



HIGH GAIN

北斗一代/北斗二代 车载型天线 HG-VMYH5081

■ 产品介绍

该天线可以实现北斗一代收发通信和北斗二代 B1/L1、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			
	S	B1/L1	B3	L
工作频率				
顶点增益	≥4dBi	≥2dBi	≥4dBi	≥4dBi
仰角增益 (20°)	≥-3dBi	≥-5dBi	≥-3dBi	≥-3dBi
极化方式	RHCP			LHCP
顶点轴比	≤3dB			
输出阻抗	50Ω			
水平面覆盖角度	360°			
输出驻波比	≤1.5			
LNA 指标				
增益	40±2dB			
噪声系数	≤1.5dB			
输出驻波比	≤2.0			
带内平坦度	±1dB			
工作电流	≤100mA			
PA 指标				
	5W		10W	
输入信号功率	-5dBm(输入功率可调)			
带内增益平坦度	±1dB			
输出 P-1dB 功率	≥37dBm		≥40dBm	
效率	≥40%			
工作电压	+5V~+15V		+12V~+13V	
工作电流	≤2.2A		≤1.7 A	
机械特性				
接头方式	TNC-KF (防水)			
尺寸	D 85mm H 44mm			
重量	≤500g			
工作环境				
工作温度	-40℃~+70℃			
存储温度	-55℃~+85℃			
湿度	95%不冷凝			

地址：上海市青浦区高泾路 599 号 B 座 3 层 (201702)

电话：021-54187086

网址：<http://www.highgain.com.cn>

■ 结构图纸

