

1.8 米 KA 波段地面站

1. 概述

维萨特 1.8 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. 2 端口圆极化天线技术参数

射频规格	接收	发射
操作频率	17.7-20.2	27.5-30.0
增益, 中频, dBi	48.5+20Log(F/20)	52.0+20Log(F/30)
极化	LHCP/RHCP	
驻波比	1.30: 1	
天线噪音温度,K	110(俯仰 20°)	
馈源插入损耗, dB	0.4	
轴比,dB	2.5	2.5
3dB 波束宽	0.61°	0.41°
隔离度, Tx to Rx, dB	>85	
G/T (dB/K)	>24. 7+20Lg (f/20) dB/K	
旁瓣	First lobe: ≤-14dB ITU-RS 580	
功率		100W
馈源接口	WR42F (BJ-220)	WR28F (BJ-320)
机械规格		
天线直径	1.8m	
反光材料	铝面	
天线光学	环焦	
天线调整范围	AZ	0° to 90° ,连续微调
	EL	±10° 微调 360° 连续
驱动	手动	
表面精度	<0. 25mm	
环境规格		
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%	