

0.55 米碳纤维手动便携站（三支撑结构）



产品概述

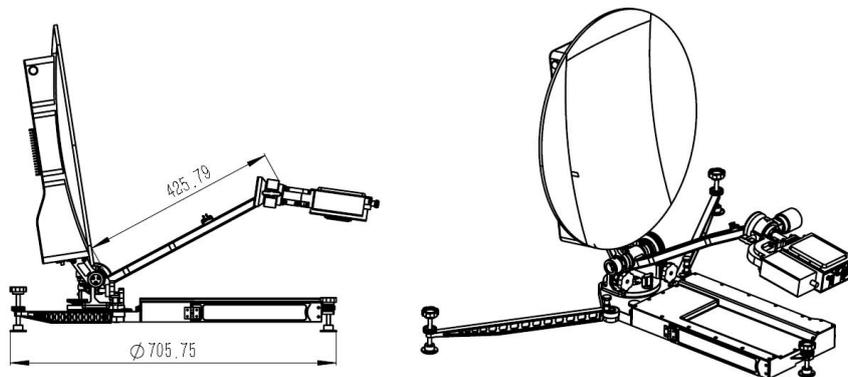
维萨特0.55米手动便携式天线是专门设计的易携带的小天线，该天线面板采用碳纤维材料，具有精度高，重量轻，体积小，易携带，易安装，高增益，低旁瓣等特性。

应用领域

- 突发公共事件及各类灾害的现场信息采集
- 抢险救灾
- 公安，武警，消防，野战部队等军事部门
- 交通，海关，油田，矿山，水利，电力，金融等国家重要部门
- 通信覆盖不到位的边远地区及广大农村
- 野外作业，科考探险，军事警务和新闻传媒

产品特点

- 采用碳纤维面板，反射面质轻，精度高，强度高，具有卓越的射频电性能。
- 天线结构设计紧凑坚固。快速展开，拆装简单，一个人可在5分钟内安装完毕。
- 便于携带，满足航空行李托运。
- 专为野外使用设计，不论何时何地，可实现快速、高质量传输宽带内容。



- 单反射面偏馈天线
- 方位/俯仰转台系统
- 包装易携带
- 罗盘定位水平

天线技术指标

电气指标 Electrical Specification		
天线 Type	CFM55EK	
频段 Frequency(GHz)	Extended ku band	
	Receive	Transmit
	10.7~12.75	13.75~14.5
增益 Typical Gain(dBi)	34.9@12GHz	36.3@14GHz
极化 Polarization	Linear	
驻波比 VSWR	1.25:1	1.25:1
波束带宽 Beam width: -3dB	3.3°	2.7°
功率容量 Power Handling Capability		200W
接口形式 Feed Interface	WR75	WR75
馈源插损 Feed Insertion Loss(dB)	0.4dB	0.2dB
收/发隔离 Tx/Rx Isolation	80dB	
交叉极化隔离 Cross Polarization Isolation	≥30dB	
旁瓣 Side lobe	At least 90% of the side-lobe peaks does not exceed: 32-25logθ(100λ/D<θ≤20°)	
机械性能 MECHANICAL SPECIFICATIONS		
重量 Weight	≤10kg	
主面材料 material	Carbon Fiber	
安装时间 Mounting time	3 minutes (Two Persons)	
驱动模式 Drive mode	Manual Drive	
方位工作范围 Azimuth Travel	±30° Vernier adjustment	
俯仰工作范围 Elevation travel	10°~75°	
极化工作范围 Polarization Travel Rate	±90°	
表面精度 Surface Accuracy (R.M.S)	0.3mm	
环境温度 Ambient Temperature	-30°~+60°	
相对湿度 Relative Humidity	0%~100%	