



<http://www.probecom.cn>

## 1.2 米 KA 频段地面站

### 1. 概括

维萨特 1.2 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

RF Specification 射频规格	Receive 接收	Transmit 发射
Operating Frequency, GHz 操作频率	17.7-20.2	27.5-30.0
Gain, Mid-band, dBi 增益, 中频, dBi	44.9+20Log(F/20)	48.5+20Log(F/30)
Polarization 极化	LHCP/RHCP	
VSWR 驻波比	1.30:1	
Antenna Noise temperature 天线噪音温度, K	110(Elevation 俯仰 20° )	
Feed Insertion Loss 馈源插入损耗, dB	0.4	
Axial Ratio 轴比, dB	2.5	2.5
3dB bandwidth 波束宽	0.92°	0.61°
Isolation 隔离度, Tx to Rx, dB	>85	
G/T (dB/K)	>21.2+20lg(f/20)dB/K	
Side lobe 旁瓣	First lobe: ≤-14dB ITU-RS 580	
Power handle 功率		100W
Feed interface 馈源接口	WR42F (BJ-220)	WR28F(BJ-320)
<b>Mechanical Specification 机械规格</b>		
Antenna Diameter 天线直径	1.2m	
Reflector Material 反光材料	Aluminum 铝面	
Antenna Optics 天线光学	Dual modified Ringfocus ? ?	
Antenna Adjusting Range 天线调整范围	AZ	0° to 90° , 连续微调 continuous Fine Adjustment
	EL	± 10° 微调 Fine Adjustment, 360° Continuous 连续
Drive 驱动	Manual 手动	
Surface Accuracy 表面精度	<0.25mm	
<b>Environmental Specification 环境规格</b>		
Wind Loading 风荷载	Operational 操作	72km/h
	Survival 生存	200km/h
Temperature 温度	-40° to 60°C	
Rain(operational) 雨量 (操作)	100mm/hr	
Relative Humidity 相对湿度	100%	