

### 3.7 米 KA 波段地面站



#### 1. 概述

维萨特 3.7 米 Ka 波段天线采用新型全铝反射面，天线面板采用精密成形面板，确保安装的方便性。标准设计的方位俯仰座架为高刚度和稳定性提供了一个成本有效的解决方案。全轨道覆盖和良好的驱动性能，保证了 ka 频段的指向精度。

它广泛应用于广播公司、服务提供商、GSM 运营商、卫星运营商、军事和政府机构、自由组织或救援组织。

#### 2. 特点

- \*高射频性能
- \*高增益、低旁瓣、低交叉极化
- \*镀锌不锈钢五金
- \*不同馈源配置不同频率范围

#### 3. 可选项

- \*全运动天线
- \*馈源吹风及电动除冰系统
- \*两端口或四端口线/圆极化馈源
- \*和维护服务

#### 4. 天线附件

电动部件  
 限位开关  
 ODU 支持套件  
 馈源出厂测试及报告  
 海运/空运运输包装  
 天线地基  
 基地套件电缆安全套件

#### 5. 四端口圆极化天线技术参数

射频规格	接收	发射
操作频率 GHz	17.7-20.2	27.5-30.0
增益, 中频, dBi	55.1+20Log(F/20)	58.2+20Log(F/30)
极化	LHCP/RHCP	
驻波比	1.30 : 1	
天线噪音温度,K	120 (俯仰 20° )	
馈源插入损耗, dB	0.6	
轴比,dB	0.75	0.5
3dB 波束宽	0.29°	0.20°
隔离度, Tx to Rx, dB	>85	
G/T (dB/K)	>31.2+20 lg(f/20) dB/K	
旁瓣	第一旁瓣: ≤-14dB ITU-RS 580	
功率		400w
馈源接口	WR42F(BJ-220)	WR28F(BJ-320)
<b>机械规格</b>		
天线尺寸	3.7 米	
反射面材料	铝面	
天线光学	卡塞格伦	
天线调整范围	AZ	±90° 连续
	EL	5° to 90° 连续
驱动速度	0.01° /s - 0.2° /s	
表面精度	<0.25mm	
<b>环境规格</b>		
风荷载	操作	72km/h
	生存	200km/h
温度	-40° to 60°C	
雨量 (操作)	100mm/hr	
相对湿度	100%	