

## 1.2 米碳纤维手动便携站（三支撑结构）



### 产品概述

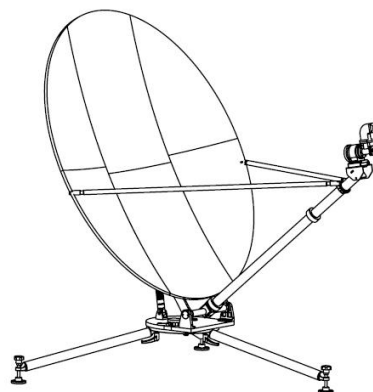
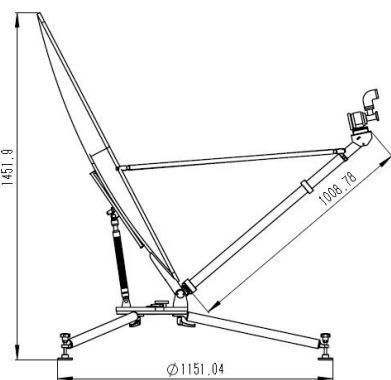
维萨特1.2米手动便携式天线是专门设计的易携带的小天线，该天线面板采用碳纤维材料，具有精度高，重量轻，体积小，易携带，易安装，高增益，低旁瓣等特性。

### 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

# 技术参数

| 电气指标        |   |            |            |            |
|-------------|---|------------|------------|------------|
| 天线          | CFM120EC                                  |            | CFM120EK   |            |
| 频段(GHz)     | 扩展 C 频段                                   |            | 扩展 Ku 频段   |            |
|             | 接收  | 发射         | 接收         | 发射         |
|             | 3.4-4.2                                   | 5.85-6.725 | 10.7~12.75 | 13.75~14.5 |
| 增益(dBi)     | 31.8@4GHz<br>Z                            | 35.3@6GHz  | 41.6@12GHz | 43@14GHz   |
| 极化          | 线极化                                       |            | 线极化        |            |
| 驻波比         | 1.30:1                                    | 1.30:1     | 1.30:1     | 1.30:1     |
| 波束带宽: -3dB  | 4.22°                                     | 2.81°      | 1.36°      | 1.15°      |
| 功率容量        |   | 1KW        |            | 200W       |
| 接口形式        | CPR-229F                                  | CPR-137F   | WR75       | WR75       |
| 馈源插损(dB)    | 0.3dB                                     | 0.2dB      | 0.4dB      | 0.2dB      |
| 收/发隔离       | 80dB                                      |            | 80dB       |            |
| 交叉极化隔离      | ≥30dB                                     |            | ≥30dB      |            |
| 旁瓣          | 90% 以上旁瓣在包络线内:<br>32-25logθ(100M/D<θ≤20°) |            |            |            |
| 机械性能        |   |            |            |            |
| 重量          | 22kg                                      |            | 19kg       |            |
| 主面材料        | 碳纤维                                       |            |            |            |
| 安装时间        | 3 分钟 (2 人)                                |            |            |            |
| 驱动模式        | 手动  |            |            |            |
| 方位工作范围      | -15°~15° 微调                               |            |            |            |
| 俯仰工作范围      | 10°~85°                                   |            |            |            |
| 极化工作范围      | ±90°                                      |            |            |            |
| 表面精度(R.M.S) | 0.3mm                                     |            |            |            |
| 环境温度        | -30°~+60°                                 |            |            |            |
| 相对湿度        | 0%~100%                                   |            |            |            |