



产品名称	高性能柱状全频段导航天线	编制部门	技术中心	版本修订	2021
产品型号	SHJJTX-N7R23H55A	文件标准号			

一. 概述

此款天线为三星七频天线，可以接收GPS、BD、GLONASS频段的信号。此款天线是由四臂螺旋天线体和有源放大器组成，实现了相位中心和几何中心重合，定位精度高。该产品体积小、重量轻，通用的SMA接头，有利于方便安装。

二. 天线特性

技术要求	技术指标
接收频率范围 (MHz) Range of Receiving Frequency	GPSL1/GPSL2/ BD2 B1/B3/B2 GLONASSL1/L2 (1207~1278/1559~1605)
增益Gain (at Zenith) (dBi)	≥2.0
轴比 Axial Ratio(dB)	≤3.0
极化方式 Polarization	右旋圆极化
特性阻抗Impedance(Ω)	50

三. LNA特性

技术要求	技术指标
增益 (不含馈线) (dB) Gain	32±2 (仅LNA Gain)
噪声系数(dB) Noise figure	<2 (仅LNA)
输出驻波比 Output VSWR	<2
输出阻抗(Ω) Output impedance	50
带内增益平坦度(dB) Passband Ripple	±1.0 (仅LNA)
LNA 输出1dB压缩点(dBm) 1dB compression point output	>-10 (仅LNA)
带外抑制(dBc) Out of band rejection	f0±100MHz: 45 min
供电电压(V) Prime power	3~12



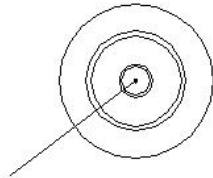
产品名称	高性能柱状全频段导航天线	编制部门	技术中心	版本修订	2021
产品型号	SHJJTX-N7R23H55A	文件标准号			
工作电流 (mA) Operating current		≤50			

四. 工作环境

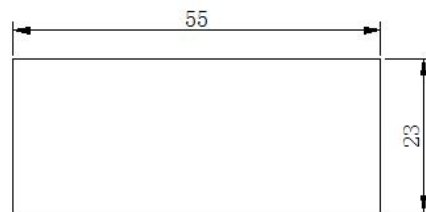
工作温度 (°C) Operational Temperature	-40~+80
存储温度 (°C) Storage Temperature	-40~+85
湿度 (%) Wet degree	40~95

五. 结构特性

天线尺寸 mm	见下面结构图
接头形式 Conector	SMA 阳头
重量 Weight	≤12g



SMA公直头



单位: mm