

AX3703

GNSS航空天线

概述

AX3703是一款微型，重量轻，多频率GNSS航空天线，可接收GPS L1 / L2，GLONASS L1 / L2和北斗B1 / B2 / B3卫星信号。

它在动态场景中的出色表现和轻巧的特性使其特别适用于无人机和其他移动平台。其坚固的设计使其能够在最恶劣的环境中正常工作。

主要特点

支持GPS L1/L2, GLONASS L1/L2和北斗B1/B2/B3

天线罩减少温度变化影响

防水设计保护天线不受恶劣天气影响

高增益，宽光束宽度，适用于低仰角

多路径抑制技术可在恶劣环境中提高性能

多电源馈电设计可稳定载波相位中心并最大限度地减少测量误差的影响

90毫米直径超紧凑设计

坚固耐用的设计是航空和车辆应用的理想选择



技术参数

性能指标

卫星信号:	GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, 北斗 B1/B2/B3
峰值增益:	4dBi
极化:	右旋圆极化RHCP
轴比:	≤3dB
方位角覆盖范围:	360°
阻抗:	50Ω
输出驻波比:	≤2.0
相位中心偏差:	20.24mm
相位中心精度:	±3mm

结构概览

低噪放LNA

低噪放增益::	36±2dB
噪声系数:	≤2.0dB
输出驻波比:	≤2.0
工作电压:	3.3V~12V DC
工作电流:	≤ 45mA
群时延:	≤5ns

结构参数

尺寸:	φ 90x41.5mm
连接头:	SMA母座
重量:	137g

环境参数

工作温度:	-40℃~+80℃
储存温度:	-55℃~+85℃
湿度:	95%无冷凝
防尘防水:	IP67

