

# 天硕导航

## AX3706 3D扼流圈天线

### 概述

AX3706是一款3D扼流圈天线，可接收GPS、GLONASS、北斗、Galileo卫星以及L波段校正服务，可用于CORS、地震监测、大地测量基站、农业应用和大气研究等场合。AX3706已在NGS校准，客户可在仅GPS卫星或四星座导航应用中使用该款天线。

AX3706具有高增益和宽波束宽度，以确保连接的GNSS接收机在低仰角信号下表现良好。当卫星的方位角和仰角发生变化时，该天线的相位中心保持不变。信号接收不受天线旋转或卫星仰角的影响，因此可轻松完成天线的放置和安装。



### 主要特点

- ✓ 支持多个卫星系统和频率:
  - GPS L1, L2, L5
  - GLONASS L1, L2
  - 北斗 B1, B2, B3
  - Galileo E1, E2, E5ab, E6
  - L-Band
- ✓ 三维结构设计实现了良好的多径抑制和低仰角跟踪性能
- ✓ 高度稳定的相位中心保证亚毫米级的定位精度
- ✓ 防水防尘设计确保核心部件绝对密封，可长期户外作业
- ✓ 低噪声放大器具有高增益，确保长电缆工作（100米）

# 天硕导航

## AX3706 3D扼流圈天线

### 技术参数

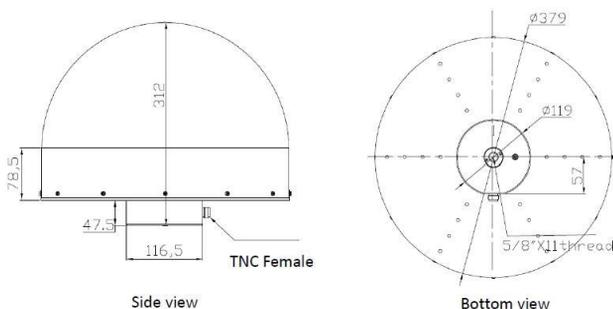
#### 性能指标

卫星信号:	
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
北斗	B1, B2, B3
Galileo	E1, E2, E5ab, E6
L-Band	
阻抗:	50Ω
极化方式:	右旋圆极化RHCP
轴比:	≤3dB
水平面覆盖角度:	360° (全方位)
峰值增益:	7.0dBi
相位中心误差:	±1mm

#### 结构参数

尺寸:	φ 379x312mm
连接头:	TNC 母头
重量:	9.5kg

#### 结构概览



#### 低噪放LNA

低噪放增益:	50±2dB (典型值)
噪声系数:	≤2dB
输出驻波比:	≤2.0
工作电压:	+3V~+18V DC
工作电流:	≤ 60mA
群组延迟波纹:	≤ 5ns

#### 环境参数

工作温度:	-45°C ~ +85°C
储存温度:	-55°C ~ +85°C
湿度:	95% 不冷凝

官方网站: [www.tersus-gnss.cn](http://www.tersus-gnss.cn)  
 销售咨询: [sales@tersus-gnss.com](mailto:sales@tersus-gnss.com)  
 技术支持: [support@tersus-gnss.com](mailto:support@tersus-gnss.com)  
 联系电话: 400-007-1108

技术参数如有更改, 恕不另行通知  
 ©2024 Tersus GNSS Inc. 版权所有