3.0 米地面站

1. 概述

陕西维萨特科技股份有限公司 3.0 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。

3.0 米天线射频规格均符合 FCC 25.209,IESS 和 ITU-RS.580-5,INMARSAT, ASIASAT,INTELSAT, APT 和 CHINASAT 等规范。

3.0 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*

多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	SX030TCP2X	
工作频段 GHz	X-频段	
	接收	发射
	7.25~7.75	7.9~8.4
增益 dBi	45.22	45.94
极化方式	圆极化	
轴比（2 端口）	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 30° 俯仰 50° 俯仰	 43K 36K 33K	
半功率波束宽	0.90°	0.86°
典型 G/T 值（EL>10° ）2-Port	26dB/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%在包络线内	-14 29-25log θ (1° ≤ θ <20°)	

机械性能

天线口径		3.0 米
天线类型		环焦
主面精度		≤0.5mm
天线指向范围	方位 俯仰 极化	±85° 0° ~90° (连续) ±90° (连续)
驱动模式		电动/手动
电动驱动系统	方位运动速率 俯仰运动速率	0.11° /S(0.06° /S) 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/m²
地震	0.3g(H), 0.15g(V)
裹冰	工作 13mm; 生存 25mm