

6.2 M 单收天线

维萨特卫星单收天线能够有效接收数据和 TV 信号。天线面板由高精度的拉伸合金铝板制造而成，保证了稳定的结构特性。具有高增益，低旁瓣，简易稳定操作和维护性能。

特性

- *高精度拉伸合金铝板面板
- *满足数据和 TV 接收信号要求
- *频段：C 波段，Ku 波段，Ka 波段，S 波段，
- *极化：线极化，圆极化
- *端口：单端口，双端口
- *驱动方式：手动，电动
- *耐腐蚀
- *出场测试
- *生存风速：125mph

6.2 米单收天线技术指标

电气指标		
天线	6.2 米	
	C-Band	Ku-Band
	Receive	Receive
频率 Operating Frequency, GHz	3.4~4.2	10.95~12.75
增益 Gain, Mid-band, dBi	45.6	55.9
极化 Polarization	Linear/Circular	Linear
驻波比 VSWR	1.3	1.3
隔离 Isolation	>30dB	>30dB
接口形式 Feed Interface	WR-229F	WR-75
旁瓣 Side lobe level	29-25lg ϵ 1°≤ ϵ ≤ 20°	
第一旁瓣 First side lobe	≤-14dB	
机械性能		
天线口径 Antenna Diameter	6.2m	
天线类型 Antenna Type	Ring Focus	
表面精度 Surface Accuracy(RMS)	≤0.5mm	
转向工作范围 Antenna Pointing Range	Azimuth Elevation Polarization	±75° 5°~90°(Continuous) ±90°(Continuous)
驱动模式 Drive Mode	Manual or Motorized	
电动驱动系统 Motor Drive System	Azimuth Travel Rate Elevation Travel Rate	0.20°/S (0.04°/S) 1°/S
环境特性		
工作风速 Operational Wind	79km/h gusting to 126km/h	
生存风速 Survival Wind	198km/h	
环境温度 Temperature	-40°~+60°	
相对湿度 Relative Humidity	100%	
太阳辐射	1135Kcal/h/m ²	
地震 Seismic(Survival)	0.3g(H), 0.15g(V)	
积冰 Ice Loading	13mm Operational; 25mm Survival	