

# AX3705

## 螺旋天线

### 概述

AX3705是一款支持三星双频的螺旋天线，专为无人机系统和移动设备而设计。它可用于航空摄影，遥测技术，灾害监测，交通巡逻和安全监控等。

这种螺旋天线具有出色的形态控制，极化纯度和高效率，外形非常紧凑。该天线具有高增益和宽波束宽度，以确保可以在低仰角接收卫星信号。

### 主要特点

支持GPS L1/L2, GLONASS L1/L2和北斗 B1/B2

相位中心具有高稳定性和高重复性

高天线增益在低仰角时具有出色的跟踪性能

极低噪音系数

SMA公头接口

独立的地接层

GIS & RTK应用

超轻重量



# 技术参数

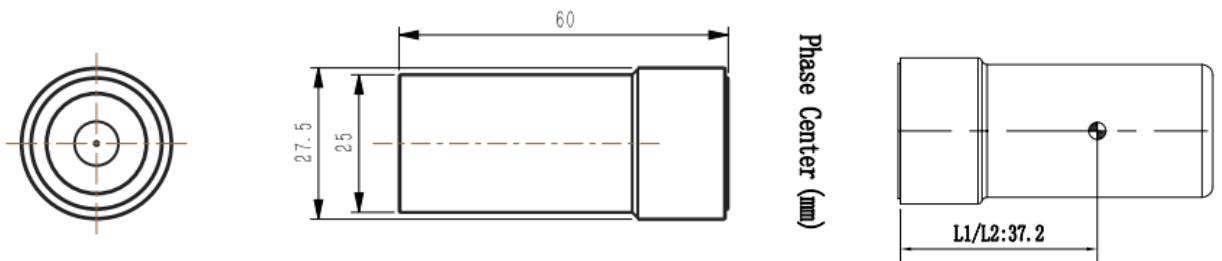
## 性能指标

卫星信号:	GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, 北斗 B1/B2
峰值增益:	
1217-1257MHz	2dBi
1559-1610MHz	2.5dBi
极化:	右旋圆极化RHCP
轴比:	$\leq 3\text{dB}$
阻抗:	$50\Omega$
相位中心偏差:	37.2mm
相位中心精度:	$\pm 3\text{mm}$

## 结构参数

尺寸:	$\phi 27.5 \times 60\text{mm}$
连接头:	SMA公座
重量:	$\leq 19\text{g}$

## 结构概览



## 低噪放LNA

低噪放增益:	33dB(典型值)
噪声系数:	$\leq 1.5\text{dB}$
输出/输入驻波比:	$\leq 2.0$
工作电压:	3.3V~12VDC
工作电流:	55mA(最大值)
群时延纹波:	$< 15\text{ns}$

## 环境参数

工作温度:	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
储存温度:	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
湿度:	95%无冷凝
防尘防水:	IP65

