

天硕导航

AX4E05螺旋天线

概述

AX4E05是一款高性能GNSS天线，专为高精度定位服务而设计，提供卓越的卫星信号跟踪，包括GPS、GLONASS、GALILEO、北斗以及L波段。该天线可用于测量测绘、导航等行业，尤其适用于航空摄影、遥测技术、灾情监测、交通巡逻和安全监控等无人机的诸多应用。

AX4E05螺旋天线提供厘米级的定位精度，相位中心稳定、高增益、宽波束，即使在有遮挡的复杂环境下也能有效提高定位精度。天线重量轻，有效降低负载，增加续航时间且便于携带。

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, E5a, E5b
 - QZSS L1, L2, L5, L6
 - IRNSS L5
 - SBAS L1, L5
 - L-Band
- ✓ 相位中心具有高稳定性
- ✓ 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
- ✓ 超轻重量
- ✓ SMA-J接口



天硕导航

AX4E05螺旋天线

技术参数

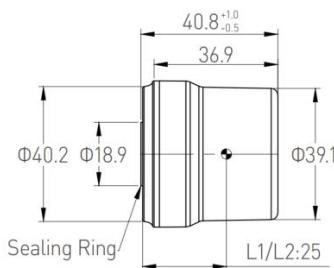
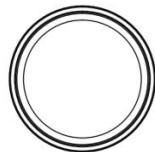
性能指标

卫星信号:	
GPS L1, L2, L5; GLONAS L1, L2; 北斗 B1, B2, B3; Galileo E1, E5a, E5b; QZSS L1, L2, L5, L6; IRNSS L5; SBAS L1, L5; L-Band	
阻抗:	50Ω
极化方式:	右旋圆极化
轴比:	≤3dB
最高增益:	
1166-1278MHz:	2.6dBi
1559-1612MHz:	2.8dBi
L-Band:	1.5dBi
水平面覆盖角度:	360°

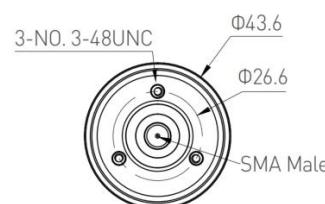
结构参数

尺寸:	Φ 43.6x40.8mm
连接头:	SMA-J
重量:	≤30.5g
安装方式:	3-NO.3-48UNC螺钉固定安装

结构概览



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

低噪放LNA

低噪放增益:	33±2dB (典型值)
噪声系数:	≤2dB
输出驻波比:	≤2.0
带外抑制:	
上带:	<1400MHz>30dB <1450MHz>33dB >1700MHz>30dB <1000MHz>41dB <1100MHz>40dB <1130MHz>28dB
下带:	
增益平坦度:	±2dB
工作电压:	3.3V~12V DC
工作电流:	≤ 55mA
差分传输延迟:	≤ 5ns

环境参数

工作温度:	-40°C~+70°C
储存温度:	-55°C~+70°C
湿度:	95% 不冷凝
防尘防水:	IP67

官方网站: www.tersus-gnss.cn
销售咨询: sales@tersus-gnss.com
技术支持: 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
 ©2023 Tersus GNSS Inc. 版权所有