

三星三频小外置测量型天线

HY-BGLRB03RT



1 产品概述

HY-BGLRB03RT 是一款集 BD B1 及 GPS L1 及 GLONASS G1 三星三频小外置测量型天线，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，重量轻。

2 产品规格

2.1 天线特性

频率范围	(Frequency Range)	1559~1616MHz
输入阻抗	(Impedance)	50 Ohm
极化方式	(Polarization)	右旋圆极化 (RHCP)
天线轴比	(Axial Ratio)	$\leq 3\text{dB}$
天线波束	(Antenna beam)	方位角: $0^\circ - 360^\circ$; 俯仰角: $5^\circ - 90^\circ$
电压驻波比	(VSWR)	≤ 2
天线单元增益	(Gain of Antenna)	$\geq 5\text{dBi}$
相位中心误差	(Phase Center Error)	$\leq 2\text{mm}$
相位中心高度	(Phase Center height)	

2.2 低噪声放大器指标

低噪放增益	(LNA Gain)	B1+L1+G1 $41 \pm 1.5\text{dB}$
噪声系数	(Noise Figure)	$\leq 2\text{dB}$
输出驻波	(VSWR)	≤ 2
输入驻波	(VSWR)	≤ 2
增益平坦度	(Gain Flatness)	$\pm 1.5\text{dB}$
输出P1dB压缩点 (Pout at 1dB Gain Compression Point)		$\geq 0\text{dBm}$
工作电压	(LNA Drain Voltage)	3.3-10 VDC
工作电流	(LNA Current Consumption)	$\leq 38\text{mA}$
差分传输延迟 (delay)		$< 5\text{ns}$

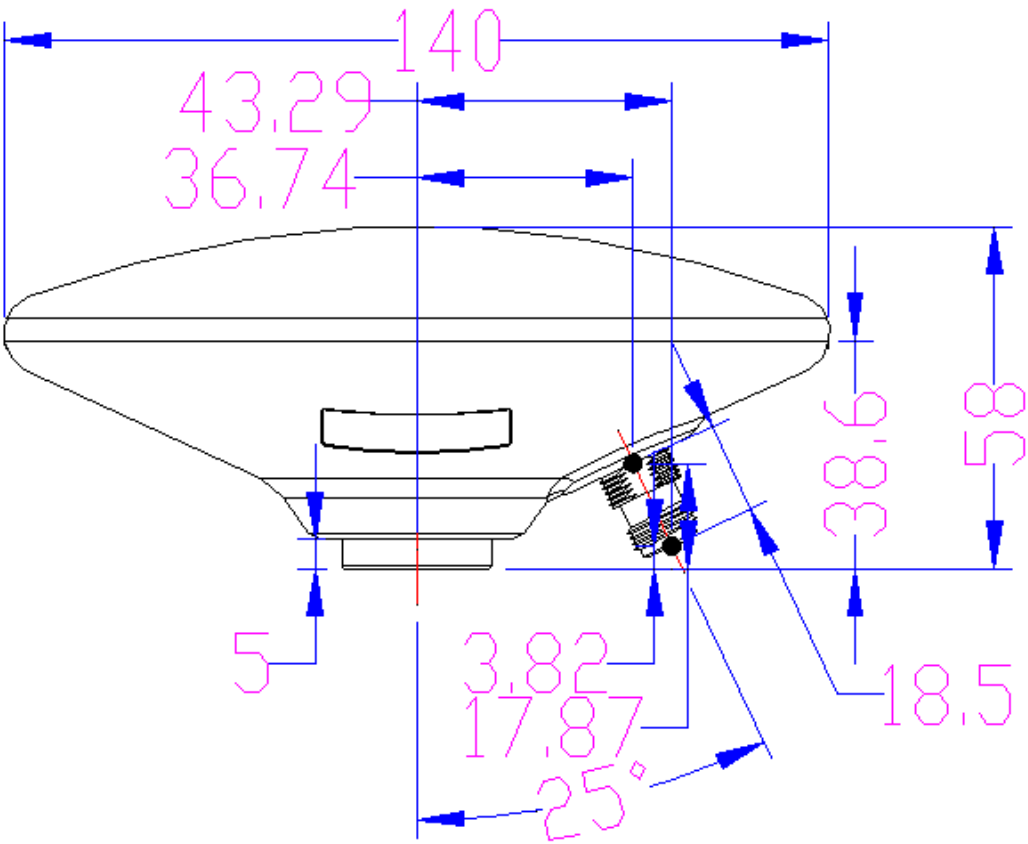
2.3 结构特性

重量 (Weight)	353g
体积 (Dimension)	Φ 140×58mm
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℃~+85℃
存储温度 (Storage Temp.)	-40℃~+85℃
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