增益	dbi	64.45	65.26	66.01	68.27	68.81	69.31	
天线增益	dbi	61.69	62.41	63.06	65.47	65.87	66.22	
噪声温度	Kelvin	72	87	118				
LNA 噪声温度	Kelvin	120	120	120				
有效LNA噪声温度	Kelvin	122	122	122				
系统温度	Kelvin dbK	194 22.87	209 23.2	241 23.81				
系统G/T值	dbK	38.82	39.22	39.25				
20度俯仰角 噪声温度7.5 10 20 40	degrees elevation degrees	102 90 72 64	130 113 87 75	177 154 118 96				
最大发射功率	Watts				1000	1000	1000	500W Per Port
发射EIRP	dbW				95	96	96	
天线方向图特征 -3dB波束宽度 -15dB波束宽度 副瓣包络 % 包络上的峰值旁瓣	deg deg dbi	0.11 0.2 29-25log(t) 1 > 20 3db / 10%			0.08 0.14 29-25log(t) 1 > 20 3db / 10%			
天线终端特性 交叉极化 发射>接收拒绝 接收>发射拒绝 差损 接收-接收隔离 发射-发射隔离	db	30.7 85 0 0.6 20			30.7 0 85 0.5 20			
回波损耗 波导尺寸	db db	17 (1.3:1) WR42			17 (1.3:1) WR-28/34			



安桐
天线

卫星地球站天线

9.0LMC & LMKu & DBS

