



司南导航



BRIEF INTRODUCTION

简介

AT600是一款四系统全频扼流圈天线,该天线具有高增益、高精度、多系统兼容及高可靠性等特点。该天线可配合多种卫星导航接收机使用,广泛应用于大地测绘、航道测绘、精准农业、形变监测、地质灾害监测、军事领域等。

AT600

四系统全频
扼流圈天线



自主研发
集成度高



全星座



高精度
高可靠性

FEATURES

特点

- 支持BDS B1/B2/B3, GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5a/E5b信号
- 3D扼流圈设计,有效抑制多路径效应
- 内置低噪声放大器,提高系统抗干扰能力
- 亚毫米级相位中心误差,具有出色的稳定性和可重复性
- 低仰角增益高,具备强大的低仰角卫星跟踪能力
- 工业级设计,防水防尘达到IP68级

www.sinognss.com

天线性能

频率范围(MHz)	
BDS	B1, B2, B3, B1C, B2a
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E2, E5a, E5b, E6
极化方式	右旋圆极化
天线波束范围	
方位	0°-360°
俯仰	5°-90°
端口阻抗(Ω)	50
轴比(dB)	法向轴比 ≤ 2.0 , 仰角20°轴比 ≤ 3.0
不圆度(dB)	仰角20°不圆度 ≤ 1.5
输出电压驻波比	VSWR ≤ 1.5
天线增益	法向增益 ≥ 5 dBi; 仰角20°方向增益 ≥ -5 dBi
滚降系数	≥ 11 dB
极化增益前后比(dB)	≥ 25
相位中心误差(mm)	< 1.5

LNA性能

LNA增益(dB)	≥ 50
噪声系数(dB)	≤ 1.8
输入输出电压驻波比	≤ 2.0
带内平坦度(dB)	$\leq \pm 1.5$
带外抑制(100MHz)	≥ 55 dB
输出 1dB 压缩点(dBm)	≥ 5
差分延迟(ns)	< 5
工作电压(V)	3.3-12VDC
工作电流(mA)	≤ 60

结构特性

接头型号	TNC-K
天线尺寸(mm)	$\Phi 379.5 \times 296.5$
安装方式	5/8"×11 (英制) 螺纹安装孔

工作环境

工作温度($^{\circ}\text{C}$)	-45-+85
存储温度($^{\circ}\text{C}$)	-55-+85
湿度	95%不冷凝
防水防尘	IP68
防静电	在4kV的浪涌冲击后正常工作; 接触放电4kV, 空气放电8kV各5次不损坏
抗盐雾	喷雾时间2h, 喷雾间隔存放时22h, 循环3次后, 工作正常
抗振动	在三个互相垂直轴上经受频率为 (1~30)Hz, 单振幅为0.75mm的冲击 试25min后, 结构完好, 工作正常; 在三个互相垂直轴上经受频率为 (30~55)Hz, 单振幅为0.25mm的冲 击试25min, 结构完好, 工作正常
冲击	天线在经受加速度为50m/s ² , 持续时 间为18ms的冲击试验18次后, 结构 完好, 工作正常
跌落	抗1米自然跌落,符合 GB/T 2423.8要求
MTBF(h)	50000

因公司产品会不断升级, 本资料中提及参数与图片如有变更恕不另行通知, 敬请谅解! 上海司南卫星导航技术股份有限公司保留最终解释权。

司南导航服务号



司南北斗公众号



上海司南卫星导航技术股份有限公司

上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼 邮编: 201801

电话: 021-39907000 传真: 021-54309582 全国服务热线: 400-630-2933

股票代码: 833972 网址: www.sinogncs.com