

3.7 米地面站天线

1. 概述

陕西维萨特科技股份有限公司 3.7 米 C 频段环焦天线提供收发两端口线极化和圆极化馈源，3.0 米 Ku 频段天线仅仅有线极化。均可为发射和接收提供高性能。

3.7 米天线射频规格均符合 FCC25.209,IESS 和 ITU-RS.580-5,INMARSAT, ASIASAT,INTELSAT, APT 和 CHINASAT 等规范。

3.7 米天线面板部件采用精密成型面板，采用模具化生产、尺寸统一，批量性能稳定，各部件损伤可以重新更换。面板由镀锌的立柱座架提供支撑，更完美的实现了天线指向和跟踪精度所要求的力度。立柱按照全轨道电弧覆盖设计，可在地面和屋顶安装。



2. 产品特点

*满足 CCIR580 和 IINTELSAT 要求

线/圆极化可换馈源

高射频性能*电镀喷锌

*种天线馈源频段选项

3. 选项

*L,S,X 频段以及多频段

*800MHz 带宽可用

*馈源吹风以及电动除冰*两端

口或者四端口线极化馈源

4. 天线附件

电动部件

限位开关 ODU

安装工具

馈源出厂测试及报

告海运/空运运输包

装地基套件

避雷针盒电缆

安装套件防冰

除冰

5. 电气, 机械, 环境规格

天线型号	SX037TCP2X	
工作频段, GHz	X- 频段	
	接收	发射
	7.25~7.75	7.9~8.4
增益 dBi	47.05	47.77
极化方式	圆极化	
轴比 2 端口馈源	1.15 : 1	1.1 : 1
电压驻波比	1.30 : 1	1.30 : 1
天线噪音温度		
10° 俯仰	45K	
30° 俯仰	38K	
50° 俯仰	34K	
半功率波束宽	0.72°	0.66°
典型 G/T 值 (EL>10°) 2 端口	28.2dB/K (30° LNA)	
发射功率, KW		1
接口形式	WR-112	WR-112
馈源插入损耗 dB	0.5	0.5
收发隔离度 dB	80	
第一旁瓣电平 90%峰值在包络线内	-14 29-25logθ(1°≤θ<20°)	

机械性能

天线口径	3.7 米	
天线类型	环焦	
主面精度	≤0.5mm	
天线指向范围	方位	±85°
	俯仰	0°~90°(连续)
	极化	±90°(连续)
驱动模式		电动/手动
电动驱动系统	方位运动速率	0.11°/S(0.06°/S)
	俯仰运动速率	0.15°/S(0.08°/S)

环境特性

工作风速	72km/h 阵风 97km/h
生存风速	200km/h
工作温度	-40°~+60°
相对湿度	100%
太阳辐射	1135Kcal/h/m ²
地震	0.3g(H), 0.15g(V)
裹冰	工作 13mm ; 生存 25mm