



产品名称	四星全频长条形航空天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJ6620	文件标准号	JJANT-22-01-01		

产品简介

产品适用频段：GPS L1/L2、BDS B1/ B2/ B3、GLONASS L1/L2、Galileo E1\E5。

产品用途：此天线是一款高增益、低风阻的航空型天线，频率范围涵盖GPS L1/L2、BDS B1/B2/B3、GLONASS L1/L2和Galileo E1/E5；满足高动态环境下对运动载体定位和测速的要求，广泛应用于导航调度、跟踪监测、测控以及军事等领域。

产品说明：

(1) 天线部分采用多馈点设计和完全对称的天线结构，实现相位中心与几何中心的重合，降低天线对测量误差的影响，外观精美。

(2) 天线增益高，方向图波束宽，对低仰角信号的接收效果好，确保在一些遮挡较严重的场合仍能正常收星。

(3) 低噪放部分采用前置滤波方案，有效抑制带外干扰，提高系统的可靠性。采用整体防水设计，防水等级可达 IP67。

一. 电气性能指标：

(1) 频带：

GPS L1 & GLONASS L1& BD2 B1: 1559MHz~1605MHz

GPS L2 & GLONASS L2 & BDS B2/B3: 1207MHz~1278MHz

Galileo E1: 1575.42MHZ±1.023MHZ

Galileo E5: 1207.140MHZ±1.023MHZ

(2) 极化 右旋圆极化

(3) 天线增益 仰角 90 度≥4dBi

(4) 轴比 仰角 90 度≤3dB

(5) LNA 增益 35±2dB

(6) 驻波比 <2.0: 1

(7) 噪声系数 <1.5dB

(8) 直流供电 3.3V~5.5V

(9) 工作电流 <49mA

(10) 输入阻抗 50 Ω

二. 结构特性：

天线尺寸 119.4mm×76.2mm×38.8mm（含接头）

重量 <200g

输出接头 TNC-K

三. 环境要求：

工作相对湿度 95%

工作温度 -40~+85℃

储存温度 -55~+85℃



产品名称	四星全频长条形航空天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJ6620	文件标准号	JJANT-22-01-01		

四. 图纸:

