

9 米单收天线

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

9.0 米单收天线技术指标

天线	9 米C/Ku 双频段单收天线	
	C-Band	Ku-Band
频率 Operational Frequency, GHz	3.4-4.2GHz	10.95-12.75GHz
驻波比 VSWR	1.30:1	1.30:1
馈源插损 Feed Insertion Loss	0.3dB	0.5dB
极化 Polarization	Dual Linear/ Dual Circular	Dual Linear
轴比 Axial Ratio (Circular-Polarized)	1.06:1	
极化 Isolation	L/R-HCP=20dB H/V-POL=30dB	
交叉极化 XPD	≥35dB	
接口形式 Feed Interface	WR229F	WR75F
-3dB 带宽 -3dB Beam Width	0.55°	0.19°
旁瓣 Sidelobes	29-25lgθ 1°≤θ≤ 20°	29-25lgθ 1°≤θ≤ 20°
第一旁瓣 First Sidelobe	≤-14dB	
增益 Typical Gain	49.41dB(F=3.8GHz)	58.96dB(F=11.8GHz)
天线噪声温度 Antenna Noise Temperature	45°K@10°	70°K@10°
机械性能		
天线类型 Antenna Type	Pedestal Jackscrew Drive	
俯仰工作范围 Elevation Travel	0°to 90°	
方位俯仰范围 Azimuth Travel	Motorized ±85°	
环境特性		
抗风性能 Wind Resistance Capacity	工作风速：45kmph 72kmph Operational Wind Speed (Operational) 降精度风速：60kmph 97kmph Operational Wind Speed (Degraded) 生存风速：125kmph 200kmph Survival Wind Speed (Stow)	
环境温度 Ambient Temperature	-45~50°C	
相对湿度 Relative Humidity	0%~100%	
地震 Seismic(Survival)	0.3G's Horizontal 0.15 G's Vertical	