

# 三星七频大外置测量型天线

## HY-BGLRC07RT



### 1 产品概述

HY-BGLRC07RT 是一款集 BD B1、B2、B3 及 GPS L1、L2 和 GLONASS G1、G2 三星七频大外置测量型天线，可广泛应用于大地测量、桥梁施工、海洋测量、水下地形测量、基站等场合。该天线采用多馈点设计，保证天线相位中心和几何中心的重合，提高测量的精度。内置低噪声放大模块，采用前置及多级滤波器滤除干扰信号，保证在恶劣电磁环境下正常工作。体积小巧，重量轻。

### 2 产品规格

#### 2.1 天线特性

频率范围 (Frequency Range)	1559~1616MHz、1204~1279MHz
输入阻抗 (Impedance)	50 Ohm
极化方式 (Polarization)	右旋圆极化 (RHCP)
天线轴比 (Axial Ratio)	≤3dB
天线波束 (Antenna beam)	方位角：0° ~ 360°；俯仰角：5° ~ 90°
电压驻波比 (VSWR)	≤2
天线单元增益 (Gain of Antenna)	≥5dBi
相位中心误差 (Phase Center Error)	≤2mm

#### 2.2 低噪声放大器特性

低噪放增益 (LNA Gain)	低频 (B2+B3+G2+L2) 44±1.5dB 高频 (B1+G1+L1) 41±1.5dB
噪声系数 (Noise Figure)	≤2dB
输出驻波 (VSWR)	≤2
输入驻波 (VSWR)	≤2
增益平坦度 (Gain Flatness)	±1.5dB
输出P1dB压缩点 (Pout at 1dB Gain Compression Point)	≥0dBm
工作电压 (LNA Drain Voltage)	3.3~10 VDC
工作电流 (LNA Current Consumption)	≤48mA
差分传输延迟 (delay)	<5ns

深圳市南山区西丽镇九祥岭工业区10栋3楼 邮编: 518055 电话: 0755-33632169 传真: 0755-33632165

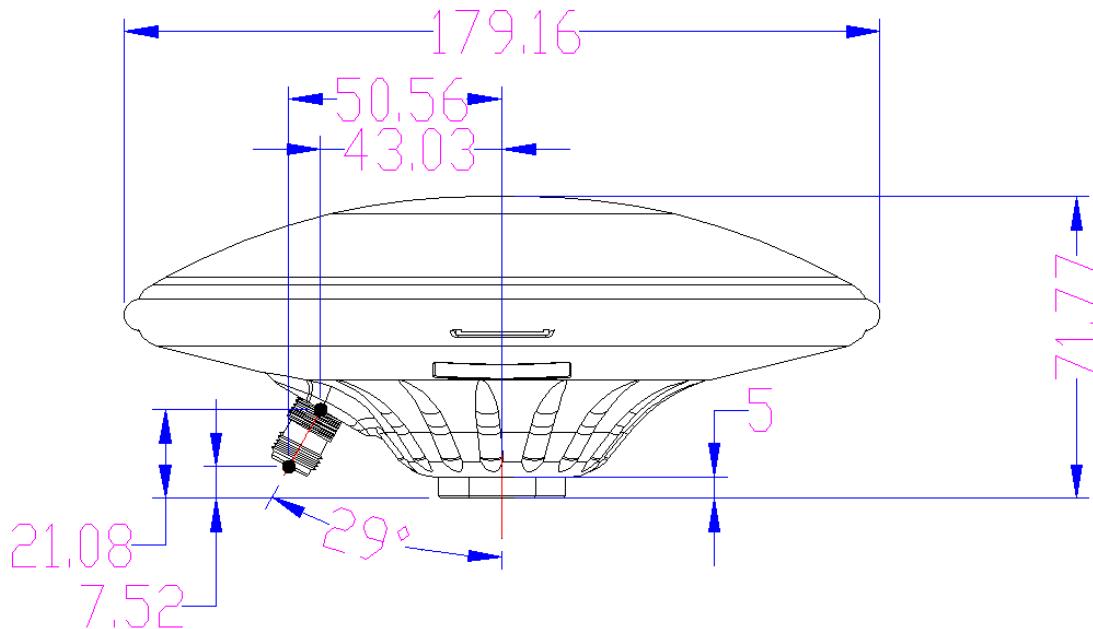
## 2.3 结构特性

重量 (Weight)	555g
体积 (Dimension)	Φ 179×71.7mm
接头 (Connector)	TNC-C-K
安装方式 (Mounting Method)	5/8-11/H25 螺纹安装
防水等级 (Waterproof grade)	IP67

## 2.4 工作环境

工作温度 (Operating Temp.)	-40°C ~ +85°C
存储温度 (Storage Temp.)	-40°C ~ +85°C
湿 度 (Wet degree)	40% ~ 95%

## 2.5 天线尺寸结构图 (单位:mm)



未注尺寸公差±0.2