



产品名称	GNSS全频段测量型天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号		文件标准号		JJANT-22-02-03	

产品简介

此款天线有单频、双频、双星双频、三星七频等多种类型，可广泛应用于大地测量、海洋测量、航道测量、地震监测、桥梁变形监测、山体滑坡监测、码头集装箱作业等场合。

1、天线部分采用多馈电设计方案，保证天线相位中心与几何中心的重合，从而更好的提高测量精度。

2、天线单元增益高，方向图波束宽，确保低仰角信号的接收效果。

3、体积小巧，重量轻。

4、防水，防紫外线天线罩，为天线能长期在野外工作提供保障。

一、整体指标

频率范围：GPS L1、L2、L5
BD2 B1、B2、B3
GLONASS L1、L2

连接器：TNC母座

安装螺纹：5/8’’*11（英制）

尺寸：< ϕ 150mm*70mm

重量：≤500g

工作温度：-40℃~+85℃

二、无源天线指标

法向增益：≥4.5dBic

极化方式：右旋圆极化

电压驻波比：≤2

轴比：≤2dB

阻抗：50 Ω

方位角：0° ~360° ， 俯仰角：5° ~90°

不圆度：≤1.5dB@仰角20°

相位中心误差（仰角20° ）≤2mm

三、低噪放指标

增益：40±2dB

噪声系数：≤2dB

电压驻波比：≤2



产品名称	GNSS全频段测量型天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号		文件标准号	JJANT-22-02-03		

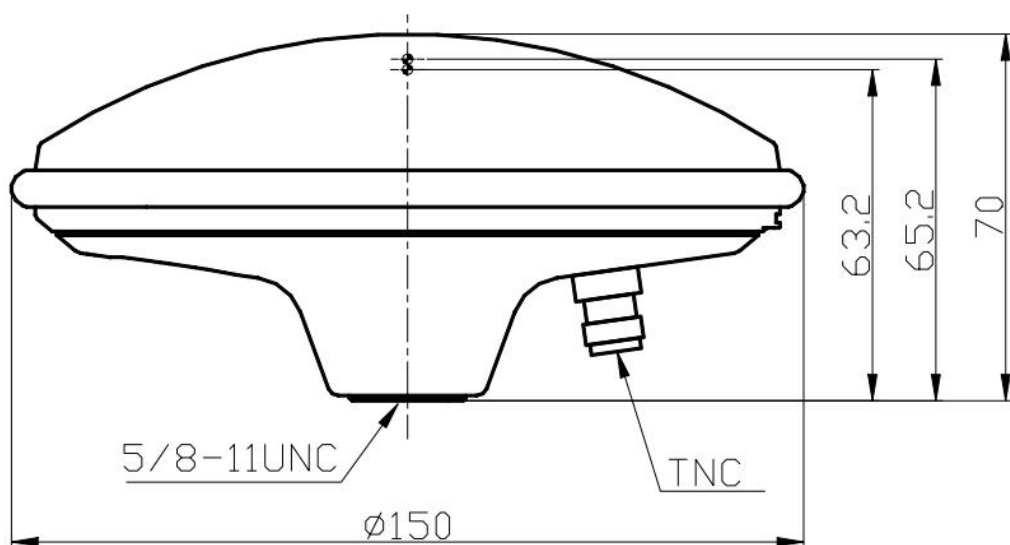
带内平坦度: $\leq 1.5\text{dB}$

输出1dB压缩点: $\geq 0\text{dBm}$

工作电压: $3.3\text{--}12\text{V}$

工作电流: $< 50\text{mA}$

四、结构尺寸



五、实物图

