

## 海积信息——

北斗高精度卫星导航定位核心技术  
及系统解决方案提供商



# HG-VMYH3122

## 车载型一线通天线规格书



地址：上海市高泾路599号中国北斗西虹桥基地B座  
电话：021-54187086  
网址：<http://www.highgain.com.cn>

## 产品介绍

该天线可以实现北斗一代收发通信和北斗二代B3频段的导航定位功能。该天线模块集成了天线、低噪声放大、功率放大等射频前端电路，有效提高了系统集成度。

## 技术特点

天线采用单端口输出，同时供电和传输射频信号，极大的提高系统集成度；

天线带有功率检测功能，在不发射信号时功放不开启可有效减小功耗；

天线部分采用独特的设计方案，有效改善天线的低仰角增益和不圆度。

## 技术参数

天线指标			
工作频率	S	B3	L
顶点增益	≥3dBi	≥3dBi	≥3dBi
仰角增益 ( 20° )	≥-3dBi	≥-3dBi	≥-3dBi
极化方式	RHCP		LHCP
顶点轴比	≤3dB	≤6dB	≤3dB
输出阻抗	50Ω		
水平面覆盖角度	360°		
输出驻波比	≤1.5		
LNA指标			

地址：上海市高泾路599号中国北斗西虹桥基地B座

电话：021-54187086

网址：<http://www.highgain.com.cn>

增益	40±2dB
噪声系数	≤1.5dB
输出驻波比	≤2.5
带内平坦度	±1dB
工作电压	5.25V
工作电流	≤85mA
PA指标	
输入信号功率	-6dBm ( 可调 )
功率增益	40±2dB
增益平坦度	≤1dB
输出P-1功率	≥37dBm
效率	≥35%
工作电压	5.25V
工作电流	≤3A
机械特性	
接头方式	TNC-K
尺寸	D 100mm H 38mm
工作环境	
工作温度	-40℃ ~ +70℃
存储温度	-55℃ ~ +85℃
湿度	95%不冷凝

**结构图纸**

