



HIGH GAIN

北斗/GPS/GLONASS 航空型无人机天线 HG-AMYH7091

■ 产品介绍

该天线可以同时接收 GPS L1L2、GLONASS G1G2 和北斗 B1B2B3 频段的信号，可与国内外主流板卡完美匹配，即插即用。广泛应用于航空航天、精准农业、车载定位等场合，特别适用于无人机的高精度定位定向领域。

■ 五大技术特点

- 天线具有顶点增益高，低仰角不圆度好，广角圆极化等特点；
- 天线采用多馈点设计方案，保证相位中心与几何中心重合，天线相位中心偏差在毫米级；
- 天线独特的防雷和抗高低温冲击设计，可保证天线在高空恶劣环境中均能正常工作；

规格参数

无源天线指标			
工作频率	GPS L1/L2	GLONASS G1/G2	北斗 B1/B2/B3
顶点增益	L1 ≥ 4dBi L2 ≥ 3.5dBi	G1 ≥ 3.5dBi G2 ≥ 3.5dBi	B1 ≥ 4dBi B2 ≥ 3.5dBi B3 ≥ 2.5dBi
极化方式	RHCP		
水平面覆盖角度	360°		
输出阻抗	50Ω		
输出驻波	≤ 1.5		
低仰角不圆度	±2dB (仰角 ≥ 20°)		
顶点轴比	≤ 3dB		
相位中心误差	< 3mm		
低噪声放大器指标			
有源增益	38±2dB		
噪声系数	≤ 2		
输入驻波	≤ 2.0		
输出驻波	≤ 2.0		
传输群延迟 Group Delay	≤ 5ns		
工作电压	3~5.5V		
工作电流	≤ 50mA		
机械特性			
天线尺寸	直径(Φ)90mm 高度(H)23.8mm		
接头方式	TNC-K		
安装方式	定位孔机械安装		
重量	≤ 150g		
工作环境			
工作温度	-45°C ~ +70°C		
存储温度	-55°C ~ +85°C		
湿度	95%不冷凝		
防水等级	IP67		

■ 结构图纸

