

天硕导航

AX4E02C



四系统全频段外置测绘天线

概述

AX4E02C是一款全频段外置测绘天线，可接收GPS，GLONASS，北斗和Galileo卫星信号。它可用于大地测绘、海洋测量、航道测量、疏浚测量、地震监测、桥梁变形监控、山体滑坡监测、集装箱作业等场合。

AX4E02C具有高增益和宽波束宽度，可确保连接的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，因此可以轻松完成天线的放置和安装。

主要特点

支持卫星信号：

GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2/L3,
北斗 B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b,
Galileo E1/E5a/E5b/E6,
QZSS L1/L2/L5/L6, IRNSS L5和L-Band

稳定的相位中心保证毫米级的定位精度

采用多电源馈电设计，确保相位中心和几何中心的叠加，并最大限度减少多径误差的影响

IP67等级防水防尘设计

抗干扰能力强，可承受恶劣的工作环境



技术参数



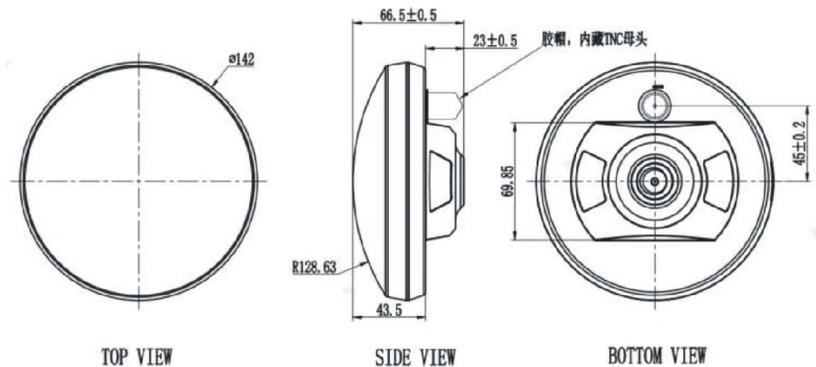
性能指标

卫星信号:	GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2/L3, 北斗 B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b, Galileo E1/E5a/E5b/E6, QZSS L1/L2/L5/L6, IRNSS L5, L-Band
阻抗:	50 Ω
极化方式:	右旋圆极化
天线轴比:	$\leq 3\text{dB}$
水平面覆盖角度:	360°
输出驻波比:	≤ 2.0
最高增益:	5dBi
相位中心误差:	$\pm 2\text{mm}$

结构参数

尺寸:	$\phi 142 \times 66.5\text{mm}$
连接头:	TNC母座
安装孔:	BSW 5/8" \times 11, 12-14mm
重量:	$\leq 450\text{g}$

结构概览



LNA指标

低噪放增益:	L1: 38 ± 2 dB L2: 40 ± 2 dB
噪声系数:	$\leq 2\text{dB}$
带内平坦度:	$\pm 2\text{dB}$
工作电压:	3.3V~12V DC
工作电流:	$\leq 45\text{mA}$
差分传输延迟:	$\leq 5\text{ns}$

环境参数

工作温度:	-40°C ~ +85°C
储存温度:	-55°C ~ +85°C
湿度:	95%无冷凝
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

