

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-HMYP2101/HG-HMYP2102

大S卫星通信手持机天线规格书



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

HG-HMYP2101& HG-HMYP2102特别适用于天通一号通信卫星手持天线，具有以下几个特色：

特色一：质量轻，体积小。天线总重量小于10g，直径小于13mm，高度小于100mm，特别适用于无人机、手持机、可穿戴设备等对质量体积有严苛要求的设备，可大大降低载荷负担。

特色二：安装方便。天线通过标准的SMA接头进行馈电和信号传输，将天线接头与终端设备的信号接头连接即可固定天线，无需额外的安装孔位。

特色三：良好的全向辐射特性。天线采用四臂螺旋结构，与传统微带结构天线相比，其具有更好的低仰角增益、广角圆极化特性，能接收更多低仰角的卫星信号。

特色四：出色的工作带宽和高增益。天线的工作带宽可以从1960MHz覆盖到2220MHz，在此带宽内天线的顶点增益和半功率波束宽度分别可以达到3.5dBi和120°以上。

技术特点

天线采用四臂螺旋结构，具有良好的低仰角增益、广角圆极化特性，确保低仰角信号的接收效果；

天线具有稳定的相位中心，将天线对测量误差的影响降低到最小；

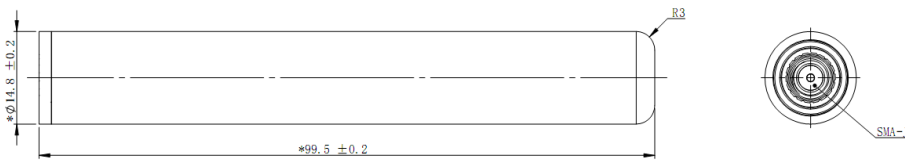
天线外壳具有抗高低温冲击、防水等特性，为天线能长期在野外工作提供保障。

技术参数

天线指标				
天线型号	HG-HMYP2101		HG-HMYP2102	
频率	发射1980-2010MHz 接收2170-2200MHz			
仰角90度增益	≥4.5dBi	≥4.5dBi	≥3.5dBi	≥3.5dBi
仰角45度增益	≥2.0dBi	≥2.0dBi	≥1.0dBi	≥1.0dBi
极化方式	LHCP			
半功率波束宽度	≥120°			
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			
结构特性				
接头方式	SMA-J			
尺寸	D 15mm H 100mm		D 13mm H 100mm	
重量	≤10g			
工作环境				
工作温度	-40°C ~ +70°C			
存储温度	-55°C ~ +85°C			
湿度	45% ~ 95%			

结构图纸

HG-HMYP2101



HG-HMYP2102

