



## 天线技术指标

产品名称	高性能柱状导航天线	产品型号	SHJJTX-N3R17H67A
------	-----------	------	------------------

### 一、概述

本天线包含 GPSL1/BD2 B1/GLONASSL1 频段的无源天线和低噪声放大器，可用于接收 GPSL1/BD2 B1/GLONASSL1 频段的卫星信号，具有体积小、低功耗、带外抑制好等特点，适用于 PND、车载导航仪、手持机等设备。

### 二、天线特性

技术要求	技术指标	备注
接收频率范围 Range Of Receiving Frequency	1559MHz~1610MHz	
最高增益 Gain at Zenith	2dBi	
输出驻波比 Output VSWR	<1.5	中心频率
输出阻抗 Impedance	50Ω	
极化方式 Polarization	右旋圆极化(RHCP)	
天线轴比 Axis ratio	<3dB	中心频率
水平面覆盖角度 Horizontal coverage angle	360°	

### 三、LNA 指标

技术要求	技术指标
增益（不含馈线） Gain	20dB±2dB（仅 LNA Gain）
噪声系数 Noise figure	<1.5dB（仅 LNA）
输出驻波比 Output VSWR	<2
输出阻抗 Output impedance	50Ω

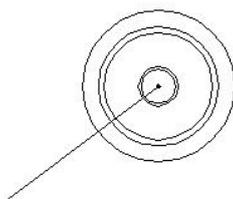


带内增益平坦度 Passband Ripple	$\pm 1.0\text{dB}$ (仅 LNA)
LNA 输出 1dB 压缩点 1dB compression point output	$> -10\text{dBm}$ (仅 LNA)
带外抑制 Out of band rejection	DC~1400MHz: 35dBc min
	1400~1475MHz: 30dBc min
	1475~1525MHz: 25dBc min
	1625~1640MHz: 30dBc min
	1640~2000MHz: 32dBc min
2000~3000MHz: 20dBc min	
供电电压 Prime power	2.8~3V
工作电流 Operating current	$\leq 6\text{mA}$

#### 四、工作环境

工作温度 Operational Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
存储温度 Storage Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
湿度 Wet degree	40%~95%

#### 五、结构特性：（单位：mm）



SMA公直头

